RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE	DATA : 15/03/2022		BDI : 26,49%	
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	02/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL 2,7218

I10904S	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi	ORSE	un	1,00000000	58,80	58,80
I07959	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	ORSE	un	1,00000000	56,99	56,99
					TOTAL MATERIAL:	116,17

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	3,48	1,39
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	3,56	1,42
					TOTAL SERVIÇO:	2,81
					VALOR:	128,80

96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA E INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	77,76	77,76
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,73	2,92
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	333,66	333,66
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	16,90	16,90
00037555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	253,57	253,57
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	468,41	468,41
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	177,50	177,50
					TOTAL MATERIAL:	1.330,72

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	16,02	48,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	18,18	55,21
					TOTAL SERVIÇO:	103,86
					VALOR:	1.434,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1500	9,5750
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,5750

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	214,3700	214,3700
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400
					TOTAL MATERIAL:	215,8100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 225,3

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

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL 2.749

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,1700	6,068
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1500	7,660
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,728

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,6600	641,660
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,440
					TOTAL MATERIAL:	643,100

VALOR: 656,

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,1700	12,136
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,6000	29,400
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,536

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,4000	0,492
					TOTAL MATERIAL:	0,492

VALOR: 42,0

C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7200	2,880
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	45,3000	1,531
					TOTAL MATERIAL:	4,411

VALOR: 10,63

C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	15,1700	17,445
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	19,1500	22,022
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,468

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2800	0,789
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	284,1200	284,120

000131

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL 2.750

TOTAL MATERIAL:	284,9096
VALOR:	324,38

C2175 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,1700	7,5850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,1500	2,8725
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,4575

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,0500	76,0500
					TOTAL MATERIAL:	76,0500
					VALOR:	86,51

C4403 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,1700	3,0340
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1500	3,8300
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,8640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	184,8800	184,8800
					TOTAL MATERIAL:	184,8800
					VALOR:	191,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	15,1700	37,9250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,6000	9,8000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	19,1500	47,8750
					TOTAL MAO DE OBRA:	95,6000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	45,1600	11,2900
I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.787,7600	1.787,7600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800	0,8400
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8600	10,8600
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	21,1800	127,0800
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/14')	SEINFRA	UN	1,00000000	68,4900	68,4900
					TOTAL MATERIAL:	2.006,3200
					VALOR:	2.101,92

C2275 - SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,1700	5,3095

000130

CENTRAL DE LICITAÇÕES FL 2.751 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	27,1400	9,499
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1500	6,702
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,511

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7200	4,320
I1867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SEINFRA	UN	1,00000000	179,0900	179,090
					TOTAL MATERIAL:	183,410
					VALOR:	204,9

C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,1700	5,3
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1500	6,702
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,012

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9400	48,940
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,440
					TOTAL MATERIAL:	50,380
					VALOR:	62,3

C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	15,1700	5,309
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	19,6000	6,860
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	27,1400	9,499
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,6

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	239,9000	239,900
					TOTAL MATERIAL:	239,900
					VALOR:	261,5

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	15,1700	27,306
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	19,1500	34,470
					TOTAL MAO DE OBRA:	61,776

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	0,2800	0,473
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	88,1400	123,396
					TOTAL MATERIAL:	123,869
					VALOR:	185,65

000133

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES 2752 FL PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

I06631 - Chave de fluxo de 1", modelo AT-2011 Italair ou similar (un)

VALOR:	411,78

C4057 - CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7537	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	431,0800	431,0800
					TOTAL MATERIAL:	431,0800

VALOR:	431,08

C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,1700	3,4891
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,4891

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	38,5000	38,5000
					TOTAL MATERIAL:	38,5000

VALOR:	41,99

95749 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	IEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	11,42	11,99
					TOTAL MATERIAL:	11,99

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14440000	16,69	2,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16440000	18,96	3,11
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	1,11	2,22
95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	8,60	2,86
					TOTAL SERVIÇO:	10,60

VALOR:	22,59

98288 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	1,22	1,28
					TOTAL MATERIAL:	1,28

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	16,69	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	18,96	0,33

000134

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVICO:	0,8
VALOR:	1,8

CENTRAL DE LICITAÇÕES 2753 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

S08980 - Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP, fornecimento e instalação (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	2,00000000	13,99	27,9
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	10,55	21,1
					TOTAL MAO DE OBRA:	49,0

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12899S	Manometro com caixa em aco pintado, escala "10" kgf/cm2 ("10" bar), diametro nominal de "63" mm, conexao de 1/4"	ORSE	un	1,00000000	80,26	80,2
					TOTAL MATERIAL:	8

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	3,48	6,9
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,56	7,1
					TOTAL SERVICO:	14,0
					VALOR:	143,4

S11767 - Bucha de alumínio p/ eletroduto d=1" (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,01000000	13,99	0,1
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,01000000	10,55	0,1
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,2

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00313	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	ORSE	un	1,00000000	1,05	1,0
					TOTAL MATERIAL:	1,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	3,44	0,0
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	3,56	0,0
					TOTAL SERVICO:	0,0
					VALOR:	1,3

S09925 - Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4" (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,01000000	13,99	0,1
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,01000000	10,55	0,1
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10366	Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 "	ORSE	un	1,00000000	0,79	0,79
I10364	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	0,75	0,7
					TOTAL MATERIAL:	1,5

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000135

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

FL. 2.754

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	3,44	0,03
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	3,56	0,04
					TOTAL SERVICO:	0,07
					VALOR:	1,86

C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,1700	13,6530
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,6000	17,6400
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,2930

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,0500	15,0500
					TOTAL MATERIAL:	15,0500
					VALOR:	46,34

95809 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00012019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	13,10	13,10
					TOTAL MATERIAL:	13,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37220000	16,69	6,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37220000	18,96	7,05
					TOTAL SERVICO:	13,26
					VALOR:	26,98

C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,1700	13,6530
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,6000	17,6400
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,2930

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,6700	11,6700
					TOTAL MATERIAL:	11,6700
					VALOR:	42,96

95814 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	12,41	12,41
					TOTAL MATERIAL:	12,41

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000436

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	16,69	2,3
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	18,96	2,7
					TOTAL SERVICO:	5,0
					VALOR:	17,4

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 2.755
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

S00389 - Condulete em alumínio tipo lb de 3/4" (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	13,99	4,20
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,55	3,1
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00645	Condulete tipo "LB" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00000000	12,00	12,0
					TOTAL MATERIAL:	12,0

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,44	1,0
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,56	1,0
					TOTAL SERVICO:	2,1
					VALOR:	21,4

S00390 - Condulete em alumínio tipo ll de 3/4" (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	13,99	4,20
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,55	3,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00646	Condulete tipo "LL" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00000000	13,00	13,
					TOTAL MATERIAL:	13,0

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,44	1,03
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,56	1,0
					TOTAL SERVICO:	2,1
					VALOR:	22,45

S00381 - Condulete em alumínio tipo "ll" de 1" (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,35000000	13,99	4,9
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,35000000	10,55	3,6
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,5

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00641	Condulete tipo "LL" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00000000	17,50	17,50

000137

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

FL 2.736

					TOTAL MATERIAL:	17,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35000000	3,44	1,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	3,56	1,25
					TOTAL SERVICO:	2,45
					VALOR:	28,54

S09424 - Condulete em alumínio tipo "T" de 1" (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,35000000	13,99	4,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,35000000	10,55	3,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02586S	Condulete de aluminio tipo t, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	20,76	20,76
					TOTAL MATERIAL:	20,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35000000	3,44	1,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	3,56	1,25
					TOTAL SERVICO:	2,45
					VALOR:	31,80

S00391 - Condulete em alumínio tipo t de 3/4" (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	13,99	4,20
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,55	3,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02574S	Condulete de aluminio tipo t, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	12,51	12,51
					TOTAL MATERIAL:	12,51

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,44	1,03
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,56	1,07
					TOTAL SERVICO:	2,10
					VALOR:	21,98

101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	727,36	727,36
					TOTAL MATERIAL:	727,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000138

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	498,80	7,1
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	16,69	8,9
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	18,96	10,1
					TOTAL SERVICO:	26,2
					VALOR:	753,5

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL 2757

101880 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	834,15	834,1
					TOTAL MATERIAL:	834,1

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01920000	498,80	9,5
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	16,69	10,5
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	18,96	12,0
					TOTAL SERVICO:	32,1
					VALOR:	866,3

101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	692,14	692,1
					TOTAL MATERIAL:	692,1

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	498,80	6,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	16,69	8,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	18,96	10,1
					TOTAL SERVICO:	25,69
					VALOR:	717,8

C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,1700	53,095
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,6000	68,600
					TOTAL MAO DE OBRA:	121,695

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,4500	42,4500

000139

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

FL 2758

I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200	4,5200
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0200	9,0200
					TOTAL MATERIAL:	215,7700
					VALOR:	337,47

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,1700	2,2755
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,6000	2,9400
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,2155

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700	3,4700
					TOTAL MATERIAL:	3,4700
					VALOR:	8,69

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,1700	2,2755
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,6000	2,9400
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,2155

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
					TOTAL MATERIAL:	1,7500
					VALOR:	6,97

C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	15,1700	0,9102
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	19,6000	1,1760
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,0862

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5300	5,5300
					TOTAL MATERIAL:	5,5300
					VALOR:	7,62

S00380 - Condulete em alumínio tipo "x" de 3/4" (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	13,99	4,20
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,55	3,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02580S	Condulete de aluminio tipo x, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	16,84	16,8
					TOTAL MATERIAL:	16,8

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,44	1,0
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,56	1,0
					TOTAL SERVIÇO:	2,1
					VALOR:	26,31

CENTRAL DE LICITAÇÕES FL 2759 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,1700	4,5510
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,6000	5,8800
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,431

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,500
					TOTAL MATERIAL:	9,500
					VALOR:	19,9

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,1700	4,5510
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,6000	5,8800
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,431

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9300	15,9
					TOTAL MATERIAL:	15,930
					VALOR:	26,36

C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,1700	13,653
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,6000	17,640
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,293

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,510
					TOTAL MATERIAL:	51,510
					VALOR:	82,8

C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0001

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES 2760 FL PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,1700	13,6530
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,6000	17,6400
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,2930

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
					TOTAL MATERIAL:	51,5100
					VALOR:	82,80

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,1700	3,1857
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,6000	4,1160
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,3017

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
					TOTAL MATERIAL:	7,6000
					VALOR:	14,90

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,1700	5,6129
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,6000	7,2520
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,8649

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
					TOTAL MATERIAL:	13,4200
					VALOR:	26,28

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,1700	8,0401
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,6000	10,3880
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,4281

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500	18,6500
					TOTAL MATERIAL:	18,6500
					VALOR:	37,08

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,1700	4,3993
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,6000	5,6840

0001112

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES 2.761 FL. PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

TOTAL MAO DE OBRA:	10,083

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,420
					TOTAL MATERIAL:	8,420
					VALOR:	18,5

C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,1700	4,399
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,6000	5,684
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,083

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,140
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,020
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,760
					TOTAL MATERIAL:	12,920
					VALOR:	23,0

C2489 - TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,1700	12,136
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,6000	15,680
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,816

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3900	35,390
					TOTAL MATERIAL:	35,390
					VALOR:	63,2

C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	15,1700	0,758
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	19,6000	0,980
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,738

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,610
					TOTAL MATERIAL:	2,610
					VALOR:	4,3

C4802 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,1700	22,755

0001

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

FL 2.762

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,6000	29,4000
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,1550

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	435,0000	435,0000
					TOTAL MATERIAL:	435,0000
					VALOR:	487,16

C4803 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,1700	22,7550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,6000	29,4000
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,1550

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9118	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	435,0000	435,0000
					TOTAL MATERIAL:	435,0000
					VALOR:	487,16

C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,1700	22,7550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,6000	29,4000
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,1550

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	435,0000	435,0000
					TOTAL MATERIAL:	435,0000
					VALOR:	487,16

C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,1700	18,2040
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,6000	23,5200
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,7240

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	135,0000	135,0000
					TOTAL MATERIAL:	135,0000
					VALOR:	176,72

000144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI: 26,49%

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

C4808 - BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,1700	18,204
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,6000	23,520
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,724

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	1,00000000	250,0000	250,000
					TOTAL MATERIAL:	250,000
					VALOR:	291,7[illegible]

CENTRAL DE LICITAÇÕES FL 2.763 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

C4805 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,1700	30,340
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,6000	39,200
					TOTAL MAO DE OBRA:	69,540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	430,0000	430,000
					TOTAL MATERIAL:	430,000
					VALOR:	499,54[illegible]

C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,1700	22,75[illegible]
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,6000	29,400
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,155

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	368,0000	368,000
					TOTAL MATERIAL:	368,000
					VALOR:	420,1[illegible]

C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	15,1700	6,826
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,6000	8,820
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,646

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8900	14,890

000145

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI: 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL 27641

TOTAL MATERIAL:	14,8900
VALOR:	30,54

C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	15,1700	11,3775
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	19,6000	14,7000
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,0775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1900	13,1900
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
					TOTAL MATERIAL:	21,6100

VALOR:	47,69

98267 - CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	7,29	7,65
					TOTAL MATERIAL:	7,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	16,69	1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	18,96	1,74
					TOTAL SERVICO:	3,27

VALOR:	10,92

98268 - CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011920	CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	14,12	14,82
					TOTAL MATERIAL:	14,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10410000	16,69	1,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10410000	18,96	1,97
					TOTAL SERVICO:	3,70

VALOR:	18,52

98270 - CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011922	CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	34,14	35,84
					TOTAL MATERIAL:	35,84

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	16,69	2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	18,96	2,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,76%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES FL 2.765 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

TOTAL SERVICO:	4,[illegible]
VALOR:	40,3[illegible]

C3751 - CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	15,1700	1,061[illegible]
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	19,6000	1,372[illegible]
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,433[illegible]

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6817	CABO DE FIBRA ÓTICA, 02 PARES	SEINFRA	M	1,02000000	5,0400	5,140[illegible]
					TOTAL MATERIAL:	5,140[illegible]
					VALOR:	7,57[illegible]

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	15,1700	3,792[illegible]
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	19,6000	4,900[illegible]
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,692[illegible]

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,3900	2,390[illegible]
					TOTAL MATERIAL:	2,390[illegible]
					VALOR:	11,0[illegible]

C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,1700	15,17[illegible]
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,6000	19,600[illegible]
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,770[illegible]

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,9500	15,9500
					TOTAL MATERIAL:	15,950[illegible]
					VALOR:	50,7[illegible]

C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	15,1700	19,721[illegible]
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	19,6000	25,480[illegible]
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,201[illegible]

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	37,9000	37,900[illegible]
					TOTAL MATERIAL:	37,900[illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI: 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	0721/0 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES FL 2.766 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

VALOR:	83,10

S07877 - Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,20000000	13,99	2,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	10,55	2,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03997	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	19,95	19,95
					TOTAL MATERIAL:	19,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	3,44	0,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,56	0,71
					TOTAL SERVICO:	1,40

VALOR:	26,27

00014153 - FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF (UN)

VALOR:	50,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,1700	30,3400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,6000	39,2000
					TOTAL MAO DE OBRA:	69,5400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,0500	83,0500
					TOTAL MATERIAL:	83,0500

VALOR:	152,59

S07792 - Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,70000000	13,99	9,79
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	10,55	7,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07485	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	1,00000000	90,66	90,66
					TOTAL MATERIAL:	90,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	3,44	2,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	3,56	2,49
					TOTAL SERVICO:	4,90

000148

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

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

CENTRAL DE LICITAÇÕES 2.767 FL PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

VALOR:	112,7

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,1700	5,612
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,6000	7,252
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,864

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X4")	SEINFRA	UN	1,00000000	38,5100	38,510
					TOTAL MATERIAL:	38,5100
					VALOR:	51,

C2087 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,25000000	15,1700	49,302
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,25000000	19,6000	63,700
					TOTAL MAO DE OBRA:	113,002

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1766	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 800X800X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	190,4400	190,440
					TOTAL MATERIAL:	190,440
					VALOR:	303,4

C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,1700	3,034
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,6000	3,920
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,954

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2900	4,290
					TOTAL MATERIAL:	4,290
					VALOR:	11,2

C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,1700	3,034
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,6000	3,920
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,954

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3200	3,320
					TOTAL MATERIAL:	3,320
					VALOR:	10,2

0004 49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

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

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 2.768
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

I0846 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2 (UN)

VALOR: 6,46

I7551 - BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m (UN)

VALOR: 58,83

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

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	141,1500	141,1500
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	800,9600	800,9600
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	32,9900	659,8000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	795,6900	795,6900
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	124,6100	124,6100
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	165,2600	165,2600
					TOTAL SERVIÇO:	2.687,4700

VALOR: 2.687,47

C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	15,1700	121,3600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	19,6000	156,8000
					TOTAL MAO DE OBRA:	278,1600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	55,4700	55,4700
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	49,4000	148,2000
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	111,4300	111,4300
I10254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	161,0300	161,0300
I1898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	13,8000	41,4000
					TOTAL MATERIAL:	517,5300

VALOR: 795,69

C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	15,1700	2,4272
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,6000	3,1360
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,5632

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,8000	12,0360
					TOTAL MATERIAL:	12,0360

000150

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES FL 2.769 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

VALOR: 17,6

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,1700	3,185
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,6000	4,116
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,301

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	25,1800	25,683
					TOTAL MATERIAL:	25,683

VALOR: 32,9

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	13,99	4,2
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,55	3,1
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	un	1,00000000	285,38	285,3
					TOTAL MATERIAL:	285,3

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,44	1,0
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,56	1,0
					TOTAL SERVICO:	2,1

VALOR: 294,8

I8518 - CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P (UN)

VALOR: 17,22

95750 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	IEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	14,76	15,4
					TOTAL MATERIAL:	15,4

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,69	3,0
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	18,96	3,4
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	1,11	2,2
95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	9,68	3,2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI: 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202100 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL 2.770

TOTAL SERVICO:	11,85
VALOR:	27,34

I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

VALOR:	40,13

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,1700	4,5510
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,6000	6,8600
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,4110

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,1000	4,0950
					TOTAL MATERIAL:	4,3700

VALOR:	15,78

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,1700	5,3095
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,6000	7,8400
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,1495

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
					TOTAL MATERIAL:	6,5544

VALOR:	19,70

C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	15,1700	1,0619
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,6000	2,5480
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,6099

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	39,9100	1,7560
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	49,8000	10,4082
					TOTAL MATERIAL:	12,6290

VALOR:	16,24

000152

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 16/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,76%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

S02311 - Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte (m2)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	1,00000000	14,83	14,83
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	1,00000000	7,79	7,79
					TOTAL SERVIÇO:	22,6
					VALOR:	22,6

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL2.771

S02314 - Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1 (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor	ORSE	h	0,30000000	13,99	4
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	10,55	1,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,7

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05330S	Diluente epoxi	ORSE	l	0,01000000	35,69	0,3
I01891	Primer epóxi zinco	ORSE	l	0,10000000	61,85	6,1
					TOTAL MATERIAL:	6,5

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	3,64	1,0
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	3,56	0,5
					TOTAL SERVIÇO:	1,52
					VALOR:	13,9

C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,1700	3,792
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,1500	4,787
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,580

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,500
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	56,1600	1,229
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	47,0800	0,014
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	82,7300	0,173
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,6400	24,552
					TOTAL MATERIAL:	30,469
					VALOR:	39,0

C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	15,1700	4,399
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,1500	5,553

000153

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

FL 2.772

TOTAL MAO DE OBRA: 9,9528

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,5000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	56,1600	1,8477
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	47,0800	0,0188
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	82,7300	0,2565
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,9800	23,0780
					TOTAL MATERIAL:	29,7010
					VALOR:	39,65

C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	15,1700	5,0061
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	19,1500	6,3195
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,3256

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,5000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	56,1600	2,4654
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	47,0800	0,0282
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	82,7300	0,3475
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	28,4600	31,3060
					TOTAL MATERIAL:	38,6471
					VALOR:	49,97

C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	15,1700	5,1578
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	19,1500	6,5110
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,6688

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,5000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	56,1600	3,0832
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	47,0800	0,0330
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	82,7300	0,4302
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	35,4000	38,9400
					TOTAL MATERIAL:	46,9864
					VALOR:	58,66

C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	15,1700	5,4612
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	19,1500	6,8940

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

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

CENTRAL DE LICITAÇÕES 2.773 FL. 6 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

TOTAL MAO DE OBRA: 12,359

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,500
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,06580000	56,1600	3,695
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00090000	47,0800	0,0424
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00630000	82,7300	0,5212
I9083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	42,8100	47,091

TOTAL MATERIAL: 55,849

VALOR: 68,2

C4781 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,1700	6,068
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1500	7,660

TOTAL MAO DE OBRA: 13,728

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,500
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,07680000	56,1600	4,313
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00100000	47,0800	0,047
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00730000	82,7300	0,603
I9080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	54,1100	59,521

TOTAL MATERIAL: 68,985

VALOR: 82,7

C4785 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	15,1700	7,281
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,1500	9,192

TOTAL MAO DE OBRA: 16,473

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,500
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,09870000	56,1600	5,543
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00130000	47,0800	0,061
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00940000	82,7300	0,777
I9085	TUBO COBRE D=28,57MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	68,8300	75,7130

TOTAL MATERIAL: 86,594

VALOR: 103,0

S11412 - Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,11000000	13,99	1,5
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,11000000	10,55	1,1

000185

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL PL 2.774

					TOTAL MAO DE OBRA:	2,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	12,25	12,50
					TOTAL MATERIAL:	12,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,11000000	3,44	0,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	3,56	0,39
					TOTAL SERVICO:	0,77
					VALOR:	15,94

C2612 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63000000	15,1700	9,5571
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63000000	19,1500	12,0645
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,6216
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,75000000	0,2800	0,4900
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,01200000	90,8300	91,9200
					TOTAL MATERIAL:	92,4100
					VALOR:	114,03

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	15,1700	1,7446
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,1700	9,1779
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,6000	2,2540
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,6000	11,8580
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	19,6000	55,5660
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
					TOTAL MAO DE OBRA:	154,7429
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,5000	5,4000
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800	10,9048
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	76,1900	4,0838
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,1000	6,6000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5600	10,0800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100	0,3003
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5800	58,5800
					TOTAL MATERIAL:	99,2030
					VALOR:	253,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES FL 2775 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8400	4,719
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,9100	1,431
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,151

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,327
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,327
					VALOR:	22,4

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,1700	20,479
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,6000	26,460
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,939

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,3300	13,041
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,3500	0,735
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,6100	25,220
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,450
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,252
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,0100	16,016
					TOTAL MATERIAL:	65,715
					VALOR:	112,65

C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	19,6000	14,700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,5500	14,772
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,471

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,640
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5600	5,443
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	5,4900	2,196
					TOTAL MATERIAL:	9,279
					VALOR:	38,7

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,1700	1,061
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,6000	1,372

000157

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE	DATA : 15/03/2022		BDI: 26,49%	
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME	SEINFRA	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027A1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL 2.776

					TOTAL MAO DE OBRA:	2,4339
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
					TOTAL MATERIAL:	9,7230
					VALOR:	12,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,6000	6,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,3025
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
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	48,7700	48,7700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
					TOTAL MATERIAL:	82,8085
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	395,5400	15,8216
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	222,4000	8,8960
					TOTAL SERVICO:	24,7176
					VALOR:	119,83

TS09089 - Peças pre-moldadas de concreto esp=10cm do Centro Profissionalizante (m2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S07369	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	0,25000000	2.467,55	616,89
					TOTAL SERVICO:	616,89
					VALOR:	616,89

C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	19,6000	6,2720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,4920
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	67,5000	0,6615
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5700	20,4100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,1000	1,6170

00815

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,76%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES FL 277 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5600	0,823
					TOTAL MATERIAL:	23,511
					VALOR:	36,0

C1328 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,73000000	15,1700	26,244
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,6000	39,200
					TOTAL MAO DE OBRA:	65,444

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	12,40000000	7,3900	91,636
					TOTAL MATERIAL:	91,6
					VALOR:	157,0

S12725 - Telhamento com telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan- Isoeste ou similar (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,30000000	13,99	4,2
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,55	3,1
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07696	Massa 3M p/calafetação	ORSE	kg	0,00400000	25,00	0,1
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	1,00000000	1,30	1,3
I13479	Telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	m²	1,06000000	190,28	201,7
					TOTAL MATERIAL:	203,1

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,30000000	3,48	1,0
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,56	1,0
					TOTAL SERVICO:	2,1
					VALOR:	212,5

C3859 - MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,6000	5,880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,665
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,545
					VALOR:	10,55

C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	15,1700	13,653
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	19,6000	17,640

000159

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL 2.778

					TOTAL MAO DE OBRA:	31,2930
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2.479,0000	25,2858
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
					TOTAL MATERIAL:	27,1506
					VALOR:	58,44

C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	15,1700	18,2040
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,1500	22,9800
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,1840
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	21,1800	21,8154
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,5400	1,3986
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,2900	2,3316
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	72,0400	2,8816
					TOTAL MATERIAL:	28,4272
					VALOR:	69,61

C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,6000	3,9200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,0300
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600
I2048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	30,1200	42,7704
					TOTAL MATERIAL:	48,2304
					VALOR:	55,26

C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	217,2200	217,2200
					TOTAL MATERIAL:	217,2200
					VALOR:	217,22

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,1700	30,3400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,6000	39,2000
					TOTAL MAO DE OBRA:	69,5400

000160

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL 2.779

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,500
					TOTAL MATERIAL:	52,500
					VALOR:	122,04

90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	31,13	93,3
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,08	1,58
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	300,60	300,60
					TOTAL MATERIAL:	395,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	18,60	31,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	15,79	13,2
					TOTAL SERVICO:	44,45
					VALOR:	440,0

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	15,1700	12,136
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	19,6000	7,8400
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,976

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,3800	1,6
I9504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	31,2900	35,983
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7700	3,1080
					TOTAL MATERIAL:	40,7503
					VALOR:	60,7

C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,6000	9,800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,440
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,240

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,463
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5600	3,494
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,9000	4,485

000161

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

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

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

FL 2.780

TOTAL MATERIAL:	10,4432
VALOR:	32,68

37535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	402,43	15,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	18,78	6,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	15,79	1,86
					TOTAL SERVICO:	22,99
					VALOR:	22,99

38489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,34	7,37
					TOTAL MATERIAL:	7,37

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,87	3,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,79	1,08
					TOTAL SERVICO:	4,79
					VALOR:	12,16

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
					TOTAL MATERIAL:	66,9680
					VALOR:	93,40

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,1900	87,6185
					TOTAL MATERIAL:	87,6185
					VALOR:	118,72

006162

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,08%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL. 2.781

C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	15,1700	0,455
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	19,6000	0,588
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,043

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,5300	22,175
					TOTAL MATERIAL:	22,175
					VALOR:	23,22

C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,1700	1,517
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,6000	1,960
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,477

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,301
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5100	11,412
					TOTAL MATERIAL:	11,713
					VALOR:	15,1

I10354 - Treliça TG 8M (m)

VALOR:	11,5

C1247 - ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	19,6000	0,980
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,980

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2033	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	SEINFRA	M	1,05000000	5,5100	5,785
					TOTAL MATERIAL:	5,785
					VALOR:	6,7

COMP.25 - JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF.=5 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,60	11,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,0

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	SEINFRA	UN	0,00500000	66,15	0,3

000163

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL 2782

I9479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	1,00000000	59,04	59,04
					TOTAL MATERIAL:	59,37
					VALOR:	80,46

C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	19,6000	3,9200
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,9200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,25000000	138,1800	34,5450
					TOTAL MATERIAL:	34,5450
					VALOR:	38,47

C1727 - LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,1700	1,3653
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,1500	1,7235
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,0888

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,1600	0,1129
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2800	0,1092
I1447	LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4300	5,4300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,2200	0,1569
					TOTAL MATERIAL:	5,8090
					VALOR:	8,90

I2266 - VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" (UN)

VALOR:	216,95

C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,1700	8,1918
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,1500	10,3410
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,5328

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1400	43,1400
					TOTAL MATERIAL:	43,4760
					VALOR:	62,01

C2656 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

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

CENTRAL DE LICITAÇÕES FL 2.783 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,1700	1,365
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,1500	1,723
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,088

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	45,1600	0,316
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,2800	0,154
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,431
I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7600	11,760
					TOTAL MATERIAL:	12,661
					VALOR:	15,7[illegible]

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,1700	9,253
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1500	11,681
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,935

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,336
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8100	68,810
					TOTAL MATERIAL:	69,146
					VALOR:	90,0[illegible]

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	15,1700	14,41[illegible]
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	19,1500	18,192[illegible]
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,604

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,420
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	95,6600	95,660
					TOTAL MATERIAL:	96,080
					VALOR:	128,6[illegible]

C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,1700	8,191
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,1500	10,341
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,532

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,336
I2278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	84,7600	84,760

000165

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

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

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

FL 2.724

TOTAL MATERIAL:	85,0960
VALOR:	103,63

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,1700	9,2537
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1500	11,6815
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,9352

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	53,0100	53,0100
					TOTAL MATERIAL:	53,2732

VALOR:	74,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,6000	9,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,4625

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,7200	0,1494
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5600	1,2880
I9532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	245,5400	245,5400
					TOTAL MATERIAL:	246,9774

VALOR:	268,44

C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	12,7400	50,9600
I7546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	231,1200	57,7800
					TOTAL MATERIAL:	108,7400

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	408,7200	24,5232
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	41,2100	4,1210
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	112,6500	45,0600
					TOTAL SERVIÇO:	73,7042

VALOR:	182,44

C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,6000	19,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500

000166

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	60,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES FL 2.785 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

TOTAL MAO DE OBRA:	35,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	67,5000	0,067
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5600	0,252
I1640	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4600	26,460
					TOTAL MATERIAL:	26,779
					VALOR:	61,9

C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,1700	3,792
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,6000	4,900
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,692

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	600,3100	600,310
					TOTAL MATERIAL:	600,310
					VALOR:	609,0

C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,1700	7,585
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1500	9,575
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,160

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8800	12,880
					TOTAL MATERIAL:	12,8
					VALOR:	30,0

4

C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	15,1700	5,157
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	19,1500	6,511
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,668

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,2800	0,352
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8600	10,860
					TOTAL MATERIAL:	11,212
					VALOR:	22,8

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000167

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

FL 2.786

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,1700	4,5510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1500	5,7450
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,2960

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02600000	45,1600	1,2645
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	39,2200	1,6865
					TOTAL MATERIAL:	3,7210
					VALOR:	14,02

C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,1700	4,5510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1500	5,7450
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,2960

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	45,1600	1,3548
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	39,2200	1,8433
					TOTAL MATERIAL:	5,5181
					VALOR:	15,81

C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,1700	6,9782
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,1500	8,8090
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,7872

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	45,1600	2,5967
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0500	12,0500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	39,2200	3,5690
					TOTAL MATERIAL:	18,2157
					VALOR:	34,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	15,1700	4,3993
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,1500	5,5535
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,9528

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3000	4,2000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	41,5000	1,2399

I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2600	5,260
					TOTAL MATERIAL:	10,699
					VALOR:	20,6

CENTRAL DE LICITAÇÕES 2,787 FL. PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	15,1700	4,399
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,1500	5,553
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,952

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	0,677
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	39,2200	0,88
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,390
					TOTAL MATERIAL:	3,949
					VALOR:	13,9

C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,1700	6,978
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,1500	8,809
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,787

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5600	7,680
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	41,3300	2,851
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,830
					TOTAL MATERIAL:	22,36
					VALOR:	38,1

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,1700	7,888
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,1500	9,958
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,841

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,129
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,568
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,948
					TOTAL MATERIAL:	13,646
					VALOR:	31,4

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

FL 2788

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,1700	4,5510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1500	5,7450
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,2960

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3387
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165
					TOTAL MATERIAL:	7,4866
					VALOR:	17,78

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	15,1700	14,8666
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	19,1500	18,7670
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,6336

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
					TOTAL MATERIAL:	9,1200
					VALOR:	42,75

C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	15,1700	14,7149
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	19,1500	18,5755
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,2904

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,60000000	0,2800	0,4480
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,01000000	118,6100	119,7961
					TOTAL MATERIAL:	120,2441
					VALOR:	153,53

86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,50	0,11
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,03	3,03
					TOTAL MATERIAL:	3,14

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	18,18	2,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	15,79	0,61
					TOTAL SERVICO:	2,84
					VALOR:	5,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,40%

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

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Fl. 2.789

C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	14,3900	28,880
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,2700	5,807
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	352,3400	38,405
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	41,2100	11,703
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	112,6500	78,855
					TOTAL SERVICO:	163,651
					VALOR:	163,65

S04736 - Calha de concreto, com grelha de ferro, seção 0,20 x 0,20m (m)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01074	Grelha ferro 1/4" x 1/4"	ORSE	m2	0,20000000	256,61	51,3
					TOTAL MATERIAL:	51,3

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	4,80000000	15,41	73,9
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,06000000	476,56	28,5
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,72000000	138,05	99,4
					TOTAL SERVICO:	201,9
					VALOR:	253,3

92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	31,46	31,9
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,49	0,0
					TOTAL MATERIAL:	31,9

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	16,69	1,2
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	18,96	1,3
					TOTAL SERVICO:	2,5
					VALOR:	34,5

C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,1700	9,102
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,6000	11,760
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,862

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000171

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
FL 2790

I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,6100	209,6100
					TOTAL MATERIAL:	209,6100
					VALOR:	230,47

95752 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	IEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	28,84	30,28
					TOTAL MATERIAL:	30,28

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,69	3,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,96	3,79
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	1,11	2,22
95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	15,72	5,23
					TOTAL SERVIÇO:	14,57
					VALOR:	44,85

C4806 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,1700	30,3400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,6000	39,2000
					TOTAL MAO DE OBRA:	69,5400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	690,0000	690,0000
					TOTAL MATERIAL:	690,0000
					VALOR:	759,54

C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	15,1700	1,5170
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,6000	3,9200
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,4370

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,6900	0,4225
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10000000	53,0300	5,3030
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01000000	39,9100	0,3991
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,8200	0,3056
					TOTAL MATERIAL:	6,4302
					VALOR:	11,87

000172

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	68,76%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES FL. 2791 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

C1524 - JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	32,8200	4,92
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,923

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,1700	2,275
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,6000	3,920
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,195
					VALOR:	11,1

102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	42,80	2,7
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,50	0,0
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	85,39	17,2
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	44,71	14,3
					TOTAL MATERIAL:	34,4

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	19,87	5,4
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	15,79	1,8
					TOTAL SERVICO:	7,2
					VALOR:	41,6

102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	18,78	0,2
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	28,39	3,9
					TOTAL MATERIAL:	4,2

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	19,87	7,5
					TOTAL SERVICO:	7,5
					VALOR:	11,8

88432 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	0,78200000	5,33	4,1
					TOTAL MATERIAL:	4,1

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400000	19,87	7,4
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09300000	15,79	1,46

00017

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

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

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL 2.792

TOTAL SERVICO:	8,89
VALOR:	13,05

C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,0600	0,0900
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0900

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	18,1900	27,2850
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	3,50000000	88,1400	308,4900
					TOTAL MATERIAL:	335,7750
					VALOR:	335,87

C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,6000	9,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,0200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	13,2300	2,7783
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,4400	0,2720
					TOTAL MATERIAL:	3,0503
					VALOR:	19,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,6000	6,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,3025

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
I8279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	60,8200	60,8200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
					TOTAL MATERIAL:	94,8585

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	395,5400	15,8216
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	222,4000	8,8960
					TOTAL SERVICO:	24,7176

000174

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 16/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES FL 2793 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

VALOR:	131,8

C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,1700	7,585
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	15,1700	13,653
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,6000	29,400
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,838

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,1000	1,365
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,5300	0,737
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,9900	2,9
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	82,7300	12,4095
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,6000	18,480
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	71,0200	193,884
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,5800	2,258
					TOTAL MATERIAL:	232,133

VALOR:	282,7

C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,6000	58,800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,300
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,520
					TOTAL MAO DE OBRA:	192,620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	8,1700	87,337
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	8,3300	35,402
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	8,3300	41,650
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	11,3100	45,240
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	40,5000	81,000
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	71,0200	627,106
					TOTAL MATERIAL:	917,735

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	13,9100	94,588
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	12,5000	12,675
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	395,5400	107,626
					TOTAL SERVICO:	214,889

VALOR:	1.325,25

C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

000175

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

FL 2.7 0/21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.891,5500	1.891,5500
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.260,8800	1.260,8800
					TOTAL MATERIAL:	3.152,4300

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	336,8300	29,1358
					TOTAL SERVICO:	29,1358
					VALOR:	3.181,57

I1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.506,4600	3.506,4600
					TOTAL MATERIAL:	3.506,4600
					VALOR:	3.506,46

C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.128,7300	2.128,7300
					TOTAL MATERIAL:	2.128,7300
					VALOR:	2.128,73

C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9800	4,3780
					TOTAL SERVICO:	4,3780
					VALOR:	30,81

97918 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	41,13	0,16
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	147,94	1,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES FL 2.795 PREFEITURA MUNICIPAL SOBRAL

TOTAL SERVIÇO:	1,3
VALOR:	1,3

87520 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02831000	690,00	19,5
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	40,21	0,2
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,66	1,5
					TOTAL MATERIAL:	21,2

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	493,05	4,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	18,78	29,1
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	15,79	12,2
					TOTAL SERVIÇO:	46,1
					VALOR:	67,4

S02450 - Limpeza geral (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	10,55	1,0
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,0

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	8,60	0,04
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	11,50	0,5
					TOTAL MATERIAL:	0

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,56	0,3
					TOTAL SERVIÇO:	0,3
					VALOR:	2,0

000177

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL Fl. 2796

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
					VALOR:	18,74

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000	0,1130
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
					TOTAL MATERIAL:	22,3107
					VALOR:	22,31

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,3100	11,1505
					TOTAL EQUIPAMENTO:	11,1505

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,6000	39,2000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
					TOTAL MAO DE OBRA:	288,0000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	67,5000	43,6185
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,1900	44,5864
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5600	109,7600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,0600	26,4240
					TOTAL MATERIAL:	224,3889
					VALOR:	523,54

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRID	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
					TOTAL MATERIAL:	249,2993
					VALOR:	404,80

000172

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

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

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,6000	19,600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,882
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,482

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	67,5000	1,228
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5600	3,068
					TOTAL MATERIAL:	4,297
					VALOR:	41,7

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL 2.797

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,6000	19,600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,416
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,016

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,012
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,398
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,220
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,000
					TOTAL MATERIAL:	21,631
					VALOR:	58,6

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,6000	29,400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,612
					TOTAL MAO DE OBRA:	58,012

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,787
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,809
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,466
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,960
					TOTAL MATERIAL:	45,023
					VALOR:	103,0

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,500
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,500

000179

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

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

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL 2.798 FL

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21500000	67,5000	82,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	364,00000000	0,5600	204,4000
					TOTAL MATERIAL:	286,4800
					VALOR:	441,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,1700	1,2136
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,6000	1,5680
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,7816

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
					TOTAL MATERIAL:	11,1260
					VALOR:	13,91

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100	15,9293
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,9293

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,5000	59,8860
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
					TOTAL MATERIAL:	286,3064
					VALOR:	395,54

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

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

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900	95,0925
					TOTAL MATERIAL:	95,0925
					VALOR:	95,09

000180

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,300
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,300
					VALOR:	25,3

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL 2.799

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0900	95,090
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,951
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,371
					TOTAL MATERIAL:	239,293
					VALOR:	239,3

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,300
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,300
					VALOR:	25,3

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,657
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,035
					TOTAL MATERIAL:	86,993
					VALOR:	86,9

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,430
					TOTAL MATERIAL:	110,430
					VALOR:	110,4

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,430
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,300

000181

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Fl 2800

I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,55780000	1,0000	56,6578
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867
					TOTAL MATERIAL:	282,4100
					VALOR:	282,41

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
					TOTAL MATERIAL:	75,8321
					VALOR:	75,83

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
					TOTAL MATERIAL:	55,6240
					VALOR:	55,62

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,8700
					VALOR:	22,87

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,6200	55,6200
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,0000	19,7647
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,0000	1,7566
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	1,0000	29,6471
					TOTAL MATERIAL:	129,6584
					VALOR:	129,66

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,8700
					VALOR:	22,87

0001

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,76%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL 2,801

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,870
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,705
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,106
					TOTAL MATERIAL:	48,681
					VALOR:	48,6

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,25
					TOTAL MATERIAL:	75,2560
					VALOR:	75,2

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,2600	75,260
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,870
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,705
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,106
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	1,0000	35,558
					TOTAL MATERIAL:	159,501
					VALOR:	159,5

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,300
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,300
					VALOR:	25,3

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,0000	27,888
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,0000	2,692
					TOTAL MATERIAL:	55,881
					VALOR:	55,8

I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0900	77,914

000183

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL 2802

TOTAL MATERIAL:	77,9145
VALOR:	77,91

0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,9100	77,9100
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,0000	27,8887
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,0000	2,6928
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	1,0000	37,1849
					TOTAL MATERIAL:	170,9764
					VALOR:	170,98

0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,0000	2,4694
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,0000	0,2384
					TOTAL MATERIAL:	2,7078
					VALOR:	2,71

0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,0000	2,4694
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,0000	0,2384
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	1,0000	1,3719
					TOTAL MATERIAL:	4,0797
					VALOR:	4,08

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,4500
					VALOR:	27,45

0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
					TOTAL MATERIAL:	76,5747
					VALOR:	76,57

000184

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

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

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0900	85,890
					TOTAL MATERIAL:	85,890
					VALOR:	85,89

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 2.803
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,8900	85,890
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,450
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	1,0000	55,887
					TOTAL MATERIAL:	218,351
					VALOR:	218,3

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	17,4900	17,490
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,490
					VALOR:	17,4

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	17,4900	17,490
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,76
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,843
					TOTAL MATERIAL:	26,101
					VALOR:	26,1

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0900	61,350
					TOTAL MATERIAL:	61,350
					VALOR:	61,35

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,3500	61,350
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	17,4900	17,490
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,767
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,843

000185

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE MONTAGEM 2.804 FL 6 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,1830000	1,0000	8,7383
					TOTAL MATERIAL:	86,1893
					VALOR:	96,19

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01200000	12,17	0,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
					VALOR:	0,14

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	7,56

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	12,17	12,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,17

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
					TOTAL SERVIÇO:	0,14
					VALOR:	19,87

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	9,34	0,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,16
					VALOR:	0,16

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/09/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES FL 2.805 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,[illegible]

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,34	9,3[illegible]
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,[illegible]

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,1[illegible]
					TOTAL SERVICO:	0,1[illegible]
					VALOR:	15,7[illegible]

I2728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,870[illegible]
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,870[illegible]
					VALOR:	22,8[illegible]

I0583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,870
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	1,0000	12,426
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	1,0000	1,349
					TOTAL MATERIAL:	36,646
					VALOR:	36,6[illegible]

I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	4,0900	37,628[illegible]
					TOTAL MATERIAL:	37,628[illegible]
					VALOR:	37,6[illegible]

I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	37,6300	37,630
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,870
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	1,0000	12,426
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	1,0000	1,349
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	1,0000	18,640
					TOTAL MATERIAL:	92,91[illegible]
					VALOR:	92,9[illegible]

I2813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

000187

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 15/03/2022 BDI: 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	1.021/05	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL 2806

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	17,4900	17,4900
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,4900
					VALOR:	17,49

I0638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	17,4900	17,4900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	1,0000	47,4285
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	1,0000	3,7469
					TOTAL MATERIAL:	68,6654
					VALOR:	68,67

I2812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	4,0900	39,8775
					TOTAL MATERIAL:	39,8775
					VALOR:	39,88

I0752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	39,8800	39,8800
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	17,4900	17,4900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	1,0000	47,4285
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	1,0000	3,7469
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	1,0000	42,1587
					TOTAL MATERIAL:	150,7041
					VALOR:	150,70

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
					VALOR:	25,30

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
					TOTAL MATERIAL:	62,1534

000134

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL 2.807

VALOR: 62,1

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0900	79,755
					TOTAL MATERIAL:	79,755

VALOR: 79,7

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,7600	79,760
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,879
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,973
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	1,0000	37,643
					TOTAL MATERIAL:	179,557

VALOR: 179,5

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,300
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,300

VALOR: 25,3

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,152
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,330
					TOTAL MATERIAL:	41,782

VALOR: 41,7

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0900	26,994
					TOTAL MATERIAL:	26,994

VALOR: 26,9

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9900	26,990

000289

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE	DATA : 15/03/2022		BDI : 26,49%	
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME	ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
		SEINFRA	027.1 CHM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 CHM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

FL 2.908

I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
					TOTAL MATERIAL:	83,9244
					VALOR:	83,93

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9900	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,4100	3,9224
I0566	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,8300	0,0527
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,3000	3,1574
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,1325

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,4319
					VALOR:	7,56

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
					VALOR:	25,30

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
					TOTAL MATERIAL:	56,5090
					VALOR:	56,51

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900	68,0985
					TOTAL MATERIAL:	68,0985
					VALOR:	68,10

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,1000	68,1000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,48%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,76%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,661
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,547
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,992
					TOTAL MATERIAL:	167,601
					VALOR:	167,6

CENTRAL DE LICITAÇÕES FL 2.809 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,188
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,083
					TOTAL MATERIAL:	13,27
					VALOR:	13,2

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,083
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	1,0000	7,617
					TOTAL MATERIAL:	20,889
					VALOR:	20,8

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,300
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,30
					VALOR:	25,3

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	1,0000	8,851
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,0000	0,777
					TOTAL MATERIAL:	34,928
					VALOR:	34,9

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	1,0000	8,851
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,0000	0,777
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	1,0000	11,802

000191

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

FL 2810

TOTAL MATERIAL:	46,7309
VALOR:	46,73

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	56,5100	2,5618
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	167,6000	3,5755
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2700	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,8900	2,7853
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,9300	0,0000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	46,7300	3,1153
					TOTAL EQUIPAMENTO:	12,0379

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,2200

VALOR:	18,26

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	48,6800	3,1155
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	159,5000	0,4253
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	62,1500	2,7760
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	179,5500	3,9501
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,7800	1,9219
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	83,9300	1,7346
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	76,5700	3,9816
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	218,3500	3,2025
					TOTAL EQUIPAMENTO:	21,1075

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,5500	10,3667
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,3667

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1800	11,8800
					TOTAL MATERIAL:	11,8800

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,5600	9,7600
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	18,2600	19,1730
					TOTAL SERVICO:	28,9330

VALOR:	72,29

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000132

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME/PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,76%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL2.811

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,500
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,500

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,400
					TOTAL MATERIAL:	204,400

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,5600	9,193
					TOTAL SERVICO:	9,193
					VALOR:	369,1

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,6000	3,920
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,920

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,345
					TOTAL MATERIAL:	0,345
					VALOR:	4,2

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,550
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,550
					VALOR:	15,5

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,550
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	1,0000	2,402
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	1,0000	0,232
					TOTAL MATERIAL:	18,184
					VALOR:	18,1

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,550
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	1,0000	2,402
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	1,0000	0,23
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	1,0000	1,334
					TOTAL MATERIAL:	19,518
					VALOR:	19,5

000193

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL 2.812

2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
					VALOR:	18,74

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
					TOTAL MATERIAL:	20,7833
					VALOR:	20,78

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900	4,6013
					TOTAL MATERIAL:	4,6013
					VALOR:	4,60

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6000	4,6000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
					TOTAL MATERIAL:	26,4076
					VALOR:	26,41

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
					VALOR:	25,30

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922

000194

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 20,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES FL 2.813 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

TOTAL MATERIAL:	183,826
VALOR:	183,8

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,311
					TOTAL MATERIAL:	378,138
					VALOR:	378

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,3300	19,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,3300
					VALOR:	19,3

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	19,3300	19,3300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
					TOTAL MATERIAL:	26,108
					VALOR:	26,1

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
					TOTAL MATERIAL:	110,430
					VALOR:	110,43

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	19,3300	19,3300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000	5,447
					TOTAL MATERIAL:	141,985
					VALOR:	141,9

000095

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DREE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	021 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

FL 2.814

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	17,4900	17,4900
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,4900
					VALOR:	17,49

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,4900	17,4900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
					TOTAL MATERIAL:	30,8556
					VALOR:	30,86

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900	57,6690
					TOTAL MATERIAL:	57,6690
					VALOR:	57,67

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6700	57,6700
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,4900	17,4900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000	13,6523
					TOTAL MATERIAL:	102,1779
					VALOR:	102,18

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	17,4900	17,4900
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,4900
					VALOR:	17,49

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,4900	17,4900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759

000196

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (SME) PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES FL 2.315 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

TOTAL MATERIAL:	19,294
VALOR:	19,2

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,4900	17,490
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,728
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,075
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000	0,960
					TOTAL MATERIAL:	20,254
					VALOR:	20,2

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,8600	0,000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,1800	6,010
I0545	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,2900	0,000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,2500	3,573
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,584

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,284
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,147
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10,431

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,497
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,302
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,186
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,052
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,435
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,306
					TOTAL MATERIAL:	16,778
					VALOR:	36,8

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,5100	0,894
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,6000	4,329
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8300	0,000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,1400	15,755
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,1100	0,000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,9900	5,916
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,896

000197

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,2396

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,0000	10,6332
					TOTAL MATERIAL:	10,6332

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,8000	40,4800
					TOTAL SERVIÇO:	40,4800
					VALOR:	81,25

3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7800	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4100	26,4100
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,4100

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5600	157,9200
					TOTAL MATERIAL:	157,9200

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,5600	6,7821
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,2500	67,9250
					TOTAL SERVIÇO:	74,7071
					VALOR:	352,34

C3250 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,1800	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	19,5200	1,3013
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,3013

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	19,6000	1,3067
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,5500	10,3667
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,6734

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	352,3400	11,9796
					TOTAL SERVIÇO:	11,9796
					VALOR:	24,95

000108

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA NO 2021/ CSME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE COTAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

FL 817

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,9900	0,006
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	282,4100	2,102
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8300	0,000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,3000	1,799
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,907

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,233
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,2338
					VALOR:	4,

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	17,4900	17,490
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,490
					VALOR:	17,4

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,4900	17,490
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,241
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,479
					TOTAL MATERIAL:	26,2107
					VALOR:	26

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0900	4,294
					TOTAL MATERIAL:	4,294
					VALOR:	4,2

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2900	4,290
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,4900	17,490
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,241
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,479
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,0000	10,409
					TOTAL MATERIAL:	40,9104

000199

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.2 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

FL 2.818

VALOR:	40,91

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	0,00410000	12,17	0,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,04

VALOR:	0,04

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,41

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,17	12,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,17

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
					TOTAL SERVIÇO:	0,04

VALOR:	18,62

0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,6000	1,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,2925

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
					TOTAL MATERIAL:	1,7726

VALOR:	6,07

C0782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,6000	5,8800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,6550

000490

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSC	2021/09	111,09%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES FL 2819 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	67,5000	0,776
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	0,7000	1,925
					TOTAL MATERIAL:	2,701
					VALOR:	16,3

C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,6000	11,760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	15,5500	13,373
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,133

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,640
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,6900	1,545
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5600	1,814
					TOTAL MATERIAL:	5,000
					VALOR:	30,1

I0749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	1,0000	0,036
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	1,0000	0,002
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	1,0000	0,022
					TOTAL MATERIAL:	0,060
					VALOR:	0,0

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.488,00	0,2
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,2
					VALOR:	0,2

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.488,00	0,0
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0
					VALOR:	0,0

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000201

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL 2820

88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
					TOTAL SERVICO:	0,31
					VALOR:	0,31

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.488,00	0,26
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,26
					VALOR:	0,26

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,80	1,00
					TOTAL GERAL:	1,00
					VALOR:	1,00

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
					TOTAL SERVICO:	1,57
					VALOR:	1,57

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	11,56	0,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,07
					VALOR:	0,07

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCACAO/SME/PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL. 2.821

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,8
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,0
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,0
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,8
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,35

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,56	11,5
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL SERVICO:	0,0
					VALOR:	16,9

87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	90,00	114,3
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,54	309,7
					TOTAL MATERIAL:	424,0

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,39000000	0,31	1,0
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	1,57	1,6
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	16,98	75,0
					TOTAL SERVICO:	7
					VALOR:	501,75

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01720000	12,17	0,2
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,2
					VALOR:	0,2

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,8
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,0
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,8
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,7
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,0

000203

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	021 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CENTRAL DE LICITAÇÃO - FL. 2.822

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,41

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,17	12,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,17

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
					TOTAL SERVIÇO:	0,20
					VALOR:	18,78

87301 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	90,00	122,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	0,54	248,31
					TOTAL MATERIAL:	370,71

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,72000000	0,31	1,15
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,13000000	1,57	1,77
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,85000000	16,98	82,35
					TOTAL SERVIÇO:	85,27
					VALOR:	455,98

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
					TOTAL MATERIAL:	55,6240
					VALOR:	55,62

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,8700
					VALOR:	22,87

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,6200	55,6200
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700

000204

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES FL 2.823 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,0000	18,3209
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,0000	1,9901
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,0000	27,4813
					TOTAL MATERIAL:	126,282
					VALOR:	126,29

87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94000000	100,00	94,0
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,63000000	0,54	228,2
					TOTAL MATERIAL:	322,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	15,79	174,0
					TOTAL SERVICO:	174,0
					VALOR:	496,2

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	90,00	104,4
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,65	113,1
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,54	105,7
					TOTAL MATERIAL:	323,3

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	0,31	1,0
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,05000000	1,57	[illegible]
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	16,98	76,4
					TOTAL SERVICO:	79,1
					VALOR:	402,4

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,597
					TOTAL MAO DE OBRA:	504,597

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,080
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5600	272,160
					TOTAL MATERIAL:	354,240
					VALOR:	858,8

000205

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES
2324
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

I0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	1,0000	0,7910
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	1,0000	0,0395
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	1,0000	0,4163
					TOTAL MATERIAL:	1,2468
					VALOR:	1,25

I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	1,0000	0,5423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	1,0000	0,0361
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	1,0000	0,2854
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000	0,0000
					TOTAL MATERIAL:	0,8638
					VALOR:	0,86

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5600	272,1600
					TOTAL MATERIAL:	354,2400
					VALOR:	509,74

I0584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,0000	18,3209
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,0000	1,9901
					TOTAL MATERIAL:	43,1810
					VALOR:	43,18

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	15,1700	4,7027
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	19,6000	6,0760
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,7787

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000206

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	59,76%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES FL 2.825 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	35,0600	35,761
					TOTAL MATERIAL:	35,761
					VALOR:	46,5

C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	15,1700	2,427
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,6000	3,136
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,563

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,9900	9,169
					TOTAL MATERIAL:	9,1
					VALOR:	14,7

C0552 - CABO EM PVC 1000V 240MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92000000	15,1700	13,9564
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92000000	19,6000	18,032
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,988

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0371	CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	1,02000000	128,7500	131,325
					TOTAL MATERIAL:	131,325
					VALOR:	163,3

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	19,6000	31,360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,5500	28,767
					TOTAL MAO DE OBRA:	60,127

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	67,5000	2,052
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,1000	5,005
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5600	2,548
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5800	48,720
					TOTAL MATERIAL:	58,325
					VALOR:	118,4

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,1700	1,213
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,6000	1,568
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,781

000207

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE	DATA : 15/03/2022	BDI : 26,49%		
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME	SEINFRA	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

FL. 2.826

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
					TOTAL MATERIAL:	9,7230
					VALOR:	12,50

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,1700	20,4795
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,6000	26,4600
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,9395

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,8100	10,2383
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,6100	25,2200
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,7500	4,1875
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,0100	16,0160
					TOTAL MATERIAL:	62,9140
					VALOR:	109,85

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5600	136,0800
					TOTAL MATERIAL:	218,1600
					VALOR:	373,66

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,6000	11,7600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,0900

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	373,6600	9,3415
					TOTAL SERVIÇO:	9,3415
					VALOR:	30,43

C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0002

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

FL 2.827

C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	118,4500	94,760
C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,5000	9,750
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK=15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	395,5400	9,967
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,901
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	109,8500	13,1820
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	30,4300	18,258
					TOTAL SERVICO:	154,819
					VALOR:	154,8

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,1700	19,7210
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,6000	25,480
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,201

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,940
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,070
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,370
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,010
					TOTAL MATERIAL:	17,390
					VALOR:	62,5

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,100
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,1

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,1900	87,618
					TOTAL MATERIAL:	87,618
					VALOR:	118,7

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,6000	9,800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,107
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,907

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,411
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,1000	1,342
					TOTAL MATERIAL:	1,75
					VALOR:	21,6

000209

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	021.10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL2.828

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

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	118,4500	284,2800
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	12,5000	26,0000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	395,5400	23,7324
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	41,2100	21,0995
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	62,5900	15,0216
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	118,7200	11,3971
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	21,6600	55,4496
					TOTAL SERVIÇO:	436,9802
					VALOR:	436,98

C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,1700	2,2755
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,2755

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4600	6,4600
					TOTAL MATERIAL:	6,4600
					VALOR:	8,74

C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,1700	2,2755
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,2755

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5200	8,5200
					TOTAL MATERIAL:	8,5200
					VALOR:	10,80

C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,1700	1,9721
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,6000	2,5480
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,5201

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0700	3,0700
					TOTAL MATERIAL:	3,0700
					VALOR:	7,59

000210

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,76%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES FL 2.829 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

C1027 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,1700	18,204
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,6000	23,520
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,724

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0958	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9800	34,980
					TOTAL MATERIAL:	34,980
					VALOR:	76,7

C4934 - DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,1700	30,340
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,6000	39,200
					TOTAL MAO DE OBRA:	69,540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9416	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00000000	1.478,7300	1.478,730
					TOTAL MATERIAL:	1.478,730
					VALOR:	1.548,2

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,1700	3,034
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,6000	3,920
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,9

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4600	5,460
					TOTAL MATERIAL:	5,460
					VALOR:	12,4

C1193 - ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,1700	15,170
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,6000	19,600
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,770

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,00000000	37,6900	37,690
					TOTAL MATERIAL:	37,690
					VALOR:	72,4

000211

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027A COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

FL 2.830

C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	15,1700	36,4080
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,6000	23,5200
					TOTAL MAO DE OBRA:	59,9280

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4000	30,4000
					TOTAL MATERIAL:	30,4000
					VALOR:	90,33

1606 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,5500

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	76,1900	91,4280
					TOTAL MATERIAL:	91,4280
					VALOR:	106,98

C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	15,1700	0,7585
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	19,6000	0,9800
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,7385

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2200	1,2200
					TOTAL MATERIAL:	1,2200
					VALOR:	2,96

C1716 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	15,1700	7,2816
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	19,6000	9,4080
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,6896

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1403	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,8800	19,8800
					TOTAL MATERIAL:	19,8800
					VALOR:	36,57

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000212

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES FL 2.831 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	19,6000	1,568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,244
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,812

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2900	26,2900
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7600	3,7600
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	194,6800	7,787
					TOTAL MATERIAL:	37,837
					VALOR:	40,6

C2456 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,1700	3,034
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,6000	3,920
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,954

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3100	23,310
					TOTAL MATERIAL:	23,310
					VALOR:	30,2

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,4
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	51,84	0,0
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,04	0,0
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	10,80	0
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,00020000	175,00	0,0
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,6
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	160,54	0,2
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	ORSE	par	0,00230000	9,72	0,0
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	27,50	0,0
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,0
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,0
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	17,29	0,0
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	13,85	0,0
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,00	0,3
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,0
					TOTAL MATERIAL:	2

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,1
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,5
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,0

000215

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE	DATA : 15/03/2022		BDI : 26,49%	
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME	ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL 2.832

TOTAL SERVICO:	0,69
VALOR:	3,56

03308 - Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,55	42,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	106,50	129,50
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	0,95	172,90
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	182,00000000	0,68	123,76
					TOTAL MATERIAL:	426,16

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,56	14,24
					TOTAL SERVICO:	14,24

VALOR:	482,66

S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	51,84	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,04	0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	10,80	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	18,59	0,01
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,26	0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	9,05	0,01
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	160,54	0,24
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	ORSE	par	0,00230000	9,72	0,02
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52	0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	11,50	0,00
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	16,55	0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	15,90	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	22,98	0,00
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	16,70	0,00
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	272,97	0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00

000216

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

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

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL 2833

					TOTAL MATERIAL:	2,7

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,1
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,5
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,0
					TOTAL SERVIÇO:	0,6
					VALOR:	3,4

S00155 - Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm R1 (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	1,52000000	13,99	21
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,91000000	10,55	9,6
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,8

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	0,35	23,8
					TOTAL MATERIAL:	23,8

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	482,66	15,4
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,52000000	3,47	5,27
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,91000000	3,56	3,2
					TOTAL SERVIÇO:	23,96
					VALOR:	78,65

S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,4
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	21,25	0,0
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	51,84	0,0
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,04	0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	10,80	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,6
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	160,54	0,24
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	ORSE	par	0,00230000	9,72	0,0
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,0
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	17,90	0,0
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,2
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
					TOTAL MATERIAL:	2,71

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0002/15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE	DATA : 15/03/2022		BDI : 26,49%		
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Fl 7.832

I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
					TOTAL SERVIÇO:	0,69
					VALOR:	3,40

S00141 - Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador	ORSE	h	0,07000000	13,99	0,98
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,07000000	10,55	0,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	23,65	0,47
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	11,56	11,56
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,21	0,08
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,34	0,14
					TOTAL MATERIAL:	12,25

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,07000000	3,40	0,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	3,56	0,25
					TOTAL SERVIÇO:	0,49
					VALOR:	14,45

S01903 - Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,55	42,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	96,00	103,68
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	0,68	307,50
					TOTAL MATERIAL:	411,18

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,56	14,24
					TOTAL SERVIÇO:	14,24
					VALOR:	467,68

S03310 - Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	13,99	1,40
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	10,55	1,06

000716

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	59,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES 2835 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

					TOTAL MAO DE OBRA:	2,4
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	467,68	2,3
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	3,47	0,3
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,56	0,3
					TOTAL SERVICO:	3,0
					VALOR:	5,4

S00125 - Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	10,55	63
					TOTAL MAO DE OBRA:	63,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	106,50	97,2
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	0,68	199,2
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,20900000	94,63	19,7
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	95,13	59,6
					TOTAL MATERIAL:	375,9

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,56	21,3
					TOTAL SERVICO:	21,3
					VALOR:	460,6

S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,0
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,0
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,4
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	51,84	0,0
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,04	0,0
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	10,80	0,0
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,6
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,0
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	160,54	0,2
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	15,15	0,0
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	ORSE	par	0,00230000	9,72	0,02
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	37,90	0,0
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,0

000217

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE	DATA : 15/03/2022		BDI : 26,49%	
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME	ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Fl. 2.836

I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10577	Serrote 40cm	ORSE		0,00010000	18,58	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	5,90	0,00
					TOTAL MATERIAL:	2,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
					TOTAL SERVICO:	0,69
					VALOR:	3,48

S07692 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador	ORSE	h	0,18000000	13,99	2,52
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,36000000	13,99	5,04
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	13,99	5,04
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	10,55	17,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	3,40	0,61
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	3,48	1,25
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	3,47	1,25
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	3,56	5,77
					TOTAL SERVICO:	8,88
					VALOR:	38,60

S00126 - Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	460,62	460,62
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	38,60	38,60
					TOTAL SERVICO:	499,22
					VALOR:	499,20

S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	10,55	31,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	3,56	10,68
					TOTAL SERVICO:	10,68

000212

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,08%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	42,3

CENTRAL DE LICITAÇÕES FL 2.837 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

S00085 - Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,40000000	13,99	19,5
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,40000000	10,55	14,7
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	23,65	3,5
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,37000000	60,86	22,5
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	6,85	0,1
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,33000000	10,39	3,4
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	25,17	7,5
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	1,33000000	5,35	7,1
					TOTAL MATERIAL:	44,2

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,40000000	3,48	4,8
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,40000000	3,56	4,9
					TOTAL SERVICO:	9,8

VALOR:	88,5

S01905 - Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,55	42,2
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,2

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	96,00	103,6
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	0,68	307,5
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	20,00000000	5,44	108,8
					TOTAL MATERIAL:	519,9

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,56	14,2
					TOTAL SERVICO:	14,2

VALOR:	576,4

S03318 - Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	13,99	8,3
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,55	6,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,7

000219

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

FL 2838

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01905	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	576,48	11,53
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,47	2,08
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,56	2,14
					TOTAL SERVICO:	15,75
					VALOR:	30,45

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,4900	43,4808
					TOTAL MATERIAL:	43,4808
					VALOR:	43,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,1700	20,4795
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,6000	26,4600
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,9395

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
					TOTAL MATERIAL:	45,2341
					VALOR:	92,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,6000	39,2000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	132,5000
					VALOR:	132,50

05316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03020000	9,96	0,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,30
					VALOR:	0,30

18247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

000220

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME/PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

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

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL 2839

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,8
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,0
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,8
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,0
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,8
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,4

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,96	9,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	9

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,3
					TOTAL SERVIÇO:	0,3
					VALOR:	15,6

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03020000	12,17	0,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,3
					VALOR:	0,3

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,8
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,0
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,8
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,4

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	12,17	12,1
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,1

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,3
					TOTAL SERVIÇO:	0,3
					VALOR:	18,9

S00140 - Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas para superestruturas e fundações - R1 (kg)

000221

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE	DATA : 15/03/2022		BDI : 26,49%	
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	021 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

2740

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador	ORSE	h	0,08000000	13,99	1,12
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	10,55	0,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	23,65	0,47
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	12,21	12,21
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,21	0,08
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,34	0,14
					TOTAL MATERIAL:	12,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	3,40	0,27
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	3,56	0,28
					TOTAL SERVICO:	0,55
					VALOR:	15,41

S01908 - Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	13,99	8,39
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,55	6,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	482,66	9,65
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,47	2,08
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,56	2,14
					TOTAL SERVICO:	13,87
					VALOR:	28,58

89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	323.479,37	11,09
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	117.800,00	4,04
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,13
					VALOR:	15,13

91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 15/03/2022 BDI: 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	59,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	323.479,37	0,9
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	117.800,00	0,3
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,2
					VALOR:	1,2

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
FL 2.841

89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	323.479,37	2,32
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000720	117.800,00	0,84
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,1
					VALOR:	3,1

89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	323.479,37	20,79
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006430	117.800,00	7,5
					TOTAL EQUIPAMENTO:	28,3
					VALOR:	28

91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	5,30	140,0
					TOTAL MATERIAL:	140,0
					VALOR:	140,0

95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01330000	11,01	0,1
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,1
					VALOR:	0,1

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,8

000223

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE	DATA : 15/03/2022		BDI : 26,49%	
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL 2,842

00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,35

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	11,01	11,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
					TOTAL SERVICO:	0,14

VALOR:	16,50

5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,13	15,13
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,22	1,22
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,16	3,16
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,36	28,36
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	140,07	140,07
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,50	16,50
					TOTAL SERVICO:	204,44

VALOR:	204,44

01657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,49	0,04
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	628,37	628,37
					TOTAL MATERIAL:	628,41

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,69	3,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,96	4,51

000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/09/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	204,44	48,8
					TOTAL SERVIÇO:	57,3
					VALOR:	685,7

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

FL 2.843

C5030 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	126,2900	142,076
					TOTAL EQUIPAMENTO:	142,076

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500	34,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,987

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	531,8500	531,850
					TOTAL MATERIAL:	531,850

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	404,8000	121,440
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,41000000	41,2100	16,896
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	132,5000	39,750
					TOTAL SERVIÇO:	178,086
					VALOR:	887,0

87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	90,00	104
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	0,65	75,6
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,54	141,4
					TOTAL MATERIAL:	321,4

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	15,79	177,3
					TOTAL SERVIÇO:	177,3
					VALOR:	498,8

C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,875
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,875

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	76,1900	91,428
					TOTAL MATERIAL:	91,428

000225

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

FL 2.241

VALOR:	130,30

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
					TOTAL MAO DE OBRA:	504,5975

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
					TOTAL MATERIAL:	286,4800

VALOR:	791,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,6000	11,7600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,0900

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	791,0800	19,7770
					TOTAL SERVICO:	19,7770

VALOR:	40,87

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,0000	19,7647
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,0000	1,7566
					TOTAL MATERIAL:	44,3913

VALOR:	44,39

S00079 - Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,50000000	13,99	20,99
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	10,55	15,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	6,85	0,10
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,00000000	10,39	10,39
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	25,17	7,55
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,60000000	5,35	3,21
I06189S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	1,84000000	23,51	43,26

000222

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	64,5

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,50000000	3,48	5,2
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,56	5,3
					TOTAL SERVIÇO:	10,56
					VALOR:	111,9

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL 2.845

S03317 - Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	13,99	8,3
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,55	6,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	14

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	467,68	9,3
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,47	2,08
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,56	2,1
					TOTAL SERVIÇO:	13,5
					VALOR:	28,2

I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	4,0900	46,012
					TOTAL MATERIAL:	46,012
					VALOR:	46,0

I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,300
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,300
					VALOR:	25,3

I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	46,0100	46,010
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	1,0000	12,671
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	1,0000	1,126
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	1,0000	19,006
					TOTAL MATERIAL:	104,11
					VALOR:	104,1

000227

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SENFRA	V.2.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

FL 2846

S01906 - Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,55	42,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	96,00	103,68
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	300,00000000	0,68	204,00
					TOTAL MATERIAL:	307,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,56	14,24
					TOTAL SERVICO:	14,24

VALOR:	364,18

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,01200000	12,17	0,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,14

VALOR:	0,14

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,29

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	12,17	12,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
					TOTAL SERVICO:	0,14

VALOR:	18,60

100659 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 28,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,08%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	6,31	7,3
00039028	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	22,30	0,1
					TOTAL MATERIAL:	7,4

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	18,60	1,2
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	15,79	0,5
					TOTAL SERVICO:	1,7
					VALOR:	9,2

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

FL 229

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	90,00	96,3
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,54	260,79
					TOTAL MATERIAL:	357,0

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	15,79	135,3
					TOTAL SERVICO:	135,3
					VALOR:	492,4

90801 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	173,50	173,5
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	26,14	0,28
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	19,84	0,4
					TOTAL MATERIAL:	174,2

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	18,60	50,9
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35700000	15,79	21,4
					TOTAL SERVICO:	72,4
					VALOR:	246,6

90806 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	19,50	3,9
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	9,37	1,56
					TOTAL MATERIAL:	5,4

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000229

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	025 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

FL. 2848

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	492,41	10,98
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	246,65	246,65
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	18,60	10,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	18,78	25,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	15,79	15,11
					TOTAL SERVICO:	308,57
					VALOR:	314,03

90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	119,70	119,70
					TOTAL MATERIAL:	119,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	18,60	18,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	15,79	7,91
					TOTAL SERVICO:	26,54
					VALOR:	146,24

90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	31,13	93,39
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,08	1,58
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	300,60	300,60
					TOTAL MATERIAL:	395,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	18,60	31,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	15,79	13,24
					TOTAL SERVICO:	44,45
					VALOR:	440,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,1700	56,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,6000	73,5000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,6000	27,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
					TOTAL MAO DE OBRA:	179,5975

000320

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,48%

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

DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

FL 2.349

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,715
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,280
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,892
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,963
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,010
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,500
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,5800	43,580
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,160
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	279,7000	279,700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,5400	3,88
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,280
					TOTAL MATERIAL:	631,965

VALOR:	811,5

90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	108,46	108,46
					TOTAL MATERIAL:	108,4

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	18,60	14,2
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	15,79	6,0
					TOTAL SERVICO:	20,3

VALOR:	128,

90820 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	31,13	93,3
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,08	1,5
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	205,49	205,4
					TOTAL MATERIAL:	300,4

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	18,60	23,8
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	15,79	10,1
					TOTAL SERVICO:	33,9

VALOR:	334,4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE	DATA : 15/03/2022		BDI : 26,49%	
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES FL 2.850 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

C1982 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10M) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	15,1700	91,0200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	19,6000	117,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,6000	39,2000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL MAO DE OBRA:	278,9200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	140,1000	140,1000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	24,6700	148,0200
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	22,6700	45,3400
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	59,9300	119,8600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	210,7800	421,5600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	15,5400	6,2160
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
					TOTAL MATERIAL:	941,1067

VALOR:	1.220,03

C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,6000	4,9000
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,9000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	220,5100	220,5100
					TOTAL MATERIAL:	220,5100

VALOR:	225,41

C3649 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,1700	22,7550
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	19,6000	49,0000
					TOTAL MAO DE OBRA:	71,7550

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,2200	3,7820
I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	477,4400	119,3600
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,4100	12,6150

000232

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES FL 2.851 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,90000000	235,4600	211,914
					TOTAL MATERIAL:	347,671
					VALOR:	419,4

C4643 - INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2 (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,1700	15,170
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,6000	39,200
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,6000	9,800
					TOTAL MAO DE OBRA:	64,170

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8642	BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX	SEINFRA	CJ	1,00000000	1,288,2600	1.288,260
					TOTAL MATERIAL:	1.288,260
					VALOR:	1.352,4

C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,1700	56,887
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,6000	73,500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,6000	27,440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,770
					TOTAL MAO DE OBRA:	179,597

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,715
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,963
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,010
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,160
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,160
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	279,7000	279,700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,108
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,280
					TOTAL MATERIAL:	668,268
					VALOR:	847,8

C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,6000	5,880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,665
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,54

000233

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
2.852
FL

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	231,1200	83,2032
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	1,8200	1,6380
					TOTAL MATERIAL:	84,8412
					VALOR:	95,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,1700	4,5510
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,6000	7,8400
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,3910

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,9400	7,0038
					TOTAL MATERIAL:	8,4133
					VALOR:	20,80

C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,6000	29,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,5500	27,2125
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,6125

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5600	1,4560
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	222,6400	233,7720
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,8700	0,9675
					TOTAL MATERIAL:	236,1955

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	441,9800	11,0495
					TOTAL SERVICO:	11,0495
					VALOR:	303,86

C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,6000	53,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	15,5500	42,7625
					TOTAL MAO DE OBRA:	96,6625

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	14,80000000	7,3900	109,3720
					TOTAL MATERIAL:	109,3720

000234

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 16/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 206,0

CENTRAL DE LICITAÇÕES FL 2,853 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	15,1700	53,095
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	19,6000	68,600
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	19,6000	68,600
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	19,6000	68,600
					TOTAL MAO DE OBRA:	258,895

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	10,4100	13,0125
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	214,5000	246,67
					TOTAL MATERIAL:	259,6875

VALOR: 518,5

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,624
					TOTAL MATERIAL:	55,624

VALOR: 55,6

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,870
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,870

VALOR: 22

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,6200	55,620
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,870
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	1,0000	21,764
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	1,0000	1,934
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	1,0000	32,647
					TOTAL MATERIAL:	134,836

VALOR: 134,84

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100	15,929
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,929

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000285

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

GENERAL DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

FL 2.854

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	67,5000	60,5543
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5600	157,9200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
					TOTAL MATERIAL:	280,2547
					VALOR:	389,48

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,1000	200,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
					TOTAL MATERIAL:	486,6800
					VALOR:	642,18

C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,4350
					VALOR:	26,43

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	129,6600	1,2707
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	167,6000	1,6425
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,9132

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,3048
					VALOR:	3,22

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100	15,9293
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,9293

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

000236

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES FL2.855 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

TOTAL MAO DE OBRA: 93,300

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,515
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,771
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,440
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,445

TOTAL MATERIAL: 317,172

VALOR: 426,40

C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,220

TOTAL MAO DE OBRA: 6,220

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	9,0000	9,000

TOTAL MATERIAL: 9,000

VALOR: 15,2

C1251 - ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,1700	22,755
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,6000	58,800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,650

TOTAL MAO DE OBRA: 128,205

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	74,7200	1,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00000000	0,5600	2,240
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00000000	7,8300	62,640
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	4,50000000	22,6600	101,970

TOTAL MATERIAL: 167,970

VALOR: 296,1

C1268 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01150000	239,3000	2,752

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,752

VALOR: 2,7

C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,6000	19,600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,6000	19,600

000237

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

FL 2.856

TOTAL MAO DE OBRA:	39,2000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,8300	1,5660
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	22,2800	8,9120
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	10,1200	6,0720
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	22,6600	61,1820
					TOTAL MATERIAL:	77,7320

VALOR:	116,93

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3100	0,8032
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,8032

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,6000	7,8400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,9450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
					TOTAL MATERIAL:	11,7534

VALOR:	37,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,6000	19,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,6000	6,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,3475

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,7300	25,6490
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,6700	7,4811
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,8000	119,8000
					TOTAL MATERIAL:	153,0515

VALOR:	183,40

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

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

006238

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
FL 2.859

TOTAL MAO DE OBRA:	26,43
VALOR:	26,4

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,6600	28,810
					TOTAL EQUIPAMENTO:	28,810
					VALOR:	28,81

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01460000	10,04	0,1
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,1
					VALOR:	0,1

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,8
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,9
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,8
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,3
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,0
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,8
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,6

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	10,04	10,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,0

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,1
					TOTAL SERVICO:	0,1
					VALOR:	16,0

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01460000	12,17	0,1
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,
					VALOR:	0,1

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL 2.858

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,84

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	12,17	12,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
					TOTAL SERVICO:	0,17
					VALOR:	18,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,1500	28,7250
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,7250

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,6100	131,6100
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200	136,6200
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,6700
					TOTAL MATERIAL:	299,9000
					VALOR:	328,63

S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	51,84	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,04	0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	10,80	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	160,54	0,24
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	33,02	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	ORSE	par	0,00230000	9,72	0,02
I10593	Prato simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	19,57	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	60,00	0,02
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	31,36	0,01

000240

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

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

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL 2.859

I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	21,96	0,0
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	21,00	0,0
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	22,80	0,0
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,2
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,0
					TOTAL MATERIAL:	2,7

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,1
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,5
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,0
					TOTAL SERVICO:	0,[illegible]
					VALOR:	3,4[illegible]

91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,33300000	1,21	0,4
					TOTAL MATERIAL:	0,4

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	16,02	0,0
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	18,18	0,6
					TOTAL SERVICO:	0,7
					VALOR:	1,1

95757 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	1,00000000	2,10	2,1
					TOTAL MATERIAL:	2,1

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18270000	16,69	3,0
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18270000	18,96	3,4
					TOTAL SERVICO:	6,5
					VALOR:	8,6

S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	43,90	0,0
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,00020000	144,00	[illegible]
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,4
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	51,84	0,0
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,04	0,0

000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL 2.860

I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	10,80	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	47,00	0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	160,54	0,24
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	ORSE	par	0,00230000	9,72	0,02
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
					TOTAL MATERIAL:	2,75

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
					TOTAL SERVIÇO:	0,69
					VALOR:	3,44

C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,1700	22,7550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,6000	29,4000
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,1550

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	86,9000	86,9000
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0900	2,0900
					TOTAL MATERIAL:	88,9900
					VALOR:	141,15

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	15,1700	98,6050
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	19,6000	127,4000
					TOTAL MAO DE OBRA:	226,0050

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	51,6300	154,8900
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5900	7,7700
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	65,0000	195,0000
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	72,4300	217,2900
					TOTAL MATERIAL:	574,9500
					VALOR:	800,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MEO	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES 2.861 FL PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,1700	3,185
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,6000	4,116
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,301

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	25,1800	25,683
					TOTAL MATERIAL:	25,683
					VALOR:	32,9

C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	15,1700	121,360
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	19,6000	156,800
					TOTAL MAO DE OBRA:	278,160

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	55,4700	55,470
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	49,4000	148,200
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	111,4300	111,430
I10254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	161,0300	161,030
I1898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	13,8000	41,400
					TOTAL MATERIAL:	517,530
					VALOR:	795,6

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,1700	22,755
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,6000	29,400
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	72,4500	72,450
					TOTAL MATERIAL:	72,450
					VALOR:	124,6

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,1700	22,755
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,6000	29,400
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000243

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

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

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

FL 2.862

I1904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9000	13,8000
I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	99,3000	99,3000
					TOTAL MATERIAL:	113,1000
					VALOR:	165,26

95758 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,44	2,44
					TOTAL MATERIAL:	2,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	16,69	3,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	18,96	3,85
					TOTAL SERVICO:	7,24
					VALOR:	9,68

S10553 - Encargos Complementares - Pintor (h)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	51,84	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,04	0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	10,80	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
I11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	238,80	0,02
I04725	Espátula	ORSE	un	0,00040000	24,79	0,01
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	160,54	0,24
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	ORSE	par	0,00230000	9,72	0,02
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	28,97	0,13
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	16,90	0,04
I10583	Trincha 3"	ORSE	un	0,00450000	5,60	0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
					TOTAL MATERIAL:	2,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
					TOTAL SERVICO:	0,69
					VALOR:	3,64

000244

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

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

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL 2863

S02306 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor	ORSE	h	0,40000000	13,99	5,6
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	10,55	2,1
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,7

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,30000000	2,02	0,6
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	l	0,18000000	24,24	4,3
					TOTAL MATERIAL:	4,9

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,64	1,4
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,56	0,7
					TOTAL SERVICO:	2,1
					VALOR:	14,8

S02304 - Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor	ORSE	h	0,20000000	13,99	2,8
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	10,55	1,0
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,8

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ORSE	un	0,25000000	0,48	0,1
I02446	Zarcão anticorrosivo	ORSE	l	0,09000000	30,18	2,7
					TOTAL MATERIAL:	2,8

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	3,64	0,7
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,56	0,3
					TOTAL SERVICO:	1,0
					VALOR:	7,7

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,6000	98,000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,400
					TOTAL MAO DE OBRA:	222,400
					VALOR:	222,4

S00128 - Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador	ORSE	h	0,18000000	13,99	2,5
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,36000000	13,99	5,04

000245

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

FL 2864

I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	13,99	5,04
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	10,55	17,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	3,40	0,61
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	3,48	1,25
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	3,47	1,25
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	3,56	5,77
					TOTAL SERVICO:	8,88
					VALOR:	38,60

03346 - Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34494S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	382,48	382,48
I25950S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	ORSE	m3	1,00000000	37,01	37,01
					TOTAL MATERIAL:	419,49

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	38,60	38,60
					TOTAL SERVICO:	38,60
					VALOR:	458,09

S00116 - Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,97300000	13,99	13,61
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,35000000	10,55	14,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	23,65	3,55
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,23400000	60,86	14,24
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	6,85	0,14
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,22700000	10,39	12,75
I05068S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	23,62	0,59
I05069S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	24,07	2,41
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	1,08900000	5,35	5,83
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,12200000	16,11	1,97
					TOTAL MATERIAL:	41,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,97300000	3,48	3,39
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,35000000	3,56	4,81

000246

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME/PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,76%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CE CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL 2.865

TOTAL SERVICO:	8,[illegible]
VALOR:	77,5[illegible]

S07369 - Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	80,00000000	15,41	1.232,80
S03346	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	458,09	458,0[illegible]
S00116	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	ORSE	m2	10,00000000	77,55	775,5[illegible]
					TOTAL SERVICO:	2.466,3[illegible]
					VALOR:	2.467,[illegible]

C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100	15,929
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,929

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	67,5000	58,509
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,5600	179,200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,780
					TOTAL MATERIAL:	299,489
					VALOR:	408[illegible]

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,1700	20,479
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,6000	26,460
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,939

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,3300	13,041
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,3500	0,735
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,6100	25,220
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,450
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,252
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,0100	16,016
					TOTAL MATERIAL:	65,71[illegible]
					VALOR:	112,[illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 28,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL 2.866

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,1700	1,2136
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,6000	1,5680
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,7816

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5100	11,4120
					TOTAL MATERIAL:	11,6130

VALOR: 14,39

S00124 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	10,55	63,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	63,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	106,50	100,43
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,00000000	0,68	173,40
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,20900000	94,63	19,78
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	95,13	59,65
					TOTAL MATERIAL:	353,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,56	21,36
					TOTAL SERVICO:	21,36

VALOR: 437,98

S00095 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	437,98	437,98
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	38,60	38,60
					TOTAL SERVICO:	476,58

VALOR: 476,56

S00115 - Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,33300000	13,99	18,65
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	10,55	15,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000248

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 2/2021 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,40%

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

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

FL 2.867

I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	23,65	3,5
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,58400000	60,86	35,5
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	6,85	0,1
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,06700000	10,39	31,8
I05068S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	23,62	0,5
I05069S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	24,07	2,4
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	2,72200000	5,35	14,5
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,30600000	16,11	4,9
					TOTAL MATERIAL:	93,5

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,33000000	3,48	4,6
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,56	5,3
					TOTAL SERVICO:	9,9
					VALOR:	138,0

95760 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	6,28	6,28
					TOTAL MATERIAL:	6,2

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	16,69	4,4
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	18,96	5,02
					TOTAL SERVICO:	9,4
					VALOR:	15

I2810 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	4,0900	4,908
					TOTAL MATERIAL:	4,908
					VALOR:	4,9

I2811 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	1,00000000	17,4900	17,4900
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,490
					VALOR:	17,49

I0751 - MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2810	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	4,9100	4,910

000229

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

FL 2

I2811	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	17,4900	17,4900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,50510000	1,0000	6,5051
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,48690000	1,0000	0,4869
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,42380000	1,0000	3,4238
					TOTAL MATERIAL:	32,8158
					VALOR:	32,82

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7800	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4100	26,4100
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,4100

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
					TOTAL MATERIAL:	142,2400

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5600	6,9529
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,2500	67,9250
					TOTAL SERVICO:	74,8779
					VALOR:	336,83

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	86,9900	0,0785
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	282,4100	1,8686
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8300	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,3000	1,7992
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,7463

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,2338
					VALOR:	3,98

7058 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00004000	51.967,13	2,07
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00004000	409.934,48	16,39

000250

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 20005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

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

CENTRAL DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL 2.869

TOTAL EQUIPAMENTO:	18,4
VALOR:	18,4

91402 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000290	51.967,13	0,15
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	409.934,48	1,1
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,3
					VALOR:	1,33

7059 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000740	51.967,13	0,3
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000740	409.934,48	3,0
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,4
					VALOR:	3,4

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00410000	12,53	0,0
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,0
					VALOR:	0,05

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,8
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,7
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,8
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,0
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,0
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,8
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,35

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	12,53	12,5
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,53

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL SERVICO:	0,0

000251

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL FL 2.870

VALOR:	17,93

67827 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,46	18,46
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,41	3,41
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,93	17,93
					TOTAL SERVICO:	41,13

VALOR:	41,13

7060 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00007500	51.967,13	3,89
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00007500	409.934,48	30,74
					TOTAL EQUIPAMENTO:	34,63

VALOR:	34,63

7061 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,62000000	5,30	72,18
					TOTAL MATERIAL:	72,18

VALOR:	72,18

67826 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,46	18,46
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,41	3,41
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	34,63	34,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 16/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	59,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,96 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	72,18	72,1
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,93	17,9
					TOTAL SERVICO:	147,9
					VALOR:	147,9

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	90,00	102,6
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	0,65	111
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,54	103,9
					TOTAL MATERIAL:	317,7

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	15,79	175,2
					TOTAL SERVICO:	175,2
					VALOR:	493,0

Fco. Ricardo M. de Andrade
Eng. Civil CREA - CE 8022-D
RNP 080340185-1 CONFEA

000253

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÒPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,45	407.995,00	4,71	19.216,56	6,83	27.866,06	3,94	16.075,00	1,38	5.630,33	2,42	9.873,48	5,10	20.807,75
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,07	127.113,39	30,00	38.134,02	45,00	57.201,03	25,00	31.778,34						
3	IMPLANTAÇÃO	12,19	1.443.242,05	5,00	72.162,10	15,00	216.486,31	30,00	432.972,62	35,00	505.134,72	15,00	216.486,30		
4	SERVIÇOS AUXILIARES	0,49	57.493,04	25,00	14.373,26	35,00	20.122,56	40,00	22.997,22						
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17,30	2.048.249,23			4,00	81.929,97	6,00	122.894,95	8,00	163.859,94	14,00	286.754,89	21,00	430.132,34
6	PAREDES E PAINÉIS	2,30	271.918,21											8,00	21.753,46
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,09	365.246,18												
8	VIDROS	0,62	73.257,65												
9	COBERTURA	3,55	419.801,54												
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,24	147.029,24												
11	REVESTIMENTOS	13,87	1.642.317,62												
12	PISOS	5,17	611.564,95												
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	5,32	630.217,90											4,00	25.208,72
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	7,21	853.923,70											4,00	34.156,95
15	PINTURA	1,90	224.683,36												
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	1,57	186.336,30												
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	19,46	2.303.727,38											4,00	92.149,10
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	0,15	17.869,59												
19	LIMPEZA FINAL	0,06	7.331,66												
			11.839.337,99	1,22	143.885,94	3,41	403.605,93	5,29	626.718,13	5,70	674.624,99	4,33	513.114,67	5,27	624.208,32
				1,22	143.885,94	4,62	547.491,87	9,92	1.174.210,00	15,62	1.848.834,99	19,95	2.361.949,66	25,22	2.986.157,98

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R$)	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,45	407.995,00	6,13	25.010,09	9,32	38.025,13	7,43	30.314,03	9,62	39.249,12	9,80	39.983,51	11,02	44.961,05
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,07	127.113,39												
3	IMPLANTAÇÃO	12,19	1.443.242,05												
4	SERVIÇOS AUXILIARES	0,49	57.493,04												

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL CENTRAL DE LICITAÇÕES FL. 2.372

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R$)	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17,30	2.048.249,23	22,00	450.614,83	25,00	512.062,31								
6	PAREDES E PAINÉIS	2,30	271.918,21	12,00	32.630,19	15,00	40.787,73	25,00	67.979,55	28,00	76.137,10	12,00	32.630,18		
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,09	365.246,18												
8	VIDROS	0,62	73.257,65												
9	COBERTURA	3,55	419.801,54			12,00	50.376,18	15,00	62.970,23	25,00	104.950,39	28,00	117.544,43	10,00	41.980,15
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,24	147.029,24			35,00	51.460,23	39,00	57.341,40	24,00	35.287,02	2,00	2.940,59		
11	REVESTIMENTOS	13,87	1.642.317,62			7,00	114.962,23	8,00	131.385,41	11,00	180.654,94	12,50	205.289,70	16,50	270.982,41
12	PISOS	5,17	611.564,95			5,00	30.578,25	6,00	36.693,90	7,00	42.809,55	10,00	61.156,50	15,00	91.734,74
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	5,32	630.217,90	7,00	44.115,25	8,00	50.417,43	12,00	75.626,15	19,00	119.741,40	22,00	138.647,94	25,00	157.554,48
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	7,21	853.923,70	7,00	59.774,66	8,00	68.313,90	12,00	102.470,84	19,00	162.245,50	22,00	187.863,21	25,00	213.480,93
15	PINTURA	1,90	224.683,36											10,00	22.468,34
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	1,57	186.336,30					49,00	91.304,79	51,00	95.031,51				
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	19,46	2.303.727,38	6,00	138.223,64	8,00	184.298,19	11,00	253.410,01	14,00	322.521,83	18,00	414.670,93	22,00	506.820,02
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	0,15	17.889,59												
19	LIMPEZA FINAL	0,06	7.331,66												
			11.839.337,99	6,34	750.368,66	9,64	1.141.281,58	7,68	909.496,31	9,96	1.178.628,36	10,14	1.200.726,99	11,40	1.349.382,12
				31,56	3.736.526,64	41,20	4.877.808,22	48,88	5.787.304,53	58,84	6.965.932,89	68,98	8.166.659,88	80,38	9.516.642,00

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R$)	MÊS 13		MÊS 14		MÊS 15		MÊS 16		MÊS 17		MÊS 18	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,45	407.995,00	8,29	33.822,79	4,45	18.155,78	2,23	9.098,29	2,42	9.873,48	4,13	16.850,19	0,78	3.182,36
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,07	127.113,39												
3	IMPLANTAÇÃO	12,19	1.443.242,05												
4	SERVIÇOS AUXILIARES	0,49	57.493,04												
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17,30	2.048.249,23												
6	PAREDES E PAINÉIS	2,30	271.918,21												
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,09	365.246,18					25,00	91.311,55	36,00	131.488,62	39,00	142.446,01		
8	VIDROS	0,62	73.257,65									100,00	73.257,65		

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL CENTRAL DE LICITAÇÕES FL 2773

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R$)	MÊS 13		MÊS 14		MÊS 15		MÊS 16		MÊS 17		MÊS 18	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
9	COBERTURA	3,55	419.801,54	10,00	41.980,16										
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,24	147.029,24												
11	REVESTIMENTOS	13,87	1.642.317,62	22,00	361.309,88	20,00	328.463,52	3,00	49.269,53						
12	PISOS	5,17	611.564,95	17,00	103.966,04	25,00	152.891,24	15,00	91.734,73						
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	5,32	630.217,90	3,00	18.906,53										
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	7,21	853.923,70	3,00	25.617,71										
15	PINTURA	1,90	224.683,36	16,00	35.949,34	18,00	40.443,00	12,00	26.962,00	14,00	31.455,67	16,00	35.949,34	14,00	31.455,67
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	1,57	186.336,30												
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	19,46	2.303.727,38	17,00	391.633,66										
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	0,15	17.889,59	14,00	2.504,54	26,00	4.651,29	28,00	5.009,09	32,00	5.724,67				
19	LIMPEZA FINAL	0,06	7.331,66											100,00	7.331,66
			11.839.337,99	8,58	1.015.690,65	4,60	544.604,83	2,31	273.385,19	1,51	178.542,44	2,27	268.503,19	0,35	41.969,69
				88,96	10.532.332,6	93,56	11.076.937,4	95,87	11.350.322,6	97,38	11.528.865,1	99,65	11.797.368,3	100,00	11.839.337,9

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R$)	Total parcela	
				%	R$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,45	407.995,00	100,00	**407.995,00**
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,07	127.113,39	100,00	**127.113,39**
3	IMPLANTAÇÃO	12,19	1.443.242,05	100,00	**1.443.242,05**
4	SERVIÇOS AUXILIARES	0,49	57.493,04	100,00	**57.493,04**
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17,30	2.048.249,23	100,00	**2.048.249,23**
6	PAREDES E PAINÉIS	2,30	271.918,21	100,00	**271.918,21**
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,09	365.246,18	100,00	**365.246,18**
8	VIDROS	0,62	73.257,65	100,00	**73.257,65**
9	COBERTURA	3,55	419.801,54	100,00	**419.801,54**
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,24	147.029,24	100,00	**147.029,24**
11	REVESTIMENTOS	13,87	1.642.317,62	100,00	**1.642.317,62**
12	PISOS	5,17	611.564,95	100,00	**611.564,95**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 2.824

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TUTTI ENGENHARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE	DATA : 15/03/2022	BDI : 26,49%
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE		
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22005 - SME		
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R$)	Total parcela %	Total parcela R$
13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	5,32	630.217,90	100,00	**630.217,90**
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	7,21	853.923,70	100,00	**853.923,70**
15	PINTURA	1,90	224.683,36	100,00	**224.683,36**
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	1,57	186.336,30	100,00	**186.336,30**
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	19,46	2.303.727,38	100,00	**2.303.727,38**
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	0,15	17.889,59	100,00	**17.889,59**
19	LIMPEZA FINAL	0,06	7.331,66	100,00	**7.331,66**
			11.839.337,99		11.839.337,99

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 2.225

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP N° 22005 - SME
DATA: 15/03/2022

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 2.876
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. SERVIÇOS

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		4,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO		
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,22%

III - CÁLCULO DO B.D.I

B D I =((((1+(AC+S+R+G))x(1+DF)x(1+L)) / (1-I))-1) x 100

B D I = 26,49 %

SOBRAL/CE, 15 DE MARÇO DE 2022

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

000258

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 22005 - SME
DATA: 15/03/2022

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 2.877
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - MATERIAL

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		1,50%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	0,00%	
1.4 - ISS	0,00%	3,65%
2 - LUCRO (L)		3,50%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,30%
4 - RISCO (R)		0,75%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,85%

III - CÁLCULO DO B.D.I

B D I =((((1+(AC+S+R+G))x(1+DF)x(1+L)) / (1-I))-1) x 100

B D I = 11,10 %

SOBRAL/CE, 15 DE MARÇO DE 2022

Fco. Ricardo M. de Andrade
Eng. Civil CREA - CE 8022-D
RNP 060340185-1 CONFEA

000259

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	BAIRRO COHAB II - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22005 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇAO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 15/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES 2.878 FL. PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

COD	DESCRIÇÃO	SEINFRA 27.1 HORISTAS %	SEINFRA 27.1 MENSALISTAS %	SEINFRA 27 HORISTAS %	SEINFRA 27 MENSALISTAS %
A	GRUPO A				
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80	36,80	36,80
B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46	44,41	16,46
C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38	14,73	11,38
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	0,48	0,37
	TOTAL	7,91	3,12	16,82	6,43
	TOTAL GERAL	83,85	47,76	112,76	71,07

SOBRAL/CE, 15 DE MARÇO DE 2022

Fco. Ricardo M. de Andrade
Eng. Civil CREA - CE 6022-D
RNP 060340165-1 CONFEA

000260

TUTTI
ENGENHARIA

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 2.879
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOPEAL

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados pessoais do (s) representante(s) ou procurador (es) da futura contratada, indicando(s) para assinatura do contrato:

NOME: Francisco Ricardo Melo de Andrade
NACIONALIDADE: Brasileira
ESTADO CIVIL: Casado
PROFISSÃO: Engenheiro Civil
RG: 20079054751 SSP CE
CPF: 242.002.123-15
DOMICÍLIO: Rua DR. José Claudio Medina, 1000 - Eng. Luciano Cavalcante.
CIDADE: Fortaleza
UF: Ceará
FONE: (85) 3274-7243
E-MAIL: engenharia@tuttieng.com