

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

FL 3198

VALOR: 18,75

S08023 - Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,40000000	13,99	5,60
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	10,55	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:					9,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,40000000	0,27	0,38
110904S Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, diâmetro de 2 1/2", com volante, classe de pressão de até 200 psi	ORSE	un	1,00000000	108,80	108,80
107959 Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incêndio)	ORSE	un	1,00000000	56,99	56,99
TOTAL MATERIAL:					166,17

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	2,42	0,97
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	2,44	0,98
TOTAL SERVIÇO:					1,95

VALOR: 177,94

96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010899 ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	62,15	62,15
00004350 BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,73	2,92
00020963 CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	233,66	233,66
00020971 CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	16,90	16,90
00037555 ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	253,57	253,57
00021030 MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	468,41	468,41
00010904 REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	177,50	177,50
TOTAL MATERIAL:					1.215,11

SERVIÇO	FORTE	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: 1.318,97

000133

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME	ORSE	2021/03	111,08%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,3100	8,6550
				TOTAL MAO DE OBRA:		8,6550

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
					VALOR:	224,40

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

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	17,3100	6,924
				TOTAL MAO DE OBRA:		12,992

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,6600	641,6600
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400
					TOTAL MATERIAL:	643,1000
					VALOR:	656,00

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,1700	12,1360
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,7600	26,6400
				TOTAL MAO DE OBRA:		38,7760

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,4000	0,4920
					TOTAL MATERIAL:	0,4920
					VALOR:	39,2720

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	6,2200
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,2200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7200	2,8800
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03386000	45,3000	1,5310
TOTAL MATERIAL:					4,4110	
VALOR:					10,6310	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

FL 3200

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15000000	15,1700	17,4455
12320 ENCANADOR	H	1,15000000	17,3100	19,9065
TOTAL MAO DE OBRA:				37,3520

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,82000000	0,2800	0,7896
12282 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	UN	1,00000000	284,1200	284,1200
TOTAL MATERIAL:				284,9096
VALOR:				322,26

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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11813 REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1 1/4"	UN	1,00000000	76,0500	76,0500
TOTAL MATERIAL:				76,0500
VALOR:				86,23

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	15,1700	3,0340
12320 ENCANADOR	H	0,20000000	17,3100	3,4620
TOTAL MAO DE OBRA:				6,4960

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18255 REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	UN	1,00000000	184,8800	184,8800
TOTAL MATERIAL:				184,8800
VALOR:				191,38

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000000	15,1700	37,9250
12312 ELETRICISTA	H	0,50000000	17,7600	8,8800
12320 ENCANADOR	H	2,50000000	17,3100	43,2750
TOTAL MAO DE OBRA:				90,0800

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,25000000	45,1600	11,2900
10256 BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	UN	1,00000000	1.787,7600	1.787,7600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	3,00000000	0,2800	0,8400

000435

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
ORSE	2021/08	11,05%	48,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	03/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÃO
FL 3301
PREFEITURA

11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8600	10,860
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	21,1800	127,080
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,4900	68,490
TOTAL MATERIAL:						2.006,3200
VALOR:						2.096,4

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,1700	5,309
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	23,4600	8,211
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,3100	6,058
				TOTAL MAO DE OBRA:		19,578

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7200	4,3200
11867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SEINFRA	UN	1,00000000	179,0900	179,0900
					TOTAL MATERIAL:	183,4100
					VALOR:	202,9

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,1700	5,309
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,3100	6,058
				TOTAL MAO DE OBRA:		11,368

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUOTRON	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9400	48,9400
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400
					TOTAL MATERIAL:	50,3800
					VALOR:	61,7

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	15,1700	5,309
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	17,7600	6,216
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	23,4600	8,211
				TOTAL MAO DE OBRA:		19,736

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	239,9000	239,9000
					TOTAL MATERIAL:	239,90
					VALOR:	259,6

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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/09	111,08%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	53,82%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	59,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	15,1700	27,3060
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	17,3100	31,1580
TOTAL MAO DE OBRA:					32,4160	58,4640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	0,2800	0,4732
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	59,1200	82,7680
					TOTAL MATERIAL:	83,2412
					VALOR:	141,71

106631 - Chave de fluxo de 1", modelo AT-2011 Italtir ou similar (un)

VALOR: 491,78

C4057 - CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17537	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
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,1700	3,4891
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,4891

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620	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	ITEM PROCESSO DESATIVACAO/ ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	7,12	7,47
				TOTAL MATERIAL:		7,47

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	16,69	3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	18,96	3,68
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	0,97	1,94
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 SERVICO:	11,72
					VALOR:	19,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/08	111,05%	69,76%	11/2021
		SENFR	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,79%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	81,65%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE					

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	1,26
TOTAL MATERIAL:					1,26

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
TOTAL SERVIÇO:					0,62
VALOR:					1,90

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 hidráulico	ORSE	h	2,00000000	13,99	27,98
I06111S Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	10,55	21,10
TOTAL MAO DE OBRA:					49,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12899S Manometro com caixa em aço pintado, escala *10* kgf/cm2 (*10* bar), diametro nominal de *63* mm, conexao de 1/4"	ORSE	un	1,00000000	88,26	88,26
TOTAL MATERIAL:					88,26

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	2,42	4,84
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	2,44	4,88
TOTAL SERVIÇO:					9,72
VALOR:					147,06

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	0,14
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,01000000	10,55	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00313 Bucha alumínio p/eletroduto d=1"	ORSE	un	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL MATERIAL:					1,15

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	2,38	0,02
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	2,44	0,02
TOTAL SERVIÇO:					0,04
VALOR:					1,44

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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

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

102436S	Eletricista	ORSE	h	0,01000000	13,99	0,14
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,01000000	10,55	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10366	Arruela em liga zamak p/eletróduto 32mm, d=1 1/4 "	ORSE	un	1,00000000	0,79	0,79
I10364	Bucha em liga zamak para eletróduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	0,79	0,79
				TOTAL MATERIAL:		1,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	2,38	0,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	2,44	0,02
					TOTAL SERVICO:	0,04
					VALOR:	1,87

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,0500	15,0500
					TOTAL MATERIAL:	15,0500
					VALOR:	44,69

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO 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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,1700	13,6530
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,7600	15,9840
				TOTAL MAO DE OBRA:		29,6370

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11058	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,6700	11,6700

000139



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,76%	11/2021
SENFR	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: 11,670

VALOR: 41,3

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
TOTAL MATERIAL:					12,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	18,96
TOTAL SERVICO:					5
VALOR:					17,49

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
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:					7,37

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	13,00
TOTAL MATERIAL:					13,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,44
TOTAL SERVICO:					1,44
VALOR:					21,81

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
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:					7,37

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
TOTAL MATERIAL:					13,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,44
TOTAL SERVICO:					1,44
VALOR:					21,81

000140

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

DATA : 16/03/2022		BDI : 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	077,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

FL 3206

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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	18,50	18,50
TOTAL MATERIAL:						18,50

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35000000	2,38	0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	2,44	0,85
TOTAL SERVICO:						1,68

VALOR: 28,77

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02586S	Condulete de alumínio tipo T, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	21,76	21,76
TOTAL MATERIAL:						21,76

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35000000	2,38	0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	2,44	0,85
TOTAL SERVICO:						1,68

VALOR: 32,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02574S	Condulete de alumínio tipo t, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	13,51	13,51
TOTAL MATERIAL:						13,51

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,38	0,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,44	0,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO	HORA MES REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME	ORSE	2021/09 111,05% 69,78% 11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO 63,55% 47,46% 11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

TOTAL SERVIÇO: 1,4

VALOR: 22,3

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	727,36	727,36
TOTAL MATERIAL:					727,36

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	419,71	6,0
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	16,69	8,92
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	18,96	10,1
TOTAL SERVIÇO:					25,0
VALOR:					752,4

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	834,15	834,15
TOTAL MATERIAL:					834,15

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01920000	419,71	8,0
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 SERVIÇO:					30,5
VALOR:					864,7

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	692,14	692,14
TOTAL MATERIAL:					692,14

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	419,71	5,6
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	16,69	8,9
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	18,96	10,1
TOTAL SERVIÇO:					24,6
VALOR:					716,7

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

DATA: 16/03/2022		BDI: 28,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

FL 2108

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,1700	53,0950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	17,7600	62,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						115,2550

MATERIAL		FORTE	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
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/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0200	7,0200
TOTAL MATERIAL:						213,7700
VALOR:						329,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,1700	2,2755
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,7600	2,6640
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9395
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4700	2,4700
TOTAL MATERIAL:						2,4700
VALOR:						7,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,1700	2,2755
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,7600	2,6640
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9395
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2500	1,2500
TOTAL MATERIAL:						1,2500
VALOR:						6,19

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	15,1700	0,9102
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	17,7600	1,0656
TOTAL MAO DE OBRA:						1,9758
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 28,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME	ORSE	2021/09	11,08%	09,76%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11106	ESPELHO 4"x4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5300	5,5300
					TOTAL MATERIAL:	5,5300
					VALOR:	7,5

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	3,16
TOTAL MAO DE OBRA:					7,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02580S Condulete de alumínio tipo x, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	17,84	17,84
TOTAL MATERIAL:					17,84

SERVICÓ	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,38	0,71
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,44	0,73
TOTAL SERVIÇO:					1,44
VALOR:					26,60

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:					9,5000
VALOR:					19,3890

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9300	15,9300
TOTAL MATERIAL:					15,9300
VALOR:					25,8090

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,1700	13,6530

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL, CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 28,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SEMPRE DE LICITAÇÃO
FL 310
JC

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,7600	15,9840
TOTAL MAO DE OBRA:						29,6370
MATERIAL						
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:						51,5100
VALOR:						81,15

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,1700	13,6530
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,7600	15,9840
TOTAL MAO DE OBRA:						29,6370
MATERIAL						
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:						51,5100
VALOR:						81,15

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,1700	3,1857
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,7600	3,7296
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9153
MATERIAL						
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL MATERIAL:						7,6000
VALOR:						14,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,1700	5,6129
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,7600	6,5712
TOTAL MAO DE OBRA:						12,1841
MATERIAL						
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
TOTAL MATERIAL:						13,4200
VALOR:						25,60

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,1700	8,0401
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	17,7600	9,4128

000145



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 18/03/2022		BDI: 28,48%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME	ORSE	2021/09	11,00%	59,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	23,55%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	23,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CEM DE LICITAÇÃO
Fl. 3231

TOTAL MAO DE OBRA:	17,452
---------------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500
					18,650
				TOTAL MATERIAL:	18,650
				VALOR:	36,1

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,1700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	17,7600
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,541

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200
				TOTAL MATERIAL:	8,420
				VALOR:	17,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,1700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	17,7600
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,541

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800
				TOTAL MATERIAL:	12,9200
				VALOR:	22,4

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,1700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,7600
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,344

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3900
				TOTAL MATERIAL:	35,390
				VALOR:	61,7

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	15,1700
				TOTAL MATERIAL:	0,758

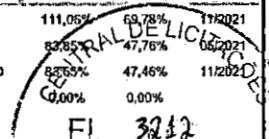
000146



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	17,7600	0,8880
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6465
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
TOTAL MATERIAL:						2,6100
VALOR:						4,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,1700	22,7550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,7600	26,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						49,3950
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19117	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	335,0000	335,0000
TOTAL MATERIAL:						335,0000
VALOR:						384,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,1700	22,7550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,7600	26,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						49,3950
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19118	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	335,0000	335,0000
TOTAL MATERIAL:						335,0000
VALOR:						384,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,1700	22,7550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,7600	26,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						49,3950
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19119	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	335,0000	335,0000
TOTAL MATERIAL:						335,0000
VALOR:						384,40

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME			ORSE	2021/09	111,06%	89,78%	11/2021
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
				SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2021	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,1700	18,204
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,7600	21,312
TOTAL MAO DE OBRA:						39,516

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19122	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:						135,000
VALOR:						174,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,1700	18,204
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,7600	21,312
TOTAL MAO DE OBRA:						39,516

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	1,00000000	180,0000	180,0000
TOTAL MATERIAL:						180,000
VALOR:						219,51

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,1700	30,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,7600	35,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						65,8600

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19120	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	350,0000	350,0000
TOTAL MATERIAL:						350,0000
VALOR:						415,81

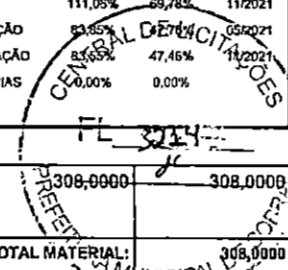
C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,1700	22,7550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,7600	26,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						49,3950

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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



19124	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	308,0000	308,0000
					TOTAL MATERIAL:	308,0000
					VALOR:	357,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	15,1700	6,8265
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	17,7600	7,9920
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,8185
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8900	14,8900
					TOTAL MATERIAL:	14,8900
					VALOR:	29,71

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	15,1700	11,3775
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	17,7600	13,3200
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,6975
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1900	13,1900
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
					TOTAL MATERIAL:	21,6100
					VALOR:	46,31

88267 - CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

MATERIAL		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10410000	16,69	1,73

000149



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 28,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME	ORSE	2021/09	111,05%	89,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

FI 3215

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10410000	18,96	1,9
TOTAL SERVIÇO:						1,9
VALOR:						18,5

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
TOTAL MATERIAL:					35,8

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	18,96
TOTAL SERVIÇO:					4,5
VALOR:					40,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	15,1700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	17,7600
TOTAL MAO DE OBRA:					2,301

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16817	CABO DE FIBRA ÓTICA, 02 PARES	SEINFRA	M	1,02000000	4,2500
TOTAL MATERIAL:					4,335
VALOR:					6,636

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	15,1700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	17,7600
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2325

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,0900
TOTAL MATERIAL:					2,0900
VALOR:					10,3

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,1700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,7600
TOTAL MAO DE OBRA:					32,930

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11050	DUTO PERFURADO ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,9500

000150



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	100,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 15,9500

VALOR: 45,88

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	15,1700	19,7210
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	17,7600	23,0880
TOTAL MAO DE OBRA:					42,8090
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	37,9000	37,9000
TOTAL MATERIAL:					37,9000
VALOR:					80,71

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista	ORSE	h	0,20000000	13,99	2,80
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	10,55	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					4,91
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103997 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	2,38	0,48
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	2,44	0,49
TOTAL SERVICO:					0,97
VALOR:					25,83

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

VALOR: 45,32

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,1700	30,3400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,7600	35,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					65,8600
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,0500	83,0500
TOTAL MATERIAL:					83,0500
VALOR:					148,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,48%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
		SEINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	2,38	1,67
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	2,44	1,71
TOTAL SERVIÇO:					3,38
VALOR:					111,20

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	5,6124
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,7600	6,5712
TOTAL MAO DE OBRA:					12,1836

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	38,5100
TOTAL MATERIAL:					38,5100
VALOR:					50,69

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	49,3025
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,25000000	17,7600	57,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					107,0225

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1766 QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 800X800X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	190,4400	190,4400
TOTAL MATERIAL:					190,4400
VALOR:					297,46

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

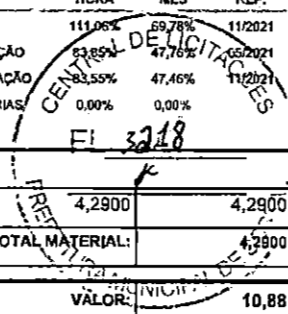
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,1700	3,0340
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,7600	3,5520
TOTAL MAO DE OBRA:					6,5860

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HCRA	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%	



I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2900	4,2900
					TOTAL MATERIAL:	4,2900
					VALOR:	10,88

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,1700	3,0340
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,7600	3,5520
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,5860

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3200	3,3200
					TOTAL MATERIAL:	3,3200
					VALOR:	9,91

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)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	138,3900	138,3900
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	789,0000	789,0000
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	28,4600	569,2000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	780,9700	780,9700
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	121,8500	121,8500
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	162,5000	162,5000
					TOTAL SERVICO:	2.561,9100
					VALOR:	2.561,91

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	15,1700	121,3600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	17,7600	142,0800
					TOTAL MAO DE OBRA:	263,4400

MATERIAL		FORTE	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

000153

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

DATA:	18/03/2022	BDI:	26,49%
ORSE	2021/09	HORA	111,05%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	MES	88,78%
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	REF.	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		0,00%

PREÇO UNITÁRIO	161,0300	TOTAL	161,0300
PREÇO UNITÁRIO	13,8000	TOTAL	13,8000
TOTAL MATERIAL:			517,531
VALOR:			780,9

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:						517,531
VALOR:						780,9

C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	15,1700	2,4272
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	17,7600	2,8416
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2688

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,8000	7,9560
TOTAL MATERIAL:						7,9560
VALOR:						13,2248

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,1700	3,1857
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,7600	3,7296
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9153

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	21,1200	21,5424
TOTAL MATERIAL:						21,5424
VALOR:						28,4577

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	13,99	4,1970
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,55	3,1650
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3620

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,38	0,7140
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,44	0,7320
TOTAL SERVICO:						1,4460
VALOR:						294,11

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 18/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/03
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136 IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	9,98	10,47
TOTAL MATERIAL:					10,47

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21630000	16,69	3,61
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21630000	18,96	4,10
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	0,97	1,94
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	3,22
TOTAL SERVICO:					12,87
VALOR:					23,34

16700 - 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,1700	4,5510
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,7600	6,2160
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7670
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,1000	4,0950
TOTAL MATERIAL:					4,3700
VALOR:					15,14

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,1700	5,3095
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,7600	7,1040
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4135
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL MATERIAL:					6,5544



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME	ORSE	2021/09	111,00%	69,76%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	23,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 18,9

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	17,7600	2,308
TOTAL MAO DE OBRA:					3,370

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,464
I1890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	39,9100	1,756
I2093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	49,8000	10,408
TOTAL MATERIAL:					12,6

VALOR: 16,0

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

SERVICO	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	14,20	14,2
S02304 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	1,00000000	7,46	7,46
TOTAL SERVICO:					21,6

VALOR: 21,6

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	4,20
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	10,55	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:					5,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05330S Diluente epoxi	ORSE	l	0,01000000	35,69	0,36
I01891 Primer epoxi zinco	ORSE	l	0,10000000	61,85	6,18
TOTAL MATERIAL:					6,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	2,58	0,77
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	2,44	0,37
TOTAL SERVICO:					1,14

VALOR: 13,4

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	3,7925
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,3100	4,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1200

000156



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	81,45%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	81,39%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL	FORTE	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	0,02190000	56,1600	1,2299
I1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	47,0800	0,0141
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	62,7300	0,1317
I9077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,6400	24,5520
TOTAL MATERIAL:					30,4277
VALOR:					38,55

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	15,1700	4,3993
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	17,3100	5,0199
TOTAL MAO DE OBRA:					9,4192

MATERIAL	FORTE	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	62,7300	0,1945
I9078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,9800	23,0780
TOTAL MATERIAL:					29,6390
VALOR:					39,06

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	15,1700	5,0061
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,3100	5,7123
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7184

MATERIAL	FORTE	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	62,7300	0,2635
I9082 TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	28,4600	31,3060
TOTAL MATERIAL:					38,5631
VALOR:					49,28

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	15,1700	5,1578
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	17,3100	5,8854
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0432

009157



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 18/03/2022		BDI: 26,48%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME	ORSE	2021/09	11,05%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

FI 3223

MATERIAL	FORTE	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	3,0831
I1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	47,0800	0,0330
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	62,7300	0,3262
I9079 TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	35,4000	38,9400
TOTAL MATERIAL:					46,8821
VALOR:					57,92

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	15,1700	5,4612
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	17,3100	6,2316
TOTAL MAO DE OBRA:					11,6928

MATERIAL	FORTE	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	0,06580000	56,1600	3,6953
I1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00090000	47,0800	0,0424
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00630000	62,7300	0,3952
I9083 TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	42,8100	47,0910
TOTAL MATERIAL:					55,7239
VALOR:					67,42

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,1700	6,0680
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,3100	6,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					12,9920

MATERIAL	FORTE	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	0,07680000	56,1600	4,3131
I1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00100000	47,0800	0,0471
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00730000	62,7300	0,4579
I9080 TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	54,1100	59,5210
TOTAL MATERIAL:					68,8391
VALOR:					81,83

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	15,1700	7,2816
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	17,3100	8,3088
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5904

000158

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

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

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES
FL 3224

MATERIAL	FORTE	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	0,09870000	56,1600	5,5430
I1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00130000	47,0800	0,0612
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00940000	62,7300	0,5897
I9085 TUBO COBRE D=28,57MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	68,8300	75,7130
TOTAL MATERIAL:					86,4069

VALOR: 102,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista	ORSE	h	0,11000000	13,99	1,54
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,11000000	10,55	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					2,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03162 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	8,25	8,42
TOTAL MATERIAL:					8,42

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,11000000	2,38	0,26
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	2,44	0,27
TOTAL SERVICO:					0,53

VALOR: 11,65

C2812 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63000000	15,1700	9,5571
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63000000	17,3100	10,9053
TOTAL MAO DE OBRA:					20,4624

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 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: 112,87

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	17,7600	2,0424
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,7600	10,7448
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	17,7600	50,3496
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424

000159



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,48%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	11,08%	69,76%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,98%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MÃO DE OBRA: 148,201

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,5000	0,165
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	29,1000	2,328
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,8100	10,285
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	71,1900	3,815
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,6000	3,600
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	27,3300	2,733
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5300	9,540
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,1200	0,213
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,3100	31,3100

TOTAL MATERIAL: 63,9

VALOR: 212,11

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	20,4795
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,7600	23,9760

TOTAL MÃO DE OBRA: 44,455

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	27,3300	11,7518
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	4,3200	0,4320
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	7,2100	14,4200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,8000	2,9500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,2400	4,9572
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,1200	11,3920

TOTAL MATERIAL: 45,9

VALOR: 90,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,7600	13,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,5500	14,7725

TOTAL MÃO DE OBRA: 28,092

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	29,1000	0,7071
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5300	5,1516
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	5,4900	2,1960

TOTAL MATERIAL: 8,054

VALOR: 36,15

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/03	111,05%	68,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	82,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,1700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,7600
TOTAL MAO DE OBRA:					2,3051

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,5000
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8100
TOTAL MATERIAL:					9,1315
VALOR:					11,44

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,7600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					11,6585

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8100
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,7700
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	7,2100
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,8000
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,2400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,1200
TOTAL MATERIAL:					72,0472

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	350,5000
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	213,2000
TOTAL SERVICO:					22,5480
VALOR:					106,25

S09089 - Peças pré-moldadas de concreto esp=10cm do Centro Profissionalizante (m2)

SERVICO	FORTE	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	2.026,19
TOTAL SERVICO:					506,55
VALOR:					506,55

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	17,7600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9032

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

000161

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			DATA: 18/03/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			VERSÃO	HORA
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME			2021/09	11/2021
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE			027,1 COM DESONERAÇÃO	69,78% 05/2021
				SEINFRA	2021/10 COM DESONERAÇÃO	47,76% 11/2021
				SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	29,1000	0,285
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,0200	13,260
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,6000	0,882
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5300	0,779
TOTAL MATERIAL:						15,208
VALOR:						27,11

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,73000000	15,1700	26,244
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,7600	35,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						61,764

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	12,40000000	6,0900	75,5160
TOTAL MATERIAL:						75,5160
VALOR:						137,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,30000000	13,99	4,20
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,55	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						7,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107696	Massa 3M p/calafetação	ORSE	kg	0,00400000	25,00	0,10
104299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	1,00000000	0,85	0,85
113479	Telha em aço galvanume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	m²	1,06000000	190,28	201,70
TOTAL MATERIAL:						202,65

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,30000000	2,42	0,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,44	0,73
TOTAL SERVICO:						1,46
VALOR:						211,48

C3859 - MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,7600	5,3280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9930
VALOR:						9,99

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	NES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME	ORSE	2021/03	111,05%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	15,1700	13,6536
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	17,7600	15,9840
TOTAL MAO DE OBRA:					29,6376

MATERIAL	FORTE	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:					56,79

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	15,1700	18,2040
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	17,3100	20,7720
TOTAL MAO DE OBRA:					38,9760

MATERIAL	FORTE	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	0,08000000	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:					67,40

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,7600	3,5520
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					6,6620

MATERIAL	FORTE	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:					54,89

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

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

000163



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,48%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME	ORSE	2021/09	11/2050	168,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

FL 3229

10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,1700	30,340
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,7600	47,520
TOTAL MAO DE OBRA:						65,860

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	52,5000	52,500
TOTAL MATERIAL:					52,500
VALOR:					118,3

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, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	29,13	87,39
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	0,08	1,60
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	300,60	300,60
TOTAL MATERIAL:					389,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	31,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	13,24
TOTAL SERVICO:					44,45
VALOR:					434,02

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
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	15,1700
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	17,7600
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,3800
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	29,2900	33,6835
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7700
TOTAL MATERIAL:					38,4503
VALOR:					57,69

C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,7600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					21,3200

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

000164



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	29,1000	1,0622
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5300	3,3072
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,9000	4,4850
TOTAL MATERIAL:						8,8544
VALOR:						30,17

87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORSE	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	321,12	12,07
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 SERVIÇO:					19,93
VALOR:					19,93

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,34	5,72
TOTAL MATERIAL:					5,72
SERVIÇO	FORSE	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 SERVIÇO:					4,79
VALOR:					10,51

00330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350
MATERIAL	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	29,1000	32,0100
TOTAL MATERIAL:					32,0100
VALOR:					58,45

G2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	71,9900	81,8685



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,48%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO	HORA - MES - REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME	ORSE 2021/08	11,08% DE 68,76% 11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 10/2021
		SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL: 81,868

VALOR: 112,9

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	15,1700	0,455
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	17,7600	0,5326
TOTAL MAO DE OBRA:					0,987

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	18,5300	19,085
TOTAL MATERIAL:					19,085

VALOR: 20,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,1700	1,517
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,7600	1,776
TOTAL MAO DE OBRA:					3,293

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	7,5000	0,2250
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	7,8100	9,3720
TOTAL MATERIAL:					9,5970

VALOR: 12,89

I10354 - Treliça TG 8M (m)

VALOR: 7,95

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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,7600	0,8880
TOTAL MAO DE OBRA:					0,8880

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12033 TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	SEINFRA	M	1,05000000	5,5100	5,7855
TOTAL MATERIAL:					5,7855

VALOR: 6,67

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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,76	10,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/03	111,05%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	61,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,45%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 19,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18633 DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	SEINFRA	UN	0,00500000	66,15	0,33
19479 FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	1,00000000	59,04	59,04
TOTAL MATERIAL:					59,37
VALOR:					79,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,7600	3,5520
TOTAL MAO DE OBRA:					3,5520

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16804 MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,25000000	105,1800	26,2950
TOTAL MATERIAL:					26,2950
VALOR:					29,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,1700	1,3653
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,3100	1,5579
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9232

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,1600	0,1129
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2800	0,1092
11447 LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4300	5,4300
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,2200	0,1569
TOTAL MATERIAL:					5,8090
VALOR:					8,73

12266 - 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
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,1700	8,1918
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,3100	9,3474
TOTAL MAO DE OBRA:					17,5392

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
12284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1400	43,1400
TOTAL MATERIAL:					43,4760

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,1700	1,3659
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,3100	1,5579
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9238

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	45,1600	0,3161
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,2800	0,1540
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7600	11,7600
TOTAL MATERIAL:						12,6615
VALOR:						15,51

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8100	68,8100
TOTAL MATERIAL:						69,1460
VALOR:						88,96

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	15,1700	14,4115
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	17,3100	16,4445
TOTAL MAO DE OBRA:						30,8560

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	95,6600	95,6600
TOTAL MATERIAL:						96,0800
VALOR:						126,94

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	89,78%	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
12278 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	84,7600	84,7600
TOTAL MATERIAL:					85,0960
VALOR:					102,64

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,1700	9,2537
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,3100	10,5591
TOTAL MAO DE OBRA:					19,8128

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,0100	53,0100
TOTAL MATERIAL:					53,2732
VALOR:					73,09

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,7600	8,8800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL MAO DE OBRA:					20,5425

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	29,1000	0,0582
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5300	1,2190
19532 PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	245,5400	245,5400
TOTAL MATERIAL:					246,8172
VALOR:					267,36

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	8,2900	33,1600
17546 CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	231,1200	57,7800
TOTAL MATERIAL:					90,9400

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	363,6800	21,8208
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	90,3600	36,1440
TOTAL SERVICO:					62,0858
VALOR:					153,03

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	16/03/2022	BDI:	20,40%	
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/09	83,85%	47,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	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%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,7600	17,7600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					33,3100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	29,1000	0,0291
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5300	0,2385
I1840 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4600	26,4600
TOTAL MATERIAL:					26,7276
VALOR:					60,04

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	3,7925
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,7600	4,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2325

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8641 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	600,3100	600,3100
TOTAL MATERIAL:					600,3100
VALOR:					608,54

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	7,5850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,3100	8,6550
TOTAL MAO DE OBRA:					16,2400

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	12,8800
TOTAL MATERIAL:					12,8800
VALOR:					29,12

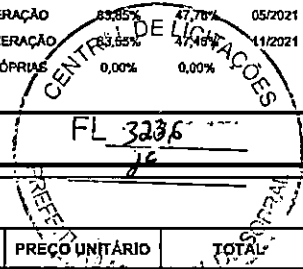
C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	15,1700	5,1578
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	17,3100	5,8854
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0432

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,2800	0,3528
I1292 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8600	10,8600
TOTAL MATERIAL:					11,2128
VALOR:					22,26

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,1700	4,5510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,3100	5,1930
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7440

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	45,1600	1,2645
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	39,2200	1,6865
TOTAL MATERIAL:						3,7210
VALOR:						13,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,1700	4,5510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,3100	5,1930
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7440

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	45,1600	1,3548
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	39,2200	1,8433
TOTAL MATERIAL:						5,5181
VALOR:						15,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,1700	6,9782
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,3100	7,9626
TOTAL MAO DE OBRA:						14,9408

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	45,1600	2,5967
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0500	12,0500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	39,2200	3,5690
TOTAL MATERIAL:						18,2157
VALOR:						33,16

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	15,1700	4,3993
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	17,3100	5,0199
TOTAL MAO DE OBRA:						9,4192



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBULAR, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,48%	
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/09	111,08%	69,78%
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	3,00000000	1,4000	4,2000
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03000000	41,3300	1,2399
I2014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,00000000	5,2600	5,2600
TOTAL MATERIAL:				10,6999
VALOR:				20,12

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000000	15,1700	4,3993
I2320 ENCANADOR	H	0,29000000	17,3100	5,0199
TOTAL MAO DE OBRA:				9,4192

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	45,1600	0,6774
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02250000	39,2200	0,8825
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
TOTAL MATERIAL:				3,9499
VALOR:				13,37

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	15,1700	6,9782
I2320 ENCANADOR	H	0,46000000	17,3100	7,9626
TOTAL MAO DE OBRA:				14,9408

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	3,00000000	2,5600	7,6800
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,06900000	41,3300	2,8516
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
TOTAL MATERIAL:				22,3616
VALOR:				37,30

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	15,1700	7,8884
I2320 ENCANADOR	H	0,52000000	17,3100	9,0012
TOTAL MAO DE OBRA:				16,8896

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	39,2200	1,5688
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL MATERIAL:				13,6462
VALOR:				30,54

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

FL 3238

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	15,1700	4,5510
12320 ENCANADOR	H	0,30000000	17,3100	5,1930
TOTAL MAO DE OBRA:				9,7440

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	45,1600	0,3387
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	39,2200	0,4314
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	6,6500	6,7165
TOTAL MATERIAL:				7,4866

VALOR: 17,23

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	15,1700	14,8666
12320 ENCANADOR	H	0,98000000	17,3100	16,9638
TOTAL MAO DE OBRA:				31,8304

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

VALOR: 40,95

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,97000000	15,1700	14,7149
12320 ENCANADOR	H	0,97000000	17,3100	16,7907
TOTAL MAO DE OBRA:				31,5056

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,60000000	0,2800	0,4480
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	1,01000000	78,2100	78,9921
TOTAL MATERIAL:				79,4401

VALOR: 110,95

B6879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03320000	3,50	0,11
00006153 VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,00000000	2,63	2,63
TOTAL MATERIAL:				2,74

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12320000	18,18	2,23

000173

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%																								
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>14,05%</td> <td>11/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/09	14,05%	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%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	ORSE	2021/09	14,05%	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%																										
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME																												
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																												

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	15,79	0,6
					TOTAL SERVIÇO:	
					VALOR:	5,5

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	24,405
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	5,304
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	36,081
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	11,703
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	63,252
TOTAL SERVIÇO:					140,745
VALOR:					140,75

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	51,32
TOTAL MATERIAL:					51,32

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	4,80000000	52,08
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,06000000	21,36
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,72000000	90,54
TOTAL SERVIÇO:					163,97
VALOR:					215

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	27,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,03
TOTAL MATERIAL:					27,68

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	1,38
TOTAL SERVIÇO:					2,59
VALOR:					30,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 - AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,1700	9,1020

00017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

11,05%	69,78%	11/2021
83,85%	47,76%	05/2021
83,55%	47,46%	12/2021
0,00%	0,00%	

FI. 3240
229,37

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,7600	10,6560
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,7580
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,6100	209,6100
TOTAL MATERIAL:						209,6100
VALOR:						229,37

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	1EM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	22,14	23,24
TOTAL MATERIAL:						23,24
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28210000	16,69	4,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28210000	18,96	5,34
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	0,97	1,94
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	12,72	4,23
TOTAL SERVICO:						16,21
VALOR:						39,45

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,1700	30,3400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,7600	35,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						65,8600
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	510,0000	510,0000
TOTAL MATERIAL:						510,0000
VALOR:						575,86

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	15,1700	1,5170
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,7600	3,5520
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0690
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,6900	0,4225
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10000000	53,0300	5,3030
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01000000	39,9100	0,3991
12168	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	3,8200	0,3056

000175



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/09	114,05%	69,76%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/H0 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 6,431

VALOR: 11,5

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751 MÁQUINA PJATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	27,6600	4,1490
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,1490

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,1700	2,2750
11278 JATISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,7600	3,5520
TOTAL MAO DE OBRA:					5,8270
VALOR:					9,98

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	2,71
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,50	0,07
00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	85,39	17,21
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	49,71	16,00
TOTAL MATERIAL:					36,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	19,87	5,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	15,79	1,81
TOTAL SERVICO:					7,27
VALOR:					43,28

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	0,26
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	28,39	3,98
TOTAL MATERIAL:					4,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	19,87	7,56
TOTAL SERVICO:					7,56
VALOR:					11,80

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 ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	0,78200000	4,33	3,38
TOTAL MATERIAL:					3,38

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400000	19,87	7,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09300000	15,79	1,46
TOTAL SERVIÇO:					8,89	
VALOR:					12,27	

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,0300	0,0450
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,0450

MATERIAL		FORTE	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	59,1200	206,9200
					TOTAL MATERIAL:	234,2050
					VALOR:	234,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,7600	8,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
				TOTAL MAO DE OBRA:		15,1000

MATERIAL		FORTE	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:	18,15

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,7600	6,2160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
				TOTAL MAO DE OBRA:		11,6585

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8100	5,7794
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	7,2100	9,3730
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,8000	0,3540
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,2400	3,1428
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,1200	4,6280
					TOTAL MATERIAL:	84,0972

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	350,5000	14,0200
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	213,2000	8,5280



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 18/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME	ORSE	2021/09	111,08%	49,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SNAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO: 22,541

VALOR: 118,3

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,1700	7,5850
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	15,1700	13,6530
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,7600	26,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					47,878

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,1000	1,3650
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,5300	0,7371
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,9900	2,9988
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	62,7300	9,4095
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	14,6000	15,3300
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	31,9800	87,3054
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,5800	2,2580
TOTAL MATERIAL:					119,4030
VALOR:					167,281

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
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,7600	53,2800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,4200	36,8400
TOTAL MAO DE OBRA:					183,4200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	7,2800	77,8232
12338 FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	8,3300	35,4025
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	8,3300	41,6500
12364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	11,3100	45,2400
12436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	40,5000	81,0000
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,83000000	31,9800	282,3834
TOTAL MATERIAL:					563,4991

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	11,7700	80,0360
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	11,7700	11,9348
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	350,5000	95,3711
TOTAL SERVIÇO:					187,3419
VALOR:					934,261

C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO,



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 16/03/2022		BDI : 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/08	111,05%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	60,00%	0,00%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

MATERIAL	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	316,3100	27,3608
TOTAL SERVICO:					27,3608
VALOR:					3.179,79

C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.128,7300	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,0300	3,3330
TOTAL SERVICO:					3,3330
VALOR:					29,77

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	FORTE	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	19,53
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	40,21	0,20

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

00034557	TELA DE AÇO 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	3,08	
					TOTAL MATERIAL:	21,7

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	413,13	4,0
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:					45,3
VALOR:					66,38

S02450 - Limpeza geral (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	10,55	1,0
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101997 Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	8,60	0,0
102414 Vassoura plaçava	ORSE	un	0,05000000	9,50	0,4
TOTAL MATERIAL:					0,52

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	ih	0,10000000	2,44	0,24
TOTAL SERVIÇO:					0,24
VALOR:					1,82

000180

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

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

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

CENTRO DE LICITAÇÕES
FL 3246
Jc

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	17,4900	17,4900
TOTAL MAO DE OBRA:						17,4900
VALOR:						17,49

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	17,4900	17,4900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,5100	1,1554
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,4100	0,0463
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,5100	0,6081
TOTAL MATERIAL:						19,2998
VALOR:						19,30

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	19,3000	9,6461
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,6461

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,7600	35,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						284,3200

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	29,1000	18,8044
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	71,1900	41,6604
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5300	103,8800
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	51,0000	20,4000
TOTAL MATERIAL:						184,7448
VALOR:						478,71

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	29,1000	22,6398
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	71,1900	68,7553
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL MATERIAL:						207,9951
VALOR:						363,50

000181



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 28,49%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO	HORA MES REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME	ORSE	2021/03 111,05% 69,78% 11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERACAO 47,76% 05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERACAO 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	17,7600	17,7600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:					35,6425

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	29,1000	0,529
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5300	2,904
TOTAL MATERIAL:					3,434

VALOR: 39,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,7800	17,7800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					35,1960

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

VALOR: 50,08

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	17,7600	26,6400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:					55,2520

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	29,1000	1,2018
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,6000	3,7140
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5300	3,2807
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,4800	22,5600
TOTAL MATERIAL:					30,7565

VALOR: 86,01

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	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000

000182



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

FI 3248

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	29,1000	35,3856
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5300	193,4500
TOTAL MATERIAL:					228,8356
VALOR:					384,34

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,1700	1,2136
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,7600	1,4208
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6344

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,5000	0,1500
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8100	8,9815
TOTAL MATERIAL:					9,1315
VALOR:					11,77

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

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	29,1000	25,8175
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5300	155,8200
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL MATERIAL:					243,4179
VALOR:					350,50

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075
VALOR:					41,21

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

000183



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	NES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/08	69,78%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	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: 25,3

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,5100
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,4100
TOTAL MATERIAL:					56,2600
VALOR:					56,26

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					110,4300
VALOR:					110,4

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,5100
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,4100
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,5100
TOTAL MATERIAL:					210,0332
VALOR:					210,03

12842 - 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
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,5100
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,4100
TOTAL MATERIAL:					50,5763
VALOR:					50,58

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

000184

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			111,05% 69,78% 11/2021
			61,85% 47,76% 05/2021
			83,35% 47,46% 11/2021
			0,00% 0,00%

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	95,0925
TOTAL MATERIAL:					95,0925
VALOR:					95,09

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0900
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,5100
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,4100
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,5100
TOTAL MATERIAL:					180,5357
VALOR:					180,54

12787 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

19402 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	107,53960000	0,5100
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,30980000	0,4100
TOTAL MATERIAL:					82,3222
VALOR:					82,32

19403 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,55000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					84,0495
VALOR:					84,05

19401 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19403	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	84,0500
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	107,53960000	0,5100
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,30980000	0,4100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 18/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/03	11,05%	68,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SEINFRA	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	134,42450000	0,5100	68,551
				TOTAL MATERIAL:		234,92
				VALOR:		234,92

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,8700
				VALOR:	22,8700

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,5100
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,4100
				TOTAL MATERIAL:	35,8230
				VALOR:	35,8230

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900
				TOTAL MATERIAL:	75,2560
				VALOR:	75,2560

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,2600
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,5100
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,4100
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,5100
				TOTAL MATERIAL:	129,2180
				VALOR:	129,22

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO-PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
				VALOR:	25,3000

10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

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

CENTRAL DE LICITAÇÕES
DI 3259
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,5100	14,2232
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,4100	1,1040
TOTAL MATERIAL:						40,6272
VALOR:						40,63

12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					77,9145
VALOR:					77,91

10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,9100
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,5100
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,4100
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,5100
TOTAL MATERIAL:					137,5015
VALOR:					137,50

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,5100
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,4100
TOTAL MATERIAL:					1,3571
VALOR:					1,36

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,5100
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,4100
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,5100
TOTAL MATERIAL:					2,0568
VALOR:					2,06

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
TOTAL MAO DE OBRA:					27,4500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 18/03/2022	BDI: 26,48%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	HORA MES REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	2021/08	111,05% 50,78% 11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

VALOR: 27,4

I0642 - 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
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,5100
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,4100
TOTAL MATERIAL:					52,962
VALOR:					52,0

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					85,8900
VALOR:					85,8

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
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,5100
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,4100
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,5100
TOTAL MATERIAL:					166,4545
VALOR:					166,45

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
TOTAL MAO DE OBRA:					17,4900
VALOR:					17,49

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
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,5100
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,4100
TOTAL MATERIAL:					21,7822
VALOR:					21,80

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

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

000188



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22006 - SME	ORSE	2021/03	111,05%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CEMIL DE LICITAÇÕES
FL 32,54

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0900	61,3500
TOTAL MATERIAL:						61,3500
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	61,3500
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	17,4900	17,4900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,5100	3,9513
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,4100	0,3459
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,5100	4,4565
					TOTAL MATERIAL:	87,6037
					VALOR:	87,60

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

MATERIAL		FORTE	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		FORTE	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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,5100	10,0800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,4100	0,7202
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,5100	15,1200
					TOTAL MATERIAL:	104,4102
					VALOR:	104,41

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

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			DATA: 16/03/2022	BDI: 28,49%
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			VERSAO	HORA
	LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME			11/2021	69,78%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE			05/2021	47,48%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,1000	68,100
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,5100	14,617
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,4100	1,044
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,5100	21,925
TOTAL MATERIAL:					130,987
VALOR:					130,98

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 METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00004000	51.967,13	2,07
00037752 CAMINHÃO 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
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,46
VALOR:					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 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000290	51.967,13	0,15
00037752 CAMINHÃO 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	1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,33
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 METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000740	51.967,13	0,38
00037752 CAMINHÃO 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	3,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,41
VALOR:					3,41

000100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 16/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME	ORSE	2021/09	111,08%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	63,53%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES

FL 3256

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	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,05
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	2,83
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
00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	12,53	12,53
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:					0,05
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 CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00007500	51.967,13	3,89

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,48%
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO	HORA MES REF.
	LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME	ORSE 2021/09	11,08% DE 60,78% 11/2021
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
		SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,40% 11/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

00037752	CAMINHÃO 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	30,7
					TOTAL EQUIPAMENTO:	34,6
					VALOR:	34,6

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,62000000	5,30
					72,11
					TOTAL MATERIAL:
					72,11
					VALOR:
					72,11

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)

SERVIÇO	FORTE	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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	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
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
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
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	SINAPI	H	1,00000000	72,18
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,93
					TOTAL SERVIÇO:
					147,91
					VALOR:
					147,91

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01200000	12,17
					0,1
					TOTAL MAO DE OBRA:
					0,1
					VALOR:
					0,1

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48
00037373	SEGURD - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,63%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

FI 3059
JC

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						7,55

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

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

5378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,29

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,34	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:						9,34

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVICO:						0,16
VALOR:						15,79

12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8700
VALOR:						22,87

10583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)

000193

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA: 18/03/2022	BDI: 26,49%																								
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>69,78%</td> <td>11/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/09	69,78%	11/2021		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	ORSE	2021/09	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%																										
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME																												
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																												

MATERIAL	FORTE	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	22,8700
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,5100	6,3371
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,4100	0,5534
TOTAL MATERIAL:					29,7605
VALOR:					29,76

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	4,0900	37,6280
TOTAL MATERIAL:					37,63
VALOR:					37,63

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	37,6300	37,6300
I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,5100	6,3371
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,4100	0,5534
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,5100	9,5064
TOTAL MATERIAL:					76,8974
VALOR:					76,90

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	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	0,5100	24,1881
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	0,4100	1,5362
TOTAL MATERIAL:					43,2143
VALOR:					43,21

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

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

000194

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
DATA: 16/03/2022 BDI: 26,49% FONTE VERSÃO HORA MES REF. ORSE 2021/09 111,05% 59,78% 11/2021 SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021 SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,35% 47,46% 11/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

FL 3260
 VALOR: 39,88
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	47,42850000	0,5100	24,1885
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	0,4100	1,5362
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	0,5100	21,5009
TOTAL MATERIAL:					104,5856
VALOR:					104,60

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 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,5100	17,2785
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,4100	1,2193
TOTAL MATERIAL:					43,7978
VALOR:					43,80

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	79,7550
TOTAL MATERIAL:					79,7550
VALOR:					79,76

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	79,7600
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,5100	17,2785
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,4100	1,2193
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,5100	19,1984
TOTAL MATERIAL:					142,7562
VALOR:					142,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIGIAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 28,40%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22008 - SME	ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	117,78%	05/2021
		SNAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

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	25,3000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,5100	7,7277
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,4100	0,5453
TOTAL MATERIAL:					33,5720
VALOR:					33,57

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	5,60000000	4,0900	26,9940
TOTAL MATERIAL:					26,9940
VALOR:					26,99

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	26,9900
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	0,5100	7,7277
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,4100	0,5453
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,5100	7,7277
TOTAL MATERIAL:					68,2907
VALOR:					68,29

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,2600	0,0000
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	210,0300	2,9177
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	50,5800	0,0351
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	180,5400	2,3822
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,3349

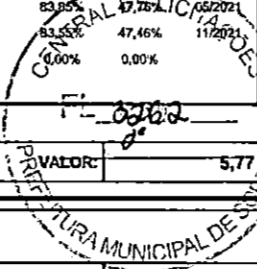
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4319
VALOR:					5,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

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



VALOR: 5,77

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,5100	14,6175
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,4100	1,0444
TOTAL MATERIAL:						40,9619
VALOR:						40,96

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,5100	6,2161
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,4100	0,4441
TOTAL MATERIAL:						6,6602
VALOR:						6,66

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,5100	6,2161
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,4100	0,4441
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,5100	3,8850
TOTAL MATERIAL:						10,5452
VALOR:						10,55

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIJO (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIJO (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIJO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,5100	4,5144
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,4100	0,3186
TOTAL MATERIAL:						30,1330
VALOR:						30,13

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIJO (CHP) (H)

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

000197

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			DATA: 16/03/2022	BDI: 28,48%
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			PONTE	VERSÃO
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME			ORSE	2021/03
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
						111,05% 110,78% 83,85% 47,76% 83,55% 47,46% 0,00% 0,00%
						REP. 11/2021 05/2021 11/2021

12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,5100	4,5144
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,4100	0,3186
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,5100	6,0191
					TOTAL MATERIAL:	36,1521
					VALOR:	36,15

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	40,9600	1,8569
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	130,9900	2,79
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	6,6600	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	10,5500	1,4067
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,1300	0,0000
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	36,1500	2,4100
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,4681
MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,2200
					VALOR:	14,69

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	35,8200	2,2925
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	129,2200	0,3446
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	43,8000	1,95
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	142,7600	3,1407
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	33,5700	1,5442
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	68,2900	1,4113
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	52,0600	2,7071
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	166,4500	2,4413
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,8381
MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,5500	10,3667
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,3667

MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1800	11,8800
					TOTAL MATERIAL:	11,8800
SERVICO						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	5,7700	7,4491
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	14,6900	15,4241
					TOTAL SERVICO:	22,8731



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,00%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR: 60,96

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5300	193,4500
TOTAL MATERIAL:					193,4500

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	5,7700	7,0163
TOTAL SERVIÇO:					7,0163

VALOR: 355,97

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,7600	3,5520
TOTAL MAO DE OBRA:					3,5520

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL MATERIAL:					0,3450

VALOR: 3,90

12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500

VALOR: 15,55

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,5100	1,2252
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,4100	0,0951
TOTAL MATERIAL:					16,8703

VALOR: 16,87

10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,5100	1,2252
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,4100	0,0951

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%																								
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>114,05%</td> <td>69,78%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/09	114,05%	69,78%	11/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,78%	09/2021	SNAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	ORSE	2021/09	114,05%	69,78%	11/2021																									
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,78%	09/2021																										
SNAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																											
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME																													
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																													

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,5100	0,6801
					TOTAL MATERIAL:	17,5501
					VALOR:	17,55

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	17,4900	17,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					17,4900
VALOR:					17,49

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	17,4900	17,4900
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,5100	0,9921
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,4100	0,0398
TOTAL MATERIAL:					18,5224
VALOR:					18,52

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	17,4900	17,4900
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6000	4,6000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,5100	0,9921
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,4100	0,0398
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,5100	0,5224
TOTAL MATERIAL:					23,6424
VALOR:					23,64

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

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

000200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	11/2021
SNAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	63,53%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,5100	74,3243
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,78220000	0,4100	5,2448
TOTAL MATERIAL:						104,8691
VALOR:						104,87

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,5100	74,3243
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,78220000	0,4100	5,2448
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,5100	99,0991
TOTAL MATERIAL:						203,9682
VALOR:						203,97

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,4900	17,4900
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,4900
VALOR:						17,49

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,4900	17,4900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,5100	3,1749
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,4100	0,2269
TOTAL MATERIAL:						20,8918
VALOR:						20,89

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:						110,4300
VALOR:						110,43

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,4900	17,4900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,5100	3,1749
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,4100	0,2269
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,5100	2,7781



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,48%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO	HORA
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME	ORSE	MEB
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	REP.
		SINAPI	

TOTAL MATERIAL: 134,099

VALOR: 134,1

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	0,5100	6,266
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,4100	0,442
TOTAL MATERIAL:					24,198
VALOR:					24,21

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	57,669
TOTAL MATERIAL:					57,669
VALOR:					57,61

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	0,5100	6,2664
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,4100	0,4422
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,85230000	0,5100	8,9627
TOTAL MATERIAL:					88,831
VALOR:					88,83

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

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

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	57,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,5100	0,8815
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,4100	0,0311
TOTAL MATERIAL:						18,4026
VALOR:						18,40

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,4900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,5100
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,4100
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,5100
TOTAL MATERIAL:					18,8924
VALOR:					18,89

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,2000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	88,8300
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,4000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,8900
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,5588

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	18,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					10,2147

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000
TOTAL MATERIAL:					16,7797
VALOR:					35,55

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	40,9600
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	130,9900
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	104,8700
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	203,9700
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,8900
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	134,1000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MCB	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/09	111,00%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL EQUIPAMENTO: 18,1187

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	35,5500	39,1050
TOTAL SERVIÇO:					39,1050

VALOR: 71,1578

C3269 - 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	18,5200	0,0000
I0580 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,6400	23,6400
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,6400

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	0,5300	149,4600
TOTAL MATERIAL:					149,4600

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	5,7700	5,1761
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	71,1000	59,4396
TOTAL SERVIÇO:					64,6157

VALOR: 331,02

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	16,8700	0,0000
I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	17,5500	1,1700
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,1700

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	17,7600	1,1840
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,5500	10,3667
TOTAL MAO DE OBRA:					11,5507

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,0200	11,2547

000204



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2022
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,60%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO: 11,2547

VALOR: 23,98

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	56,2600	0,0042
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	210,0300	1,5634
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,5800	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	180,5400	1,3574
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,9250

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2338
VALOR:					3,16

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	17,4900	17,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					17,4900
VALOR:					17,49

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,4900	17,4900
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,5100	4,2029
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,4100	0,1967
TOTAL MATERIAL:					21,8896
VALOR:					21,89

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0900	4,2945
TOTAL MATERIAL:					4,2945
VALOR:					4,29

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2900	4,2900
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,4900	17,4900
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,5100	4,2029
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,4100	0,1967

000205



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,5100	5,308
TOTAL MATERIAL:						31,488
VALOR:						31,4

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964 JARDINEIRO	SINAPI	H	0,00410000	12,17	0,0
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0
VALOR:					0,04

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	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
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,8
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,41

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964 JARDINEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,17	12,1
TOTAL MAO DE OBRA:					12,1

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVICO:					0
VALOR:					18,6

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,7600	1,776
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,332
TOTAL MAO DE OBRA:					4,108

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	29,1000	0,177
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,287
TOTAL MATERIAL:					1,465
VALOR:					5,5

C0782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,7600	5,328



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 16/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	63,53%	47,46%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1030

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	29,1000	0,3347
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	0,7000	1,9250
TOTAL MATERIAL:						2,2597
VALOR:						15,36

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,7600	10,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	15,5500	13,3730
				TOTAL MAO DE OBRA:		24,0290

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	29,1000	0,7071
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,6900	1,5456
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5300	1,7172
					TOTAL MATERIAL:	3,9699
					VALOR:	28,00

10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	0,5100	0,0185
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	0,4100	0,0009
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	0,5100	0,0115
					TOTAL MATERIAL:	0,0309
					VALOR:	0,03

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		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	0,28
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,28
					VALOR:	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 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.488,00	0,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,03
					VALOR:	0,03

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,48%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME	ORSE	2021/09	111,05%	69,78%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

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)

SERVIÇO	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 - DEPRECIACÃO. 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 SERVIÇO:					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 ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000000	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)

SERVIÇO	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 - DEPRECIACÃO. 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 SERVIÇO:					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)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

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

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/03	111,06%	69,28%	11/2021
SENFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

FI 3274
JC

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	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
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,56	11,56
TOTAL MAO DE OBRA:						11,56

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICO:						0,07

VALOR: 16,98

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	29,10	36,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,53	304,01
TOTAL MATERIAL:						340,96

SERVICO		FORTE	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	3,38000000	0,31	1,05
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	1,61
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	16,98	75,05
TOTAL SERVICO:						77,71

VALOR: 418,67

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01720000	12,17	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20

VALOR: 0,20

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	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

000200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,48%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO	HORA MES REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME	ORSE	2021/03 11,03% 69,78% 11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	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%

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:	6,49

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
					TOTAL SERVICO:	0,20
					VALOR:	18,71

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	29,10	39,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	0,53	243,72
				TOTAL MATERIAL:		283,29

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	3,72000000	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 SERVICO:	85,27
					VALOR:	368,51

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
					TOTAL MATERIAL:	55,6240
					VALOR:	55,62

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,8700
					VALOR:	22,87

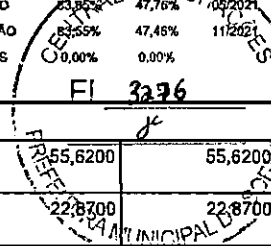
10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERBAO	HORA MES REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/09 111,05% 69,76% 11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 53,82% 47,76% 08/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO 63,55% 47,46% 11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,6200	55,6200
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,5100	9,3437
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,4100	0,8159
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,5100	14,0155
TOTAL MATERIAL:						102,6651
VALOR:						102,67

87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94000000	29,10	27,35
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,63000000	0,53	223,99
TOTAL MATERIAL:					251,34

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	15,79	174,00
TOTAL SERVICO:					174,00
VALOR:					425,34

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	29,10	33,75
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,60	104,46
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,53	103,80
TOTAL MATERIAL:					242,01

SERVICO	FORTE	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	1,06
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	1,64
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	16,98	76,41
TOTAL SERVICO:					79,11
VALOR:					321,12

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL MAO DE OBRA:					504,5975

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	29,1000	35,3856
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5300	257,5800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 28,49%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO	HORA
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME	ORSE	MEB
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	REF.
		SINAPI	

TOTAL MATERIAL: 282,955

VALOR: 797,5

10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,5100	0,403
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,4100	0,016
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	0,5100	0,212
TOTAL MATERIAL:					0,631
VALOR:					0,63

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,5100	0,276
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,4100	0,014
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,5100	0,145
I2809 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000	0,000
TOTAL MATERIAL:					0,437
VALOR:					0,4

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,500
TOTAL MAO DE OBRA:					155,500
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	29,1000	35,38
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5300	257,5800
TOTAL MATERIAL:					292,965
VALOR:					448,47

10584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,870
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,5100	9,343
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,4100	0,815
TOTAL MATERIAL:					33,029
VALOR:					33,0

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	15,1700	4,702
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,7600	5,505

000012



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,75%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,82%	47,76%	09/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	89,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 10,2083

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	29,0000	29,5800
TOTAL MATERIAL:					29,5800
VALOR:					39,79

C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	15,1700	2,4272
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	17,7600	2,8416
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2688

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,7500	7,9050
TOTAL MATERIAL:					7,9050
VALOR:					13,17

C0552 - CABO EM PVC 1000V 240MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92000000	15,1700	13,9564
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92000000	17,7600	16,3392
TOTAL MAO DE OBRA:					30,2956

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10371 CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	1,02000000	102,6900	104,7438
TOTAL MATERIAL:					104,7438
VALOR:					135,04

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	17,7600	28,4160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,5500	28,7675
TOTAL MAO DE OBRA:					57,1835

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	29,1000	0,8846
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,6000	2,7300
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5300	2,4115
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,3100	26,0400
TOTAL MATERIAL:					32,0661
VALOR:					89,25

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,1700	1,2136

000213

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			VERÃO	HORA
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME			SEINFRA	MES
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE			SINAPI	REF.

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,7600	1,4208
TOTAL MAO DE OBRA:						2,8344

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	7,5000	0,1500
10169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	7,8100	8,9815
TOTAL MATERIAL:				9,1315
VALOR:				11,77

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	15,1700	20,47
10498 CARPINTEIRO	H	1,35000000	17,7600	23,976
TOTAL MAO DE OBRA:				44,456

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	20,8100	8,948
11691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	7,2100	14,4200
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25000000	16,7500	4,1875
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	3,2400	4,9572
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	7,1200	11,392
TOTAL MATERIAL:				43,905
VALOR:				88,31

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:				155,50

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	1,21600000	29,1000	35,3856
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	243,00000000	0,5300	128,7900
TOTAL MATERIAL:				164,1756
VALOR:				319,65

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	17,7600	10,656
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:				19,986

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	319,6800	7,9920
TOTAL SERVICO:				7,992
VALOR:				27,978

000214



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO:	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME	HORA:	111,06%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	MES:	69,78%
		REF:	11/2021

3280
FL je

C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000000	89,2500	71,4000
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000000	11,7700	9,1806
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520000	350,5000	8,8326
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,12000000	88,3600	10,6032
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,60000000	27,9800	16,7880
TOTAL SERVICO:				125,7058
VALOR:				125,71

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

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

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:				31,1000
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	M3	1,15000000	71,1900	81,8685
TOTAL MATERIAL:				81,8685
VALOR:				112,97

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,50000000	17,7600	8,8800
I2543 SERVENTE	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL MAO DE OBRA:				18,9875
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00510000	29,1000	0,1775

 TUTTI ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%																								
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>11,00%</td> <td>69,78%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,45%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/09	11,00%	69,78%	11/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	ORSE	2021/09	11,00%	69,78%	11/2021																								
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																									
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	11/2021																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME																												
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																												

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,6000	0,732
					TOTAL MATERIAL:	0,801
					VALOR:	19,9

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	89,2500	214,2000
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	11,7700	24,4815
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	350,5000	21,0300
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	41,2100	21,0995
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	55,0500	13,2120
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	112,9700	10,8455
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	19,9000	50,9440
TOTAL SERVIÇO:					355,812
VALOR:					355,8

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:					8,741

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:					10,8

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	17,6600	2,3058
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0700	3,0700

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

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

TOTAL MATERIAL: 3,0700

VALOR: 7,35

C1027 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,1700	18,2040
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,7600	21,3120
TOTAL MAO DE OBRA:					39,5160

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10958 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9800	34,9800
TOTAL MATERIAL:					34,9800

VALOR: 74,50

C4934 - DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,1700	30,3400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,7600	35,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					65,8600

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19416 DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00000000	1.478,7300	1.478,7300
TOTAL MATERIAL:					1.478,7300

VALOR: 1.544,59

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,1700	3,0340
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,7600	3,5520
TOTAL MAO DE OBRA:					6,5860

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4600	5,4600
TOTAL MATERIAL:					5,4600

VALOR: 12,05

C1193 - ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,1700	15,1700
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,7600	17,7600
TOTAL MAO DE OBRA:					32,9300

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,00000000	37,6900	37,6900
TOTAL MATERIAL:					37,6900

000217



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

FL 3233

VALOR: 70,6

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	17,7600	21,3120
				TOTAL MAO DE OBRA:		57,7200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
					TOTAL MATERIAL:	37,4000
					VALOR:	95

C1606 - 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
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	71,1900	85,4280
					TOTAL MATERIAL:	85,428
					VALOR:	100,98

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	17,7600	0,8880
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6465

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:	2,87

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	17,7600	8,5248
				TOTAL MAO DE OBRA:		15,8064

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:	35,6

000218

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA: 16/03/2022																										
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		BDI: 28,49%																										
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22006 - SME		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>111,05%</td> <td>69,78%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,45%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021																										
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																										
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	11/2021																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																														
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																													

FL 3284

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

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

MATERIAL		FORTE	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	7,7872
TOTAL MATERIAL:						37,8372
VALOR:						40,50

C2456 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,1700	3,0340
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,7600	3,5520
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5860

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3100	23,3100
TOTAL MATERIAL:						23,3100
VALOR:						29,90

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	7,50	0,76
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	51,84	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,04	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	10,80	0,01
I02711S	Carinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	175,00	0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	82,00	0,37
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
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	27,50	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	17,29	0,00
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	13,85	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	2,00	0,19
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
TOTAL MATERIAL:						1,75

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

0002119

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

I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	oj	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:	2,4

S03308 - Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (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 - Confeção 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:	42,2

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	29,10	35,39
I01106S	Cal hidratada ch-I para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	0,60	109,20
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	182,00000000	0,53	96,46
					TOTAL MATERIAL:	241,0

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,44	9,7
					TOTAL SERVIÇO:	9,7
					VALOR:	293,0

S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	7,50	0,7
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00800000	51,84	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,04	0,0
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	10,80	0,0
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	82,00	0,3
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	18,59	0,0
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,0
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,26	0,0
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	un	0,00070000	9,05	0,0
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
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52	0,0
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	11,50	0,0
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	16,55	0,0
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	15,90	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
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	22,98	0,0
I10282	Esquadro de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	16,70	0,0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

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

I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	272,97	0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	12,00	0,93
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
TOTAL MATERIAL:						1,72

SERVICO	FORTE	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:					2,41

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	1,52000000	13,99	21,26
I05111S Servente de obras	ORSE	h	0,91000000	10,55	9,60
TOTAL MAO DE OBRA:					30,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02212 Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	0,24	16,32
TOTAL MATERIAL:					16,32

SERVICO	FORTE	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 - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	293,01	9,38
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,52000000	2,41	3,66
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,91000000	2,44	2,22
TOTAL SERVICO:					15,26
VALOR:					62,44

S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almogo (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	7,50	0,76
I10585 Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	21,25	0,00
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	51,84	0,04
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,04	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	10,80	0,01
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	82,00	0,37
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
I10586 Torquesa	ORSE	un	0,00020000	17,90	0,00
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	2,00	0,13
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIVAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/09	80,78%	11/2021	
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

FL 3283

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: 0,69

VALOR: 2,3

S00141 - Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S Armador	ORSE	h	0,07000000	13,99	0,9
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,07000000	10,55	0,74

TOTAL MAO DE OBRA: 1,7

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	0,4
I00082 Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	7,81	7,8
I39017S Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,21	0,0
I39315S Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,34	0,1

TOTAL MATERIAL: 8,5

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555 Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,07000000	2,34	0,1
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	2,44	0,1

TOTAL SERVIÇO: 0,3

VALOR: 10

S01903 - Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padloas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção 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 média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	29,10	31,4
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	0,53	239,6

TOTAL MATERIAL: 271,1

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,44	9,7

TOTAL SERVIÇO: 9,7

VALOR: 323,0

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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

000222



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/03	114,06%	59,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

FL 3288

104750S	Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	13,99	1,40
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	10,55	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						2,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	323,06	1,62
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	2,41	0,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,44	0,24
					TOTAL SERVICO:	2,10
					VALOR:	4,56

100125 - Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	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	0,91300000	29,10	26,57
I01379S	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	293,00000000	0,53	155,29
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:		261,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	2,44	14,64
				TOTAL SERVICO:		14,64
				VALOR:		339,23

S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
111249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	7,50	0,76
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	51,84	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,04	0,00
I12895S	Capacete de segurança 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	82,00	0,37
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	160,54	0,24
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	15,15	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	9,72	0,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIGAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,48%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/09	111,05%	13,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SENFR	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%	0

I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	37,90	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
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	18,58	0,0
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	2,00	0,1
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	5,90	0,0
TOTAL MATERIAL:						1,6

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 SERVIÇO:		0,69

VALOR: 2,4

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	17,07
				TOTAL MAO DE OBRA:		29,67

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	2,34	0,42
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	2,42	0,87
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	2,41	0,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	2,44	3,96
				TOTAL SERVIÇO:		6,11

VALOR: 35,8

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	339,23	339,23
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	35,80	35,80
					TOTAL SERVIÇO:	375,03
					VALOR:	375,03

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	31,6
				TOTAL MAO DE OBRA:		31,6

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO	HORA
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME	ORSE	111,05%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/19 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FI 32.080

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	2,44	7,32
TOTAL SERVIÇO:						7,32
VALOR:						38,97

S00085 - Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,40000000	13,99	19,59
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,40000000	10,55	14,77
TOTAL MAO DE OBRA:					34,36

MATERIAL	FORTE	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 - Madeirite ou similar	ORSE	m2	0,37000000	60,86	22,52
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	0,33000000	7,39	2,44
I05067S Pregos de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	25,17	7,55
I04509S Sarrafa *2,5 x 10* cm em plus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	1,33000000	5,35	7,12
TOTAL MATERIAL:					43,28

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,40000000	2,42	3,39
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,40000000	2,44	3,42
TOTAL SERVIÇO:					6,81
VALOR:					84,45

S01905 - Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 paulolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,55	42,20
TOTAL MAO DE OBRA:					42,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	29,10	31,43
I01379S Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	452,20000000	0,53	239,67
I01113 Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	20,00000000	5,44	108,80
TOTAL MATERIAL:					379,90

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,44	9,76
TOTAL SERVIÇO:					9,76
VALOR:					431,86

S03318 - Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	13,99	8,39

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%																									
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MED</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>11,05%</td> <td>69,78%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MED	REF.	ORSE	2021/09	11,05%	69,78%	11/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FORTE	VERBAO	HORA	MED	REF.																									
	ORSE	2021/09	11,05%	69,78%	11/2021																									
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021																										
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	11/2021																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																											
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME																													
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																													

I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,55	6,33
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
TOTAL SERVICOS:						
VALOR:						26,2

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	4,2100	33,3432
TOTAL MATERIAL:						33,343
VALOR:						33,3

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,1700	20,4795
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,7600	23,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						44,4555
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	23,5700	6,1282
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	7,2100	8,6520
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,8000	2,9500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,2400	4,9572
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,1200	8,3304
TOTAL MATERIAL:						31,0177
VALOR:						75,47

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,7600	35,5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						128,8200
VALOR:						128,82

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03020000	9,96	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:						0,30

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

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	89,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,96%	11/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,33%	47,45%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 0,30

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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:					6,43

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,96	9,96
TOTAL MAO DE OBRA:					9,96

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
TOTAL SERVICO:					0,30
VALOR:					16,69

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03020000	12,17	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:					0,36
VALOR:					0,36

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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:					6,43

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	12,17	12,17
TOTAL MAO DE OBRA:					12,17

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	-0,36	0,36
TOTAL SERVICO:					0,36

000227



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

DATA: 18/03/2022		BDI: 28,48%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/03	11,08%	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%	

FL 3293

FL 0283

VALOR: 19,9

S00140 - Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S Amador	ORSE	h	0,08000000	13,99	1,12
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	10,55	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:					1,9

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	7,81	7,81
I39017S Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,21	0,08
I39315S Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,34	0,14
TOTAL MATERIAL:					8,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555 Encargos Complementares - Amador	ORSE	h	0,08000000	2,34	0,19
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	2,44	0,20
TOTAL SERVICO:					0,3
VALOR:					10,80

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 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia d/m 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	293,01	5,86
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	2,41	1,44
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	2,44	1,44
TOTAL SERVICO:					8,7
VALOR:					23,4

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 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 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	11,07
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 CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	117.800,00	4,0
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,1
VALOR:					15,1

000228

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

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	NICITOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 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	0,90
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 CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	117.800,00	0,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,22
VALOR:					1,22

9260 - 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 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 CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000720	117.800,00	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,16
VALOR:					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 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 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 CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	117.800,00	7,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,36
VALOR:					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 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	5,30	140,07
TOTAL MATERIAL:					140,07
VALOR:					140,07

95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01330000	11,01	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,14

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 28,48%
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/09	111,03%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SENFR	027,1 COM DESENERAÇÃO	81,80%
		SINAPI	2021/10 COM DESENERAÇÃO	83,55%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

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	2,83
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:					5,3

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:					204,4
VALOR:					204,4

101657 - 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 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	518,37	518,37

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

						TOTAL MATERIAL:	518,41
SERVICO	FORTE	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	
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	0,23680000	204,44	48,82	
						TOTAL SERVICOS:	57,30
						VALOR:	575,71

C5030 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	102,6700	115,5038
					TOTAL EQUIPAMENTO:	115,5038

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500	34,9875
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,9875

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	531,8500	531,8500
					TOTAL MATERIAL:	531,8500

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	363,5000	109,0500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,41000000	41,2100	16,8961
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	128,8200	38,6460
					TOTAL SERVICOS:	164,5921
					VALOR:	846,93

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	29,10	33,75
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	0,60	69,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,53	138,80
					TOTAL MATERIAL:	242,39

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	15,79	177,32
					TOTAL SERVICOS:	177,32
					VALOR:	419,71

C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBOL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 18/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/09	111,08%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 38,87%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	71,1900	85,428
TOTAL MATERIAL:					85,428
VALOR:					124,3

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,595
TOTAL MAO DE OBRA:					504,595

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	29,1000	35,3856
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5300	193,450
TOTAL MATERIAL:					228,8356
VALOR:					733,4

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,7600	10,6560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					19,9860

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	733,4300	18,3355
TOTAL SERVICO:					18,3355
VALOR:					38,3215

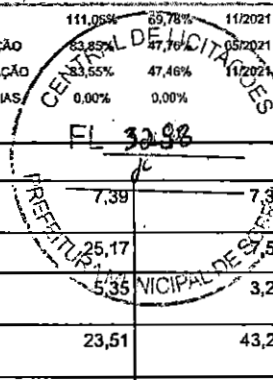
10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,5100	10,0800
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,4100	0,7202
TOTAL MATERIAL:					33,6702
VALOR:					33,6702

S00079 - Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,50000000	13,99	20,985
106111S Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	10,55	15,825
TOTAL MAO DE OBRA:					36,810

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102692S Desmoldante, protetor para formas de madeira, de base óleo emulsionada em água	ORSE	l	0,01500000	6,85	0,10275

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																														
		OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA: 16/03/2022																										
		LOCAL:		AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		BDI: 26,49%																										
		LICITAÇÃO:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>111,05%</td> <td>69,78%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>33,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	33,55%	47,46%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																										
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021																												
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%	05/2021																												
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	33,55%	47,46%	11/2021																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																													
ENTIDADE:		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																														

I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,00000000	7,39	7,39
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	25,17	7,55
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em plus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,60000000	5,35	3,21
I06189S	Tabua não aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,84000000	23,51	43,26
TOTAL MATERIAL:						61,51

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,50000000	2,42	3,63
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	2,44	3,66
					TOTAL SERVICO:	7,29
					VALOR:	105,62

S03317 - Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	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
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 - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	323,06	6,46
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	2,41	1,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	2,44	1,48
TOTAL SERVICO:						9,37
VALOR:						24,09

I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	4,0900	46,0125
					TOTAL MATERIAL:	46,0125
					VALOR:	46,01

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	25,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
					VALOR:	25,30

I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	46,0100	46,0100
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,8100	6,4623

 TUTTI ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			ORSE	VERSÃO
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME			SEINFRA	HORA
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE			SINAPI	MES
					REF.	

12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,4100	0,461
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,5100	9,693
TOTAL MATERIAL:						87,827
VALOR:						87,9

S01906 - Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padrolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,55	42,2
TOTAL MAO DE OBRA:					42,2

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	29,10	31,4
101379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	300,00000000	0,53	159,00
TOTAL MATERIAL:					190,4

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,44	9,7
TOTAL SERVICO:					9,7
VALOR:					242,3

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	4,0900	55,624
TOTAL MATERIAL:					55,624
VALOR:					55,6

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,870
TOTAL MAO DE OBRA:					22,870
VALOR:					22,8

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,6200	55,620
12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,870
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,5100	11,100
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,4100	0,793
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,5100	16,650
TOTAL MATERIAL:					107,033
VALOR:					107,0

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

**TUTTI**

ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

DATA: 16/03/2022

BDI: 26,48%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,60%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

FI 33,00

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL MAO DE OBRA:					504,5975
VALOR:					694,74

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,29

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,00000000	12,17	12,17
TOTAL MAO DE OBRA:					12,17

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M	1,16300000	5,31	6,17
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,00600000	22,30	0,13
TOTAL MATERIAL:					6,30

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	18,60	1,26

000235



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 28,48%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/09	69,78%		11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	15,79	0,5
					TOTAL SERVICOS:	1,7
					VALOR:	8,0

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	29,10	31,13
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,98000000	0,53	255,98
TOTAL MATERIAL:					287,0

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	15,79	135,32
TOTAL SERVICOS:					135,32
VALOR:					422,41

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	153,50	153,5
00005066 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	26,14	0,26
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:					154,2

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 SERVICOS:					72,3
VALOR:					226,6

90806 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (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	7,35	1,2
TOTAL MATERIAL:					5,1

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02236000	422,41	9,4
90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	226,65	226,6
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	18,60	10,2
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	18,78	25,5
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	15,79	15,1
TOTAL SERVICOS:					287,0

000236

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA: 16/03/2022																										
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		BDI: 26,49%																										
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>111,05%</td> <td>69,78%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	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%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021																										
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021																										
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	11/2021																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																											
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																													

FI 3302

VALOR: 292,12

90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	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

SERVIÇO	FORTE	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 SERVIÇO:					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	FORTE	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	29,13	87,39
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, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	300,60	300,60
TOTAL MATERIAL:					389,57

SERVIÇO	FORTE	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 SERVIÇO:					44,45

VALOR: 434,02

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,1700	56,8875
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,7600	66,6000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,7600	24,8640
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					170,1215

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	29,1000	0,3085
10209 BATENTE DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,6000	1,0320
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000

000237

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			DATA: 16/03/2022	BDI: 28,48%
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			VERSÃO	HORA
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME			SEINFRA	MES
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE			SINAPI	REF.

11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,5800	43,5800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	27,0000	216,0000
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	279,7000	279,7000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,5400	3,8850
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,9200	5,5200
					TOTAL MATERIAL:	627,8870
					VALOR:	798,00

90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FORNTE	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:	108,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	18,60	14,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	15,79	6,06
					TOTAL SERVICO:	20,32
					VALOR:	128,78

90820 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	FORNTE	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, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	29,13	87,39
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,08	1,58
00010553 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	205,49	205,49
				TOTAL MATERIAL:	294,46

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	18,60	23,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	15,79	10,12
					TOTAL SERVICO:	33,97
					VALOR:	328,43

C1982 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	15,1700	91,0200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,7600	106,5600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,7600	35,5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
				TOTAL MAO DE OBRA:		264,2000

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
		OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022 BDI: 26,49%				
LOCAL: AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ENTIDADE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	FORTE: ORSE SEINFRA SINAPI	VERSÃO: 2021/09 027,1 COM DESONERAÇÃO 2021/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 111,06% 83,85% 83,85% 0,00%	NES: 69,78% 47,76% 47,46% 0,00%	REF.: 11/2021 05/2021 11/2021

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	29,1000	0,3085
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	0,6000	1,0320
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
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	0,9200	5,5200
TOTAL MATERIAL:					937,0281
VALOR:					1.201,23

C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,7600	4,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4400
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8639 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	220,5100	220,5100
TOTAL MATERIAL:					220,5100
VALOR:					224,95

C3649 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,1700	22,7550
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,7600	44,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					67,1550
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,2200	3,7820
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
I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,90000000	235,4600	211,9140
TOTAL MATERIAL:					347,6710
VALOR:					414,83

C4643 - INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2 (CJ)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,1700	15,1700
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,7600	35,5200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 16/03/2022		BDI : 26,48%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERGÃO	HQRA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/09	111,05%	59,76%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

FL 3305

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,7600	8,880
TOTAL MAO DE OBRA:						59,570

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18642	BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.288,2600
TOTAL MATERIAL:					1.288,2600

VALOR:	1.347,8
--------	---------

C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,1700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,7600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					170,121

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	29,1000
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,6000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	279,7000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,9200
TOTAL MATERIAL:					664,190

VALOR:	834,3
--------	-------

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
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					9,993

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	231,1200
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	1,8200
TOTAL MATERIAL:					84,841

VALOR:	94,8
--------	------

C2667 - VERNIZ DE MÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

000240

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
		OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022 BDI: 26,49%				
LOCAL: AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ENTIDADE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	FORTE ORSE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 2021/03 027,1 COM DESONERAÇÃO 2021/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 111,05% 83,85% 83,85% 6,80%	MES 69,78% 47,76% 47,46% 0,00%	REF. 11/2021 03/2021 11/2021

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,1700	4,5510
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,7600	7,1040
TOTAL MAO DE OBRA:						11,6550

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,9400	7,0038
TOTAL MATERIAL:						8,4133
VALOR:						20,07

C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,7600	26,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,5500	27,2125
TOTAL MAO DE OBRA:						53,8525
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5300	1,3780
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	222,6400	233,7720
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,8700	0,9675
TOTAL MATERIAL:						236,1175
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	384,3400	9,6085
TOTAL SERVICO:						9,6085
VALOR:						299,58

C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,7600	48,8400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	15,5500	42,7625
TOTAL MAO DE OBRA:						91,6025
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	6,0900	90,1320
TOTAL MATERIAL:						90,1320
VALOR:						181,73

C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	15,1700	53,0950
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	17,7600	62,1600
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	17,7600	62,1600
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	17,7600	62,1600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,48%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO	HCRA MES REP.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22005 - SME	ORSE 2021/09	111,05% 69,78% 11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
		SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 239,575

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024 ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	10,4100	13,012
I1821 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	214,5000	246,675

TOTAL MATERIAL: 259,687

VALOR: 499,21

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,3000	13,780

TOTAL EQUIPAMENTO: 13,780

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

TOTAL MAO DE OBRA: 93,300

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	29,1000	26,105
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5300	149,460
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,780

TOTAL MATERIAL: 237,346

VALOR: 344,4

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

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

TOTAL MAO DE OBRA: 155,500

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	29,1000	35,385
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,6000	109,200
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5300	193,450

TOTAL MATERIAL: 338,035

VALOR: 493,5

C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,435

TOTAL MAO DE OBRA: 26,435

VALOR: 26,4

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	104,4100	1,023
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	130,9900	1,283

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

11/2021 69,78%
 11/2021 47,76%
 11/2021 47,46%
 0,00% 0,00%
 Fi 3308

				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,3069	
MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,3048	
				VALOR:		2,61	

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,3000	13,7802
				TOTAL EQUIPAMENTO:		13,7802
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
				TOTAL MAO DE OBRA:		93,3000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	29,1000	25,2268
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,1900	44,6361
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
				TOTAL MATERIAL:		270,2780
				VALOR:		377,36

C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,2200
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	8,9000	8,9000
				TOTAL MATERIAL:		8,9000
				VALOR:		15,12

C1251 - ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,1700	22,7650
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,7600	53,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
				TOTAL MAO DE OBRA:		122,6950
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	29,1000	0,4365
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00000000	0,5300	2,1200
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00000000	7,8300	62,6400
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	4,50000000	19,2100	86,4450



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	69,76%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 151,641

VALOR: 274,31

C1268 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01150000	180,5400	2,0762
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0762
VALOR:					2,08

C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,7800	17,7800
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,7600	17,7600
TOTAL MAO DE OBRA:					35,5200

MATERIAL	FORTE	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	19,2100	51,8670
TOTAL MATERIAL:					68,4170
VALOR:					103,93

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,3000	0,6948
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6948

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,7600	7,1040
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					24,2090

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	29,1000	0,9660
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,1900	3,1320
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
TOTAL MATERIAL:					9,9280
VALOR:					34,80

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,7600	17,7600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,7600	6,2160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

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

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 27,8635

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	29,1000	0,0146
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,7300	25,6490
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
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:					153,0242
VALOR:					180,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350
VALOR:					26,43

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	104,4100	23,1999
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,1999
VALOR:					23,20

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	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,14

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	2,83
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
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	10,04	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					10,04
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000245

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA: 16/03/2022		BDI: 28,48%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		PONTE	VERBÃO	HORA
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME		ORSE	2021/08	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,78% 05/2021
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
					TOTAL SERVIÇO:	0,14
					VALOR:	16,02

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	0,17
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,17
				VALOR:		0,17

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	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:		5,8

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:		18,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,3100	25,965
TOTAL MAO DE OBRA:						25,965

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,6100	131,610
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	106,6200	106,620
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,670
TOTAL MATERIAL:						269,900

VALOR:					295,87
--------	--	--	--	--	--------

S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)

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

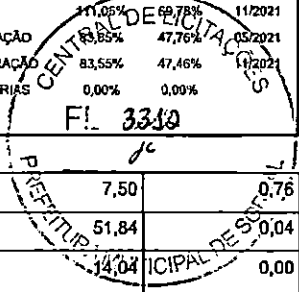
000246



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	NES	REF.
ORSE	2021/09	11,05%	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%	



I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	7,50	0,76
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	51,84	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,04	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	10,80	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	82,00	0,37
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	Praio 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
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	21,96	0,01
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	21,00	0,02
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	22,80	0,02
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	2,00	0,13
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
TOTAL MATERIAL:						1,73

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:		2,42

1173 - 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,33300000	0,81	0,26
				TOTAL MATERIAL:		0,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	16,02	0,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	18,18	0,63
				TOTAL SERVICO:		0,71
				VALOR:		0,97

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	1,00000000	2,10	2,10
				TOTAL MATERIAL		2,10

000247

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%	
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE ORSE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 2021/09 027,1 COM DESONERAÇÃO 2021/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 11,06% 83,85% 83,55% 0,00%	MES 69,78% 47,78% 47,46% 0,00%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	REF. 11/2021 05/2021 11/2021			
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	CENTRAL DE LICITAÇÃO FI 2313			

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18270000	16,69	3,04
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18270000	18,96	3,46
TOTAL SERVICO:					6,50
VALOR:					8,60

S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240 Alicates com isolamento	ORSE	un	0,00020000	43,90	0,0
I11241 Alicates volt-ampermetro	ORSE	un	0,00020000	144,00	0,0
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	7,50	0,76
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	51,84	0,0
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,04	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	10,80	0,0
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	82,00	0,3
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	0,2
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	0,0
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,0
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	2,00	0,1
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
TOTAL MATERIAL:					1,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	ex	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	0,0
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,00
TOTAL SERVICO:					0,6
VALOR:					2,30

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	22,755
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,7600	26,640
TOTAL MAO DE OBRA:					49,395

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0090 APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	86,9000	86,9000
I0272 BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,60000000	2,0900	2,0900
TOTAL MATERIAL:					88,9900
VALOR:					138,385

000248

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

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

DATA : 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,76%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	23,05%	47,90%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	46,19%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

FL 3314

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	15,1700	98,6050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	17,7600	115,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						214,0450

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	51,6300	154,8900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5900	7,7700
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	65,0000	195,0000
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	72,4300	217,2900
TOTAL MATERIAL:						574,9500

VALOR: 789,00

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,1700	3,1857
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,7600	3,7296
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9153

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	21,1200	21,5424
TOTAL MATERIAL:						21,5424

VALOR: 28,46

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	15,1700	121,3600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	17,7600	142,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						263,4400

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	55,4700	55,4700
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	49,4000	148,2000
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	111,4300	111,4300
110254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"x3M	SEINFRA	UN	1,00000000	161,0300	161,0300
11898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAJO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	13,8000	41,4000
TOTAL MATERIAL:						517,5300

VALOR: 780,97

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,1700	22,7550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,7600	26,6400

000249



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	16/03/2022	BDI:	26,49%	
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME	ORSE	2021/09	10,65%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

FL 3315

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	72,4500	72,4500
TOTAL MATERIAL:						72,4500
VALOR:						121,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,1700	22,7550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,7600	26,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						49,3950

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11904	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9000	13,8000
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	99,3000	99,3000
TOTAL MATERIAL:						113,1000
VALOR:						162,51

95758 - LUVAS 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	LUVAS PARA ELETRODUTO, EM AÇO 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:						9,69

S10553 - Encargos Complementares - Pintor (h)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	7,50	0,77
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	51,84	0,04
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,04	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	10,80	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	82,00	0,37
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
111252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	238,80	0,02
104725	Espátula	ORSE	un	0,00040000	24,79	0,01
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	160,54	0,24
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	9,72	0,02
111251	Fio de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	28,97	0,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIVAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/09	111,05%	69,76%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	82,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	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
I11250	Rolo lâ 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	2,00	0,13
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
TOTAL MATERIAL:						1,89

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:		2,58

S02306 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor	ORSE	h	0,40000000	13,99	5,60
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	10,55	2,11
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,30000000	2,02	0,61
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	l	0,18000000	24,24	4,36
				TOTAL MATERIAL:		4,97

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	2,58	1,03
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	2,44	0,49
					TOTAL SERVICO:	1,52
					VALOR:	14,20

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	2,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	10,55	1,06
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,86

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	0,12
I02446	Zarcão anticorrosivo	ORSE	l	0,09000000	30,18	2,72
					TOTAL MATERIAL:	2,84

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	2,58	0,52
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,44	0,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 20,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/09	11,05%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	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%	

TOTAL SERVIÇO: 0,1

VALOR: 7,4

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,7600	88,8000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					213,2000
VALOR:					213,20

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	5,0
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	13,99	5,0
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	10,55	17,0
TOTAL MAO DE OBRA:					29,5

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555 Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	2,34	0,4
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	2,42	0,8
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	2,41	0,8
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	2,44	3,9
TOTAL SERVIÇO:					6,1
VALOR:					35,8

S03346 - 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 Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	ORSE	m3	1,00000000	27,01	27,0
TOTAL MATERIAL:					409,4

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	35,80	35,8
TOTAL SERVIÇO:					35,8
VALOR:					445,2

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	13,6
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,35000000	10,55	14,2
TOTAL MAO DE OBRA:					27,8

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/08	111,05%	89,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	GEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	11/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FORTE	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 - Madeirite ou similar	ORSE	m2	0,23400000	60,86	14,24
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	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	7,39	9,07
I05088S Pregos de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	23,62	0,59
I05069S Pregos de aço polido com cabeça 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 região - bruta	ORSE	m	1,08900000	5,35	5,83
I06193S Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,12200000	16,11	1,97
TOTAL MATERIAL:					37,80

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,97300000	2,42	2,35
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,35000000	2,44	3,29
TOTAL SERVIÇO:					5,64
VALOR:					71,29

S07369 - Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	80,00000000	10,85	868,00
S03346 Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	445,29	445,29
S00116 Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	10,00000000	71,29	712,90
TOTAL SERVIÇO:					2.026,19
VALOR:					2.026,19

C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,3000	13,7802
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,7802
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	29,1000	25,2239
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,5300	169,6000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL MATERIAL:					256,6043
VALOR:					363,68

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 18/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERBAO	HORA MES REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME	ORSE	2021/09 69,78% 11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERACAO 83,55% 47,46% 11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	15,1700	20,478
I0498 CARPINTEIRO	H	1,35000000	17,7600	23,976
TOTAL MAO DE OBRA:				44,455

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	27,3300	11,751
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	4,3200	0,4320
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	7,2100	14,420
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	11,8000	2,950
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	3,2400	4,957
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	7,1200	11,3920
TOTAL MATERIAL:				45,9

VALOR:	90,3
--------	------

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	15,1700	1,213
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	17,7600	1,420
TOTAL MAO DE OBRA:				2,634

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	7,5000	0,150
I0157 AÇO CA-25	KG	1,20000000	7,8100	9,372
TOTAL MATERIAL:				9,5220

VALOR:	12,1
--------	------

S00124 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	h	6,00000000	10,55	63,3
TOTAL MAO DE OBRA:				63,3

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,94300000	29,10	27,4
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,00000000	0,53	135,1
I04721S Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,20900000	94,63	19,7
I04718S Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,62700000	95,13	59,6
TOTAL MATERIAL:				242,0

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	h	6,00000000	2,44	14,6
TOTAL SERVICO:				14,6

VALOR:	319,5
--------	-------

S00095 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

000254



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIVAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	HORA
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	MES
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	REF.

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	1,00000000	319,96	319,96
S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,00000000	35,80	35,80
TOTAL SERVIÇO:				355,76
VALOR:				355,76

S00115 - Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas	h	1,33300000	13,99	18,65
I06111S Servente de obras	h	1,50000000	10,55	15,83
TOTAL MAO DE OBRA:				34,48

MATERIAL	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)	kg	0,15000000	23,65	3,55
I00630 Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,58400000	60,86	35,54
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,02000000	6,85	0,14
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,06700000	7,39	22,67
I05068S Pregos de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,02500000	23,62	0,59
I05069S Pregos de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,10000000	24,07	2,41
I04509S Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	2,72200000	5,35	14,56
I06193S Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,30600000	16,11	4,93
TOTAL MATERIAL:				84,39

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,33000000	2,42	3,22
S10549 Encargos Complementares - Servente	h	1,50000000	2,44	3,66
TOTAL SERVIÇO:				6,88
VALOR:				125,75

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002644 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,00000000	3,28	3,28
TOTAL MATERIAL:				3,28

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26510000	16,69	4,42
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26510000	18,96	5,02
TOTAL SERVIÇO:				9,44
VALOR:				12,72

02810 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	4,0900	4,9080
TOTAL MATERIAL:						4,9080
VALOR:						4,9

12811 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11551 OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	1,00000000	17,4900	17,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					17,4900
VALOR:					17,45

10751 - MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12810 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	4,9100	4,9100
12811 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	17,4900	17,4900
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,50510000	0,5100	3,3178
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,48690000	0,4100	0,1998
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,42380000	0,5100	1,7460
TOTAL MATERIAL:					27,6538
VALOR:					27,6

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,5200	0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,6400	23,6400
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,6400

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5300	134,6200
TOTAL MATERIAL:					134,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	5,7700	5,3060
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	71,1000	59,4360
TOTAL SERVICO:					64,7420
VALOR:					316,3

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	56,2600	0,0506
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	210,0300	1,3894
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,5800	0,0000

000256



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 18/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/03	111,05%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	180,5400	1,3574
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,7878

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,2338
				VALOR:		3,03

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	29,10	33,17
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	0,60	102,67
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,53	102,03
				TOTAL MATERIAL:		237,87

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	15,79	175,26
					TOTAL SERVICO:	175,26
					VALOR:	413,13

Fco. Ricardo M. de Andrade
Eng. Civil CREA-CE 1022-D
RNP 000340185-1 CONFEA



TUTTI
ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	16/03/2022	BDI :	26,49%	
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FDNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,90	407.568,00	2,01	8.192,12	6,34	25.839,81	6,88	28.040,68	5,49	22.375,48	6,68	27.225,54	7,39	30.119,28
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,14	119.547,07	25,00	29.886,77	45,00	53.796,18	30,00	35.864,12						
3	IMPLANTAÇÃO	10,69	1.118.369,47	15,00	167.755,42	35,00	391.429,31	36,00	402.613,01	14,00	156.571,73				
4	SERVIÇOS AUXILIARES	0,49	51.044,02	25,00	12.761,01	49,00	25.011,57	26,00	13.271,44						
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17,24	1.804.291,51			5,00	90.214,58	8,00	144.343,32	15,00	270.643,73	25,00	451.072,88	26,00	469.115,79
6	PAREDES E PAINÉIS	2,23	233.183,42												
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,20	334.338,83												
8	VIDROS	0,70	73.006,46												
9	COBERTURA	3,67	384.082,20												
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,29	135.428,47												
11	REVESTIMENTOS	14,47	1.514.201,41												
12	PISOS	5,12	535.543,01												
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	5,55	581.097,46												
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	7,00	732.518,66												
15	PINTURA	2,02	210.978,84												
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	1,73	181.154,39												
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	19,35	2.024.473,52			5,00	101.223,68	6,00	121.468,41	7,00	141.713,15	12,00	242.936,82	15,00	303.671,03
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	0,15	15.453,51			12,00	1.854,42	18,00	2.781,63	36,00	5.563,26	34,00	5.254,20		
19	LIMPEZA FINAL	0,06	6.587,04												
10.462.867,29				2,08	218.595,32	6,59	689.369,55	7,15	748.382,61	5,70	596.867,35	6,94	726.489,44	7,67	802.908,10
				2,09	218.595,32	8,68	907.964,87	15,83	1.656.347,48	21,54	2.253.214,83	28,48	2.979.704,27	36,15	3.782.610,37

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	3,90	407.568,00	6,64	27.062,52	5,77	23.516,67	8,47	34.521,01	3,97	16.180,45	3,77	15.365,31	6,58	26.817,97
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,14	119.547,07												
3	IMPLANTAÇÃO	10,69	1.118.369,47												
4	SERVIÇOS AUXILIARES	0,49	51.044,02												



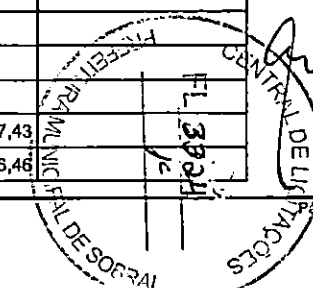
TUTTI
ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 16/03/2022		BDI : 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	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	17,24	1.804.291,51	21,00	378.901,21										
6	PAREDES E PAINÉIS	2,23	233.183,42	14,00	32.645,68	22,00	51.300,35	15,00	34.977,51	29,00	67.623,19	20,00	46.636,69		
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,20	334.338,83												
8	VIDROS	0,70	73.006,46												
9	COBERTURA	3,67	384.082,20			25,00	96.020,55	36,00	138.269,59	39,00	149.792,06				
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,29	135.428,47			41,00	55.525,67	59,00	79.902,80						
11	REVESTIMENTOS	14,47	1.514.201,41									8,00	121.136,11	15,00	227.130,21
12	PISOS	5,12	535.543,01									8,00	42.843,44	15,00	80.331,45
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	5,55	581.097,46					6,00	34.865,85	8,00	46.487,80	14,00	81.353,64	25,00	145.274,37
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	7,00	732.518,66			5,00	36.625,93	6,00	43.951,12	8,00	58.601,49	14,00	102.552,61	25,00	183.129,67
15	PINTURA	2,02	210.978,84											25,00	52.744,71
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	1,73	181.154,39					49,00	88.765,65	51,00	92.388,74				
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	19,35	2.024.473,52	14,00	283.426,29	18,00	364.405,23	23,00	465.628,91						
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	0,15	15.453,51												
19	LIMPEZA FINAL	0,06	6.587,04												
10.462.867,29				6,90	722.035,70	6,00	627.394,40	8,80	920.882,44	4,12	431.073,73	3,92	409.887,80	6,84	715.428,38
				43,05	4.504.648,07	49,05	5.132.040,47	57,85	6.052.922,91	61,97	6.483.996,64	65,89	6.893.884,44	72,73	7.609.312,82

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	3,90	407.568,00	9,31	37.944,58	8,60	35.050,85	5,64	22.986,84	3,24	13.205,20	2,21	9.007,25	1,01	4.116,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,14	119.547,07												
3	IMPLANTAÇÃO	10,69	1.118.369,47												
4	SERVIÇOS AUXILIARES	0,49	51.044,02												
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17,24	1.804.291,51												
6	PAREDES E PAINÉIS	2,23	233.183,42												
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,20	334.338,83			25,00	83.584,71	26,00	86.928,10	35,00	117.018,59	14,00	46.807,43		
8	VIDROS	0,70	73.006,46									100,00	73.006,46		





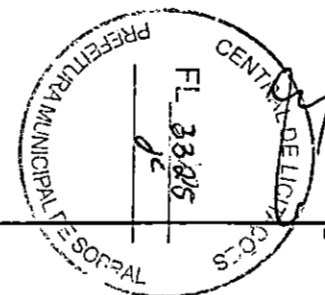
TUTTI
ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICIPIO DE SOBRAL CE	DATA : 16/03/2022		BDI : 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	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	3,67	384.082,20												
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,29	135.428,47												
11	REVESTIMENTOS	14,47	1.514.201,41	26,00	393.692,37	28,00	423.976,39	23,00	348.266,33						
12	PISOS	5,12	535.543,01	26,00	139.241,18	28,00	149.952,04	23,00	123.174,90						
13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	5,55	581.097,46	28,00	162.707,29	19,00	110.408,51								
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	7,00	732.518,66	28,00	205.105,22	14,00	102.552,62								
15	PINTURA	2,02	210.978,84	35,00	73.842,59	14,00	29.537,04	15,00	31.646,83	6,00	12.658,73	3,00	6.329,37	2,00	4.219,57
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	1,73	181.154,39												
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	19,35	2.024.473,52												
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	0,15	15.453,51												
19	LIMPEZA FINAL	0,06	6.587,04											100,00	6.587,04
			10.462.867,29	9,68	1.012.533,23	8,94	935.062,16	5,86	613.003,00	1,37	142.882,52	1,29	135.150,51	0,14	14.923,05
				82,40	8.621.846,05	91,34	9.556.908,21	97,20	10.169.911,2	98,57	10.312.793,7	99,86	10.447.944,2	100,00	10.462.867,2

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,90	407.568,00	100,00	407.568,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,14	119.547,07	100,00	119.547,07
3	IMPLANTAÇÃO	10,69	1.118.369,47	100,00	1.118.369,47
4	SERVIÇOS AUXILIARES	0,49	51.044,02	100,00	51.044,02
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17,24	1.804.291,51	100,00	1.804.291,51
6	PAREDES E PAINÉIS	2,23	233.183,42	100,00	233.183,42
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,20	334.338,83	100,00	334.338,83
8	VIDROS	0,70	73.006,46	100,00	73.006,46
9	COBERTURA	3,67	384.082,20	100,00	384.082,20
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,29	135.428,47	100,00	135.428,47
11	REVESTIMENTOS	14,47	1.514.201,41	100,00	1.514.201,41
12	PISOS	5,12	535.543,01	100,00	535.543,01





TUTTI
ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

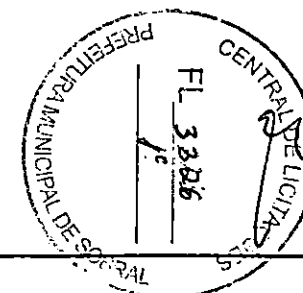
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA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

DATA :	16/03/2022	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\$)	Total parcela	
				%	R\$
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	5,55	581.097,46	100,00	581.097,46
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	7,00	732.518,66	100,00	732.518,66
15	PINTURA	2,02	210.978,84	100,00	210.978,84
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	1,73	181.154,39	100,00	181.154,39
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	19,35	2.024.473,52	100,00	2.024.473,52
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	0,15	15.453,51	100,00	15.453,51
19	LIMPEZA FINAL	0,06	6.587,04	100,00	6.587,04
			10.462.867,29	10.462.867,29	

[Assinatura]
Pco. Ricardo M. de Andrade
Eng. Civil CREA-CE 8022-D
RNP 060340165-1 CONFEA

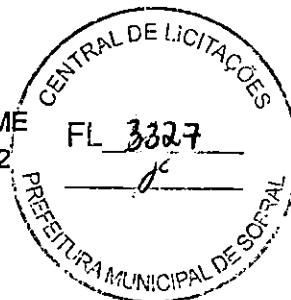
000261





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 22006 - SME
DATA: 16/03/2022



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

LOCAL: BAIRRO JUNCO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. SERVIÇOS

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,00%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,22%

III - CÁLCULO DO B.D.I

$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

B D I = 26,49

SOBRAL/CE, 16 DE MARÇO DE 2022

Eng. Ricardo M. de Andrade
Eng. Civil CREA - CE 8022-D
RNP 060340185-1 CONFEA

000262



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/09
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			111,06% 63,78% 11/2021
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,46% 11/2021
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	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

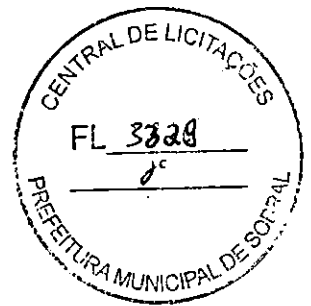
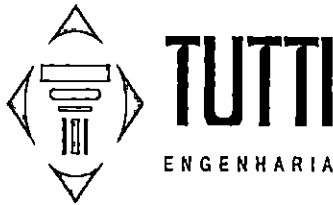
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	0,48	0,37
	TOTAL	7,91	3,12	16,82	6,43

TOTAL GERAL	83,85	47,76	112,76	71,07
-------------	-------	-------	--------	-------

SOBRAL/CE, 16 DE MARÇO DE 2022

Fco. Ricardo M. de Andrade
Eng. Civil CREA - CE 80221-D
RNP-080340185-1 CONFEA

000063



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