

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 11/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	45,76%	05/2021
SNAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	53,85%	45,76%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente**

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Fita veda rosca 18mm	m	1,40000000	0,27	0,38
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	un	1,00000000	108,80	108,80
Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incêndio)	un	1,00000000	56,99	56,99
TOTAL MATERIAL:				166,17

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Encanador	h	0,40000000	3,48	1,39
Encargos Complementares - Servente	h	0,40000000	3,56	1,42
TOTAL SERVIÇO:				2,81

VALOR: 178,83

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

1.941,09

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,00000000	77,76	77,76
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	UN	4,00000000	0,73	2,92
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	UN	1,00000000	433,66	433,66
CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,00000000	16,90	16,90
ESGUICHO LÚTO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,00000000	253,57	253,57
MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER	UN	1,00000000	468,41	468,41
TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO	UN	1,00000000	177,50	177,50
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	UN	1,00000000	177,50	177,50
TOTAL MATERIAL:				1.430,72

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

VALOR: 1.534,58

EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L

283,93

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



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA:	11/03/2022	BDI:	28,49%
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	2021/03	HORA	MED
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/03	11,06%	66,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SNAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	UN	1,00000000	214,3700	214,3700
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400
			TOTAL MATERIAL:	215,8100
			VALOR:	224,47

EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG				830,07
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	15,5200	6,2080
ENCANADOR	H	0,40000000	17,3100	6,9240
TOTAL MAO DE OBRA:				13,1320

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	641,6600	641,6600
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400
TOTAL MATERIAL:				643,1000
VALOR:				656,27

SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR				50,01
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	15,5200	12,4160
PINTOR	H	1,50000000	17,7600	26,6400
TOTAL MAO DE OBRA:				39,0560

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	16,4000	0,4920
TOTAL MATERIAL:				0,4920
VALOR:				39,55

PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM				12,94
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,40000000	14,6500	5,8600
TOTAL MAO DE OBRA:				5,8600

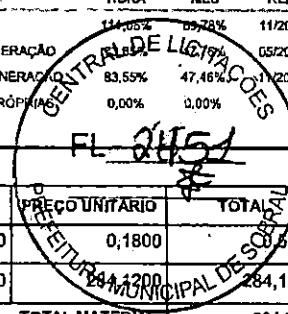
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	4,00000000	0,7200	2,8800
PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	UN	0,03380000	45,3000	1,5311
TOTAL MATERIAL:				4,4111
VALOR:				10,27

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")				407,7
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15000000	15,5200	17,8480
ENCANADOR	H	1,15000000	17,3100	19,9065
TOTAL MAO DE OBRA:				37,7545

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 11/03/2022		BDI: 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	14,08%	09,78%	11/2021
SENRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	2,82000000	0,1800	0,5076
VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	UN	1,00000000	284,1200	284,1200
TOTAL MATERIAL:				284,6276
VALOR:				322,38

REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"				109,30
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	15,5200	7,7600
ENCANADOR	H	0,15000000	17,3100	2,5965
TOTAL MAO DE OBRA:				10,3565
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1 1/4"	UN	1,00000000	76,0500	76,0500
TOTAL MATERIAL:				76,0500
VALOR:				86,41

REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"				242,17
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	15,5200	3,1040
ENCANADOR	H	0,20000000	17,3100	3,4620
TOTAL MAO DE OBRA:				6,5660
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	UN	1,00000000	184,8800	184,8800
TOTAL MATERIAL:				184,8800
VALOR:				191,45

BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO				2.652,47
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000000	15,5200	38,8000
ELETRICISTA	H	0,50000000	17,7600	8,8800
ENCANADOR	H	2,50000000	17,3100	43,2750
TOTAL MAO DE OBRA:				90,9550
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,25000000	45,1600	11,2900
BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	UN	1,00000000	1.787,7600	1.787,7600
FITA DE VEDAÇÃO	M	3,00000000	0,1800	0,5400
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,00000000	10,8600	10,8600
TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	M	6,00000000	21,1800	127,0800
VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	68,4900	68,4900
TOTAL MATERIAL:				2.006,0200
VALOR:				2.096,98

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,49%																								
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>111,05%</td> <td>69,78%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SENFR</td> <td>027,1 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERACAO</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	111,05%	69,78%	11/2021	SENFR	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%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
	ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021																							
SENFR	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%																									
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22003 - SME																											
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																											

SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR					258,5
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35000000	15,5200	5,4320	
ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,35000000	27,1400	9,4990	
ENCANADOR	H	0,35000000	17,3100	6,0580	
TOTAL MAO DE OBRA:				20,989	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	6,00000000	0,7200	4,320	
SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	UN	1,00000000	179,0900	179,090	
TOTAL MATERIAL:				183,410	
VALOR:				204,40	

ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR					78,2
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35000000	15,5200	5,4320	
ENCANADOR	H	0,35000000	17,3100	6,058	
TOTAL MAO DE OBRA:				11,490	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUOTRON	UN	1,00000000	48,9400	48,940	
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,00000000	0,7200	1,440	
TOTAL MATERIAL:				50,380	
VALOR:				61,89	

BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR					330,2
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35000000	15,5200	5,4320	
ELETRICISTA	H	0,35000000	17,7600	6,2160	
ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,35000000	27,1400	9,4990	
TOTAL MAO DE OBRA:				21,147	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	UN	1,00000000	239,9000	239,900	
TOTAL MATERIAL:				239,900	
VALOR:				261,05	

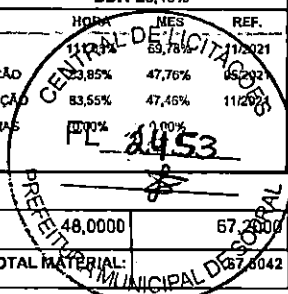
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")					160,1
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,80000000	15,5200	27,9360	
ENCANADOR	H	1,80000000	17,3100	31,1580	
TOTAL MAO DE OBRA:				59,094	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,69000000	0,1800	0,304	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22003 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 11/03/2022		BDI: 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	59,78%	47,76%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2022
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	1,40000000	48,0000	67,2000
TOTAL MATERIAL:				67,2000
VALOR:				126,60

Chave de fluxo de 1", modelo AT-2011 Itlair ou similar	622,05
--	--------

VALOR:	491,78
--------	--------

CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	545,27
------------------------------------	--------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	UN	1,00000000	431,0800	431,0800
TOTAL MATERIAL:				431,0800
VALOR:				431,08

FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	53,21
---	-------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	0,23000000	15,5200	3,5696
TOTAL MAO DE OBRA:				3,5696
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	1,00000000	38,5000	38,5000
TOTAL MATERIAL:				38,5000
VALOR:				42,07

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	30,34
---	-------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000000	11,42	11,99
TOTAL MATERIAL:				11,99

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19440000	16,69	3,24
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19440000	18,96	3,68
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	2,00000000	1,11	2,22
LUVAS DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	8,60	2,86
TOTAL SERVIÇO:				12,00
VALOR:				23,99

CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	2,40
--	------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,05000000	1,22	1,28
TOTAL MATERIAL:				1,28
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01760000	18,69	0,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BOT: 26,49%
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO	REP.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22003 - SME	ORSE 2021/09	111,05% 60,79% 1/2021
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	FL 0,00% 0,00%

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01760000	18,96	0,33
			TOTAL SERVIÇO	0,62
			VALOR:	1,90

Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação				191,68
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encanador ou bombeiro hidráulico	h	2,00000000	13,99	27,98
Servente de obras	h	2,00000000	10,55	21,10
			TOTAL MAO DE OBRA:	49,08

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Encanador	h	2,00000000	3,48	6,96
Encargos Complementares - Servente	h	2,00000000	3,56	7,12
			TOTAL SERVIÇO:	14,08
			VALOR:	151,54

Bucha de alumínio p/ eletroduto d=1"				1,85
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletricista	h	0,01000000	13,99	0,14
Servente de obras	h	0,01000000	10,55	0,11
			TOTAL MAO DE OBRA:	0,25

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Eletricista	h	0,01000000	3,44	0,01
Encargos Complementares - Servente	h	0,01000000	3,56	0,04
			TOTAL SERVIÇO:	0,05
			VALOR:	1,41

Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"				2,39
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletricista	h	0,01000000	13,99	0,14
Servente de obras	h	0,01000000	10,55	0,11
			TOTAL MAO DE OBRA:	0,25

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

000134

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA:	11/03/2022
FORTE	VERSÃO
ORSE	2021/09
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

BDI: 26,40%
HORA 111,05% 69,78%
REF. 11/2021
03/2021
11/2021

2455

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Eletricista	h	0,01000000	3,24	0,03
Encargos Complementares - Servente	h	0,01000000	3,56	0,04
TOTAL SERVIÇO:				0,07
VALOR:				1,89

DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm				56,92
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	15,5200	13,9680
ELETRICISTA	H	0,90000000	17,7600	15,9840
TOTAL MAO DE OBRA:				29,9520
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,00000000	15,0500	15,0500
TOTAL MATERIAL:				15,0500
VALOR:				45,00

CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				34,13
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	UN	2,00000000	0,31	0,62
CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1,00000000	13,10	13,10
TOTAL MATERIAL:				13,72
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37220000	16,69	6,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37220000	18,96	7,05
TOTAL SERVIÇO:				13,26
VALOR:				26,98

DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm				52,65
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	15,5200	13,9680
ELETRICISTA	H	0,90000000	17,7600	15,9840
TOTAL MAO DE OBRA:				29,9520
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	1,00000000	11,6700	11,6700
TOTAL MATERIAL:				11,6700
VALOR:				41,62

CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				22,12
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000000	22,41	22,41
TOTAL MATERIAL:				22,41

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BSI: 26,49%	
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/08	
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERACAO	
			83,85%	47,78%	
			2021/10 COM DESONERACAO	83,55%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14280000		2,3
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14280000	18,96	2,7
TOTAL SERVICOS:				5,0
VALOR:				17,4

Condutele em alumínio tipo lb de 3/4"				28,4
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletricista	h	0,30000000	13,99	4,2
Servente de obras	h	0,30000000	10,55	3,1
TOTAL MAO DE OBRA:				7,3

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Eletricista	h	0,30000000	3,44	1,0
Encargos Complementares - Servente	h	0,30000000	3,56	1,0
TOTAL SERVICOS:				2,1
VALOR:				22,4

Condutele em alumínio tipo II de 3/4"				28,4
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletricista	h	0,30000000	13,99	4,2
Servente de obras	h	0,30000000	10,55	3,1
TOTAL MAO DE OBRA:				7,3

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Eletricista	h	0,30000000	3,44	1,0
Encargos Complementares - Servente	h	0,30000000	3,56	1,0
TOTAL SERVICOS:				2,1
VALOR:				22,4

Condutele em alumínio tipo "II" de 1"				37,3
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletricista	h	0,35000000	13,99	4,9
Servente de obras	h	0,35000000	10,55	3,6
TOTAL MAO DE OBRA:				8,5

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Condutele tipo "LL" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1,00000000	18,50	18,5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRALICE	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALICE	SINAPI: 2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

TOTAL MATERIAL: 29,50

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Eletricista	h	0,35000000	3,44	1,20
Encargos Complementares - Servente	h	0,35000000	3,56	1,25
TOTAL SERVIÇO:				2,45
VALOR:				29,54

Condutele em alumínio tipo "T" de 1"				41,49
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletricista	h	0,35000000	13,99	4,90
Servente de obras	h	0,35000000	10,55	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:				8,59

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Condutele de alumínio tipo t, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	un	1,00000000	21,76	21,76
TOTAL MATERIAL:				21,76

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Eletricista	h	0,35000000	3,44	1,20
Encargos Complementares - Servente	h	0,35000000	3,56	1,25
TOTAL SERVIÇO:				2,45
VALOR:				32,80

Condutele em alumínio tipo t de 3/4"				29,04
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletricista	h	0,30000000	13,99	4,20
Servente de obras	h	0,30000000	10,55	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:				7,37

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Condutele de alumínio tipo t, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	un	1,00000000	13,51	13,51
TOTAL MATERIAL:				13,51

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Eletricista	h	0,30000000	3,44	1,03
Encargos Complementares - Servente	h	0,30000000	3,56	1,07
TOTAL SERVIÇO:				2,10
VALOR:				22,96

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				952,94
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	727,36	727,36
TOTAL MATERIAL:				727,36

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTIGAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022		BDI: 26,48%
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/03	17,03
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SENFR	027,1 COM DESONERACAO	83,85%
		SINAPI	2021/10 COM DESONERACAO	83,55%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

11/2021

05/2021

11/2021

FL 11/2021

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	0,01440000	483,79	6,9
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53460000	16,69	8,9
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53460000	18,96	10,1
			TOTAL SERVIÇO:	26,0
			VALOR:	753,3

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				1.095,4
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	1,00000000	834,15	834,1
			TOTAL MATERIAL:	834,1

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,01920000	483,79	9,3
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63370000	16,69	10,5
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63370000	18,96	12,0
			TOTAL SERVIÇO:	31,8
			VALOR:	866,0

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				907,7
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1,00000000	692,14	692,1
			TOTAL MATERIAL:	692,1

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,01340000	483,79	6,4
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53350000	16,69	8,9
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53350000	18,96	10,1
			TOTAL SERVIÇO:	25,4
			VALOR:	717,6

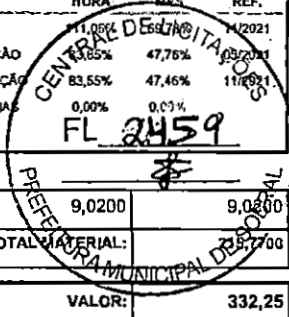
QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO				420,2
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	15,5200	54,320
ELETRICISTA	H	3,50000000	17,7600	62,160
			TOTAL MAO DE OBRA:	116,480

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	26,3400	26,340
BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,00000000	42,4500	42,450
CAIXA TIPO U 50X60X27CM	UN	1,00000000	81,9300	81,930
DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000000	51,5100	51,510
FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,00000000	4,5200	4,520

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTIAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

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



PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1,00000000	9,0200	9,0200
TOTAL MATERIAL:				9,0200
VALOR:				332,25

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"					10,70
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	15,5200	2,3280	
ELETRICISTA	H	0,15000000	17,7600	2,6640	
TOTAL MAO DE OBRA:				4,9920	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	3,4700	3,4700	
TOTAL MATERIAL:				3,4700	
VALOR:				8,46	

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"					8,53
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	15,5200	2,3280	
ELETRICISTA	H	0,15000000	17,7600	2,6640	
TOTAL MAO DE OBRA:				4,9920	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,7500	1,7500	
TOTAL MATERIAL:				1,7500	
VALOR:				6,74	

PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"					9,52
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,06000000	15,5200	0,9312	
ELETRICISTA	H	0,06000000	17,7600	1,0656	
TOTAL MAO DE OBRA:				1,9968	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ESPELHO 4"X4"	UN	1,00000000	5,5300	5,5300	
TOTAL MATERIAL:				5,5300	
VALOR:				7,53	

Condulete em alumínio tipo "x" de 3/4"					34,52
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Eletricista	h	0,30000000	13,99	4,20	
Servente de obras	h	0,30000000	10,55	3,17	
TOTAL MAO DE OBRA:				7,37	

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

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTIGAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA:	11/03/2022	BDI:	26,49%
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	TIPO	MES
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22003 - SME	ORSE	2021/08	100%	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	83,55%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

		TOTAL MATERIAL:		17,84
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Eletricista	h	0,30000000	3,44	1,03
Encargos Complementares - Servente	h	0,30000000	3,56	1,07
TOTAL SERVIÇO:				2,10
VALOR:				27,29

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				24,64
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	15,5200	4,6560
ELETRICISTA	H	0,30000000	17,7600	5,3280
TOTAL MAO DE OBRA:				9,9840

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:				9,5000
VALOR:				19,48

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A				32,77
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	15,5200	4,6560
ELETRICISTA	H	0,30000000	17,7600	5,3280
TOTAL MAO DE OBRA:				9,9840

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	15,9300	15,9300
TOTAL MATERIAL:				15,9300
VALOR:				25,91

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				103,04
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	15,5200	13,9680
ELETRICISTA	H	0,90000000	17,7600	15,9840
TOTAL MAO DE OBRA:				29,9520

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:				51,5100
VALOR:				81,41

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A				103,04
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	15,5200	13,9680
ELETRICISTA	H	0,90000000	17,7600	15,9840

000140

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 11/03/2022		BDI: 26,49%	
FONTE	VERSÃO	NCBA	REF.
ORSE	2021/03	11-000	11-2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 29,8520

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:				51,5100
VALOR:				81,46

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V				18,45
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	15,5200	3,2592
ELETRICISTA	H	0,21000000	17,7600	3,7296
TOTAL MAO DE OBRA:				6,9888

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL MATERIAL:				7,6000
VALOR:				14,59

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V				32,55
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	15,5200	5,7424
ELETRICISTA	H	0,37000000	17,7600	6,5712
TOTAL MAO DE OBRA:				12,3136

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
TOTAL MATERIAL:				13,4200
VALOR:				25,73

INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V				45,90
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	15,5200	8,2256
ELETRICISTA	H	0,53000000	17,7600	9,4128
TOTAL MAO DE OBRA:				17,6384

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	18,6500	18,6500
TOTAL MATERIAL:				18,6500
VALOR:				36,29

TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V				22,86
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	15,5200	4,5008
ELETRICISTA	H	0,29000000	17,7600	5,1504
TOTAL MAO DE OBRA:				9,6512

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTIBAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022		BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/03	111,06%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	69,78%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL MATERIAL:				8,4200
VALOR:				18,07

TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V				28,55
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	15,5200	4,5008
ELETRICISTA	H	0,29000000	17,7600	5,1504
TOTAL MAO DE OBRA:				9,6512

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
TOTAL MATERIAL:				12,9200
VALOR:				22,57

TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V				78,44
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	15,5200	12,4160
ELETRICISTA	H	0,80000000	17,7600	14,2080
TOTAL MAO DE OBRA:				26,6240

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,00000000	35,3900	35,3900
TOTAL MATERIAL:				35,3900
VALOR:				62,01

PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"				5,40
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05000000	15,5200	0,7760
ELETRICISTA	H	0,05000000	17,7600	0,8880
TOTAL MAO DE OBRA:				1,6640

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
TOTAL MATERIAL:				2,6100
VALOR:				4,27

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				575,41
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	15,5200	23,2800
ELETRICISTA	H	1,50000000	17,7600	26,6400

000142



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA:	11/03/2022	BDI:	26,49%
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22003 - SME	ORSE	2021/09	100%	69,78%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
		SNAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	11/2020

TOTAL MAO DE OBRA: 49,9200

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	UN	1,00000000	405,0000	405,0000
TOTAL MATERIAL:				405,0000
VALOR:				454,92

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	575,43			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	15,5200	23,2800
ELETRICISTA	H	1,50000000	17,7600	26,6400
TOTAL MAO DE OBRA:				49,9200

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	UN	1,00000000	405,0000	405,0000
TOTAL MATERIAL:				405,0000
VALOR:				454,92

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	575,43			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	15,5200	23,2800
ELETRICISTA	H	1,50000000	17,7600	26,6400
TOTAL MAO DE OBRA:				49,9200

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	UN	1,00000000	405,0000	405,0000
TOTAL MATERIAL:				405,0000
VALOR:				454,92

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	221,28			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	15,5200	18,6240
ELETRICISTA	H	1,20000000	17,7600	21,3120
TOTAL MAO DE OBRA:				39,9360

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	135,0000	135,0000
TOTAL MATERIAL:				135,0000
VALOR:				174,94

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	366,75			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTIGAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA:	11/03/2022	BDI:	26,49%
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09	11,08%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SENFR	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	15,5200	18,6240
ELETRICISTA	H	1,20000000	17,7600	21,3120
TOTAL MAO DE OBRA:				39,9360

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	1,00000000	250,0000	250,0000
TOTAL MATERIAL:				250,0000
VALOR:				289,94

LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA				591,42
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	15,5200	31,0400
ELETRICISTA	H	2,00000000	17,7600	35,5200
TOTAL MAO DE OBRA:				66,5600

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	1,00000000	401,0000	401,0000
TOTAL MATERIAL:				401,0000
VALOR:				467,56

LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W				478,03
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	15,5200	23,2800
ELETRICISTA	H	1,50000000	17,7600	26,6400
TOTAL MAO DE OBRA:				49,9200

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	1,00000000	328,0000	328,0000
TOTAL MATERIAL:				328,0000
VALOR:				377,92

CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO				37,78
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	15,5200	6,9840
ELETRICISTA	H	0,45000000	17,7600	7,9920
TOTAL MAO DE OBRA:				14,9760

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO	UN	1,00000000	14,8900	14,8900
TOTAL MATERIAL:				14,8900
VALOR:				29,87

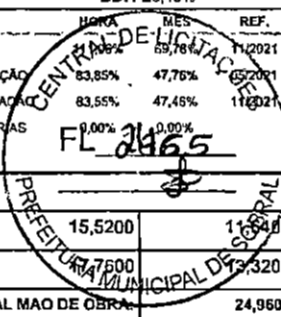
TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA)				58,91
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000144

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTIAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22003 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 11/03/2022		BDI: 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	59,76%	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				
		9,00%	0,00%	



AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75000000	15,5200	11,3400
ELETRICISTA	H	0,75000000	15,5200	11,3400
TOTAL MAO DE OBRA				24,9600

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	UN	1,00000000	13,1900	13,1900
TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL MATERIAL:				21,6100
VALOR:				46,57

CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019

13,81

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

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09190000	16,69	1,53
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09190000	18,96	1,74
TOTAL SERVIÇO:				3,27
VALOR:				10,92

CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019

23,43

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

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10410000	16,69	1,73
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10410000	18,96	1,97
TOTAL SERVIÇO:				3,70
VALOR:				18,52

CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019

51,04

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

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12660000	16,69	2,11
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12660000	18,96	2,40
TOTAL SERVIÇO:				4,51
VALOR:				40,35

CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES

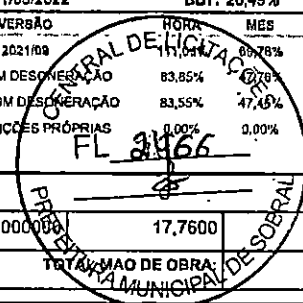
9,45

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07000000	15,5200	1,0864



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERBÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SENFR	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ELETRICISTA	H	0,07000000	17,7600	1,243
TOTAL MAO DE OBRA:				2,329

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE FIBRA ÓTICA, 02 PARES	M	1,02000000	5,0400	5,140
TOTAL MATERIAL:				5,140
VALOR:				7,4

CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP					13,2
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	15,5200	3,880	
ELETRICISTA	H	0,25000000	17,7600	4,440	
TOTAL MAO DE OBRA:				8,320	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,00000000	2,1500	2,150
TOTAL MATERIAL:				2,150
VALOR:				10,4

DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm					62,2
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	15,5200	15,520	
ELETRICISTA	H	1,00000000	17,7600	17,760	
TOTAL MAO DE OBRA:				33,280	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	M	1,00000000	15,9500	15,950
TOTAL MATERIAL:				15,950
VALOR:				49,2

DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm					102,6
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,30000000	15,5200	20,176	
ELETRICISTA	H	1,30000000	17,7600	23,088	
TOTAL MAO DE OBRA:				43,264	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	M	1,00000000	37,9000	37,900
TOTAL MATERIAL:				37,900
VALOR:				81,1

Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)					33,2
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Eletricista	h	0,20000000	13,99	2,8	
Servente de obras	h	0,20000000	10,55	2,1	

000146

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA:	11/03/2022	BDI:	26,49%
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 4,91

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

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Eletricista	h	0,20000000	3,44	0,69
Encargos Complementares - Servente	h	0,20000000	3,56	0,71
TOTAL SERVIÇO:				1,40
VALOR:				26,27

FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF 68,71

VALOR: 54,32

CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm 189,24

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	15,5200	31,0400
ELETRICISTA	H	2,00000000	17,7600	35,5200
TOTAL MAO DE OBRA:				66,5600

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,00000000	83,0500	83,0500
TOTAL MATERIAL:				83,0500
VALOR:				149,61

Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa 142,62

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

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

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Eletricista	h	0,70000000	3,44	2,41
Encargos Complementares - Servente	h	0,70000000	3,56	2,49
TOTAL SERVIÇO:				4,90
VALOR:				112,75

TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) 64,28

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	15,5200	5,7424
ELETRICISTA	H	0,37000000	17,7600	6,5712



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSÃO: 2021/09	HORA: 11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	MES: 05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SNAPI: 2021/10 COM DESONERAÇÃO	REF.: 11/2021
		COMPOSIÇÕES PROPOSTAS:	0,00% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 92,13

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	1,00000000	38,5100	38,5100
TOTAL MATERIAL:				38,5100
VALOR:				50,82

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm				377,71
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,25000000	15,5200	50,4400
ELETRICISTA	H	3,25000000	17,7600	57,7200
TOTAL MAO DE OBRA:				108,1600

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QUADRO EM CHAPA TELEBRÁS 800X800X120MM	UN	1,00000000	190,4400	190,4400
TOTAL MATERIAL:				190,4400
VALOR:				298,60

TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2				13,82
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	15,5200	3,1040
ELETRICISTA	H	0,20000000	17,7600	3,5520
TOTAL MAO DE OBRA:				6,6560

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,00000000	4,2900	4,2900
TOTAL MATERIAL:				4,2900
VALOR:				10,91

TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2				12,12
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	15,5200	3,1040
ELETRICISTA	H	0,20000000	17,7600	3,5520
TOTAL MAO DE OBRA:				6,6560

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

CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2				8,12
VALOR:				6,4

BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m				74,4
--------------------------------------	--	--	--	------

000148



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09	111,05%	09,74%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09,74%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,16%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,99%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 2469
VALOR: 58.833

PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000000	138,9100	138,9100
ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00000000	791,2700	791,2700
CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00000000	32,6700	653,4000
MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00000000	783,7700	783,7700
PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	122,3700	122,3700
PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,00000000	163,0200	163,0200
TOTAL SERVIÇO:				2.652,7400

VALOR: 2.652,74

MAO DE OBRA

991,39

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,00000000	15,5200	124,1600
ELETRICISTA	H	8,00000000	17,7600	142,0800
TOTAL MAO DE OBRA:				266,2400

266,2400

MATERIAL

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

VALOR: 783,77

CABO COBRE NU 16MM2

21,96

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	15,5200	2,4832
ELETRICISTA	H	0,16000000	17,7600	2,8416
TOTAL MAO DE OBRA:				5,3248

5,3248

MATERIAL

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

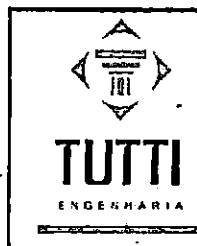
VALOR: 17,36

CABO COBRE NU 35MM2

41,32

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	15,5200	3,2592
ELETRICISTA	H	0,21000000	17,7600	3,7296
TOTAL MAO DE OBRA:				6,9888

6,9888



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 28,48%
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSÃO: 2021/09	HORA: 11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE: 027,1 COM DESONERAÇÃO	NES: 47,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI: 2021/10 COM DESONERAÇÃO	REF: 11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	FL: 0,00%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO COBRE NU 35MM2	M	1,02000000	25,1800	25,6830
TOTAL MATERIAL:				25,6830
VALOR:				32,61

Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento				372,93
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletricista	h	0,30000000	13,99	4,20
Servente de obras	h	0,30000000	10,55	3,16
TOTAL MAO DE OBRA:				7,36

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Eletricista	h	0,30000000	3,44	1,03
Encargos Complementares - Servente	h	0,30000000	3,56	1,07
TOTAL SERVICO:				2,10
VALOR:				294,83

CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P				21,70
VALOR:				17,20

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				36,20
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000000	14,76	15,40
TOTAL MATERIAL:				15,40

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21630000	16,69	3,61
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21630000	18,96	4,10
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	2,00000000	1,11	2,22
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	9,68	3,22
TOTAL SERVICO:				13,15
VALOR:				28,85

ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS				50,70
VALOR:				40,15

EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS				19,20
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000150



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	20,00%	0,00%	

AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	15,5200	4,6560
PINTOR	H	0,35000000	17,7600	6,2160
TOTAL MAO DE OBRA:				10,8720
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45000000	9,1000	4,0950
TOTAL MATERIAL:				4,3700
VALOR:				15,24

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				24,15
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	15,5200	5,4320
PINTOR	H	0,40000000	17,7600	7,1040
TOTAL MAO DE OBRA:				12,5360
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	17,1900	0,6876
ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,9900	3,9984
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,6800	1,6484
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL MATERIAL:				6,5544
VALOR:				19,09

PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER				20,26
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,07000000	15,5200	1,0864
PINTOR	H	0,13000000	17,7600	2,3088
TOTAL MAO DE OBRA:				3,3952
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,04400000	39,9100	1,7560
TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,20900000	49,8000	10,4082
TOTAL MATERIAL:				12,6290
VALOR:				16,02

Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte				28,64
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	1,00000000	14,83	14,83
Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	1,00000000	7,79	7,79
TOTAL SERVICO:				22,62
VALOR:				22,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SENFR	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1 17,65

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Pintor	h	0,30000000	13,99	4,20
Servente de obras	h	0,15000000	10,55	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:				5,78

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Dilúente epoxi	l	0,01000000	35,69	0,36
Primer epoxi zinco	l	0,10000000	61,85	6,18
TOTAL MATERIAL:				6,54

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Pintor	h	0,30000000	3,64	1,09
Encargos Complementares - Servente	h	0,15000000	3,56	0,53
TOTAL SERVIÇO:				1,62

VALOR: 13,94

REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA 46,27

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	15,5200	3,8800
ENCANADOR	H	0,25000000	17,3100	4,3270
TOTAL MAO DE OBRA:				8,2070

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	1,6000	2,4000
MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,02190000	56,1600	1,2290
PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00030000	47,0800	0,0141
SOLDA 50X50	KG	0,00210000	82,7300	0,1737
TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,80000000	13,6400	24,5520
TOTAL MATERIAL:				28,3828

VALOR: 36,58

REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA 46,91

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000000	15,5200	4,5008
ENCANADOR	H	0,29000000	17,3100	5,0199
TOTAL MAO DE OBRA:				9,5207

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	1,6000	2,4000
MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,03290000	56,1600	1,8477
PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00040000	47,0800	0,0188
SOLDA 50X50	KG	0,00310000	82,7300	0,2565
TUBO COBRE DE 3/8" FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	20,9800	23,0780
TOTAL MATERIAL:				27,6010

000152

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09	111,05%	59,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,16%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33000000	15,5200	5,1216
ENCANADOR	H	0,33000000	17,3100	5,7123
TOTAL MAO DE OBRA:				10,8339

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	1,6000	2,4000
MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,04390000	56,1600	2,4654
PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00060000	47,0800	0,0282
SOLDA 50X50	KG	0,00420000	82,7300	0,3475
TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	28,4600	31,3060
TOTAL MATERIAL:				36,5471

VALOR: 47,38

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34000000	15,5200	5,2768
ENCANADOR	H	0,34000000	17,3100	5,8854
TOTAL MAO DE OBRA:				11,1622

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	1,6000	2,4000
MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,05490000	56,1600	3,0832
PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00070000	47,0800	0,0330
SOLDA 50X50	KG	0,00520000	82,7300	0,4302
TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	35,4000	38,9400
TOTAL MATERIAL:				44,8854

VALOR: 56,05

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

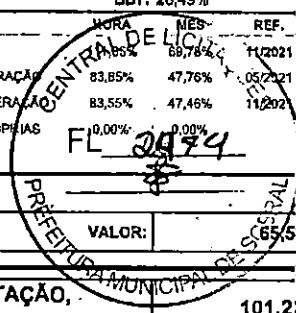
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36000000	15,5200	5,5872
ENCANADOR	H	0,36000000	17,3100	6,2316
TOTAL MAO DE OBRA:				11,8188

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	1,6000	2,4000
MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,06580000	56,1600	3,6953
PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00090000	47,0800	0,0424
SOLDA 50X50	KG	0,00630000	82,7300	0,5212
TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	42,8700	47,0910
TOTAL MATERIAL:				53,7499



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI: 2021/10 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
			REF: 11/2021
			05/2021
			11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			0,00%



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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	15,5200	6,2080
ENCANADOR	H	0,40000000	17,3100	6,9240
TOTAL MAO DE OBRA:				13,132

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	1,6000	2,4000
MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,07680000	56,1600	4,3133
PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00100000	47,0800	0,0471
SOLDA 50X50	KG	0,00730000	82,7300	0,6035
TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	M	1,10000000	54,1100	59,5210
TOTAL MATERIAL:				66,8839
VALOR:				80,012

REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000000	15,5200	7,4496
ENCANADOR	H	0,48000000	17,3100	8,3088
TOTAL MAO DE OBRA:				15,7584

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	1,6000	2,4000
MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,09870000	56,1600	5,5430
PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00130000	47,0800	0,0612
SOLDA 50X50	KG	0,00940000	82,7300	0,7770
TUBO COBRE D=28,57MM CLASSE A	M	1,10000000	68,8300	75,7130
TOTAL MATERIAL:				84,4932
VALOR:				100,2516

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletricista	h	0,11000000	13,99	1,5389
Servente de obras	h	0,11000000	10,55	1,1605
TOTAL MAO DE OBRA:				2,6994

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	m	1,02000000	12,25	12,5050
TOTAL MATERIAL:				12,5050

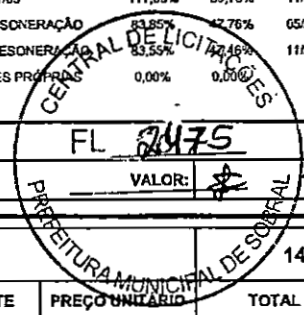
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Eletricista	h	0,11000000	3,44	0,3784
Encargos Complementares - Servente	h	0,11000000	3,56	0,3916
TOTAL SERVICO:				0,7700

000154

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

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

**TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm)**

142,83

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,63000000	15,5200	9,7776
ENCANADOR	H	0,63000000	17,3100	10,9053
TOTAL MAO DE OBRA:				20,6829

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,75000000	0,1800	0,3150
TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	1,01200000	90,8300	91,9200
TOTAL MATERIAL:				92,2350

VALOR: 112,92

LAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

275,37

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	15,5200	1,7848
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	15,5200	9,3896
ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	17,7600	2,0424
CARPINTEIRO	H	0,60500000	17,7600	10,7448
PEDREIRO	H	2,83500000	17,7600	50,3496
SERVENTE	H	4,76800000	14,6500	69,8512
TOTAL MAO DE OBRA:				144,1624

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	7,7500	0,1705
AREIA MEDIA	M3	0,08000000	31,5000	2,5200
AÇO CA-60	KG	1,31700000	7,9100	10,4175
BRITA	M3	0,05360000	76,1900	4,0838
CAL HIDRATADA	KG	6,00000000	0,5800	3,3600
TAMPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	28,3300	2,8330
CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	0,5300	9,5400
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	7,2000	0,2160
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00000000	0,4000	40,4000
TOTAL MATERIAL:				73,5408

VALOR: 217,70

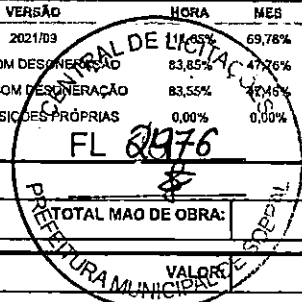
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA

25,65

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	107,3300	3,7531
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03600000	32,7900	1,1477
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,9008

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	1,05000000	14,6500	15,3825

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SENFR	027,1 COM DESONERACAO
			SNAPI	2021/10 COM DESONERACAO
				COMPOSICOES PROPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA:	15,382
VALOR:	20,2

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	118,9
---	--------------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	15,5200	20,9520
CARPINTEIRO	H	1,35000000	17,7600	23,9760
TOTAL MAO DE OBRA:				44,928

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	28,3300	12,1810
DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	4,3200	0,4320
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	8,9700	17,9400
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	2,3400	3,5802
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	7,2000	11,5200
TOTAL MATERIAL:				49,104
VALOR:				94,032

IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	44,7
--	-------------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,75000000	17,7600	13,3200
SERVENTE	H	0,95000000	14,6500	13,9175
TOTAL MAO DE OBRA:				27,2375

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,02430000	31,5000	0,7655
CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,5300	5,1516
IMPERMEABILIZANTE	KG	0,40000000	5,4900	2,1960
TOTAL MATERIAL:				8,1131
VALOR:				35,3506

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	14,6
--	-------------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	15,5200	1,0864
ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	17,7600	1,2432
TOTAL MAO DE OBRA:				2,3296

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	7,7500	0,1550
AÇO CA-60	KG	1,15000000	7,9100	9,0965
TOTAL MATERIAL:				9,2515
VALOR:				11,5811

LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	135,5
---	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022		BDI: 26,48%		
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	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%	
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	AL DE LICITA				

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,35000000	17,7600	6,2160
SERVENTE	H	0,35000000	14,6500	5,1275
TOTAL MAO DE OBRA:				11,3435

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-60	KG	0,74000000	7,9100	5,8534
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,00000000	48,7700	48,7700
PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	8,9700	11,6610
PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	2,3400	2,2698
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	7,2000	4,6800
TOTAL MATERIAL:				73,6482

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO PV/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	347,2300	13,8892
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	206,0000	8,2400
TOTAL SERVICO:				22,1292
VALOR:				107,12

Peças pre-moldadas de concreto esp=10cm do Centro Profissionalizante				671,16
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	0,25000000	2.122,39	530,60
TOTAL SERVICO:				530,60
VALOR:				530,60

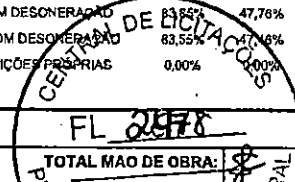
ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm				37,90
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,32000000	17,7600	5,6832
SERVENTE	H	0,40000000	14,6500	5,8600
TOTAL MAO DE OBRA:				11,5432
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,00980000	31,5000	0,3087
BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,00000000	1,2700	16,5100
CAL HIDRATADA	KG	1,47000000	0,5600	0,8232
CIMENTO PORTLAND	KG	1,47000000	0,5300	0,7791
TOTAL MATERIAL:				18,4210
VALOR:				29,96

ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m				176,77
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	1,73000000	15,5200	26,8496
MONTADOR	H	2,00000000	17,7600	35,5200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - 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	83,55%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



		TOTAL MAO DE OBRA: 62,369		
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	12,40000000	6,2400	77,376
TOTAL MATERIAL:				77,376
VALOR:				139,7

Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan- Isoeste ou similar.				268,52
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Carpinteiro de formas	h	0,30000000	13,99	4,20
Servente de obras	h	0,30000000	10,55	3,16
TOTAL MÃO DE OBRA:				7,36

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Massa 3M p/calafetagem	kg	0,00400000	25,00	0,10
Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	un	1,00000000	1,01	1,01
Telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m²	1,06000000	190,28	201,70
TOTAL MATERIAL:				202,81

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,30000000	3,48	1,04
Encargos Complementares - Servente	h	0,30000000	3,56	1,07
TOTAL SERVICO:				2,11
VALOR:				212,22

MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS				12,21
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR	H	0,30000000	17,7600	5,3280
SERVENTE	H	0,30000000	14,6500	4,3950
TOTAL MÃO DE OBRA:				9,7230
VALOR:				9,72

ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO				72,22
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,90000000	15,5200	13,9680
CARPINTEIRO	H	0,90000000	17,7600	15,9840
TOTAL MÃO DE OBRA:				29,9520

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MADEIRA (PEROBA)	M3	0,01020000	2.479,0000	25,2858
PREGO	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
TOTAL MATERIAL:				27,1506
VALOR:				57,16

CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm				85,71
--	--	--	--	-------

000158

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA:	11/03/2022	BDI:	26,49%	
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	ICMS	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22003 - SME	ORSE	2021/03	69,78%	11/2021	
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	04/2021	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2021	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20000000	15,5200	18,6240
ENCANADOR	H	1,20000000	17,3100	20,7720
TOTAL MAO DE OBRA:				39,3960

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03000000	21,1800	21,8154
PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,09000000	15,5400	1,3986
REBITES	KG	0,04000000	58,2900	2,3316
SOLDA 70X30	KG	0,04000000	72,0400	2,8816
TOTAL MATERIAL:				28,4272
VALOR:				67,82

SUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm				68,06
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR	H	0,20000000	17,7600	3,5520
SERVENTE	H	0,20000000	14,6500	2,9300
TOTAL MAO DE OBRA:				6,4820

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,5200	4,5600
TELHA DE ALUMÍNIO	KG	1,42000000	30,1200	42,7704
TOTAL MATERIAL:				47,3304
VALOR:				53,81

VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO				274,76
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	217,2200	217,2200
TOTAL MATERIAL:				217,2200
VALOR:				217,22

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA				150,60
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	15,5200	31,0400
CARPINTEIRO	H	2,00000000	17,7600	35,5200
TOTAL MAO DE OBRA:				66,5600

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
TOTAL MATERIAL:				52,5000
VALOR:				119,06

PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				556,40
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,49%			
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	VERBA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09	59,70%		11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SENFRA	027,1 COM DESONER. 83,85%	47,46%		05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONER. 83,55%	47,46%		11/2021
			COMPOSIÇÕES FISCALIS	0,00%		

DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	31,13	93,39
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,80000000	0,08	1,58
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000000	300,00	300,00
TOTAL MATERIAL:				395,57

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67800000	18,60	31,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83900000	15,62	13,10
TOTAL SERVIÇO:				44,31
VALOR:				439,88

IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM				74,78
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,80000000	15,5200	12,416
APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,40000000	17,7600	7,104
		TOTAL MAO DE OBRA:		19,520

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GAS	KG	0,26000000	6,3800	1,658
MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	30,2900	34,833
PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40000000	7,7700	3,108
TOTAL MATERIAL:				39,600
VALOR:				59,14

PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS				37,32
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,50000000	17,7600	8,8800
SERVENTE	H	0,80000000	14,6500	11,7200
			TOTAL MAO DE OBRA:	20,6000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA	M3	0,03650000	31,5000	1,149
CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000000	0,5300	3,307
PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000000	3,9000	4,485
TOTAL MATERIAL:				8,942
VALOR:				29,5

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				28,2
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 400L AF 08/2019	M3	0,03760000	384,80	14,4
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	18,78	6,0
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	15,62	1,8



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - 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%	67,75%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	87,55%	47,46%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO: 22,30

VALOR: 22,30

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

15,37

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	22,34	7,37
TOTAL MATERIAL:				7,37

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	19,87	3,71
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	15,62	1,07
TOTAL SERVIÇO:				4,78

VALOR: 12,15

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

116,21

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	1,70000000	14,6500	24,9050
TOTAL MAO DE OBRA:				24,9050

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL MATERIAL:				66,9680

VALOR: 91,87

LASTRO DE BRITA

147,89

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	2,00000000	14,6500	29,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				29,3000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BRITA	M3	1,15000000	76,1900	87,6185
TOTAL MATERIAL:				87,6185

VALOR: 116,92

ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B

22,79

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,03000000	15,5200	0,4656
ARMADOR/FERREIRO	H	0,03000000	17,7600	0,5328
TOTAL MAO DE OBRA:				0,9984

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,03000000	16,5300	17,0259
TOTAL MATERIAL:				17,0259

VALOR: 18,02

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTIGAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA:	11/03/2022	BDI: 28,49%
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERBAO	HORA
	LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/03	59,78%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DEGRADAÇÃO	59,78%
			SINAPI	2021/10 COM DEGRADAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	0,00%

ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm					16,5
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	15,3200	1,5520	
ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	17,7600	1,7760	
TOTAL MAO DE OBRA:				3,3280	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	7,7500	0,2325	
AÇO CA-25	KG	1,20000000	7,9100	9,4920	
TOTAL MATERIAL:				9,7245	
VALOR:				13,0	

Trelça TG 8M					14,5
VALOR:				11,5	

ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm					8,4
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO	H	0,05000000	17,7600	0,8880	
TOTAL MAO DE OBRA:				0,8880	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	M	1,05000000	5,5100	5,7855	
TOTAL MATERIAL:				5,7855	
VALOR:				6,67	

JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF.=5 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND					99,7
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO	H	0,60000000	17,76	10,656	
SERVENTE	H	0,60000000	14,65	8,790	
TOTAL MAO DE OBRA:				19,446	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	UN	0,00500000	66,15	0,33075	
FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	M	1,00000000	59,04	59,04	
TOTAL MATERIAL:				59,37075	
VALOR:				78,8	

JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)					48,1
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO	H	0,20000000	17,7600	3,5520	
TOTAL MAO DE OBRA:				3,5520	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,25000000	138,1800	34,5450	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA:	11/03/2022	BDI:	26,49%	
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22003 - 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	82,55%	47,16%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MATERIAL: 34,5450

VALOR: 38,10

LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"

11,03

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	15,5200	1,3968
ENCANADOR	H	0,09000000	17,3100	1,5579
TOTAL MAO DE OBRA:				2,9547

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	45,1600	0,1129
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,39000000	0,1800	0,0702
LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	1,00000000	5,4300	5,4300
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	39,2200	0,1569
TOTAL MATERIAL:				5,7700
VALOR:				8,72

VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"

274,42

VALOR: 216,95

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

77,26

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	15,5200	8,3808
ENCANADOR	H	0,54000000	17,3100	9,3474
TOTAL MAO DE OBRA:				17,7282

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,1800	0,2160
VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	1,00000000	43,1400	43,1400
TOTAL MATERIAL:				43,3560
VALOR:				61,08

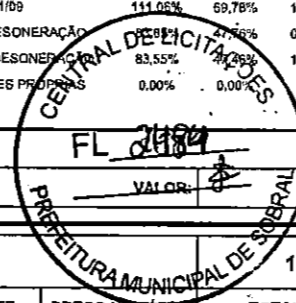
UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

19,68

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	15,5200	1,3968
ENCANADOR	H	0,09000000	17,3100	1,5579
TOTAL MAO DE OBRA:				2,9547

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00700000	45,1600	0,3161
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,55000000	0,1800	0,0990
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	39,2200	0,4314
UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	11,7500	11,7600
TOTAL MATERIAL:				12,6065

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
		OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA LOCAL: AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE LICITAÇÃO: CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME ENTIDADE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	DATA: 11/03/2022 BDI: 26,49%		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>111,06%</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>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021																									
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021																									
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	11/2021																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										



REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") 112,64

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	15,5200	9,4672
ENCANADOR	H	0,61000000	17,3100	10,5591
TOTAL MAO DE OBRA:				20,0263

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,1800	0,2160
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1,00000000	68,8100	68,8100
TOTAL MATERIAL:				69,0260
VALOR:				89,0523

REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") 160,70

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,95000000	15,5200	14,7440
ENCANADOR	H	0,95000000	17,3100	16,4445
TOTAL MAO DE OBRA:				31,1885

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,1800	0,2700
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	95,6600	95,6600
TOTAL MATERIAL:				95,9300
VALOR:				127,1185

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") 129,94

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	15,5200	8,3808
ENCANADOR	H	0,54000000	17,3100	9,3474
TOTAL MAO DE OBRA:				17,7282

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,1800	0,2160
VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	UN	1,00000000	84,7600	84,7600
TOTAL MATERIAL:				84,9760
VALOR:				102,7042

REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") 92,64

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	15,5200	9,4672
ENCANADOR	H	0,61000000	17,3100	10,5591
TOTAL MAO DE OBRA:				20,0263

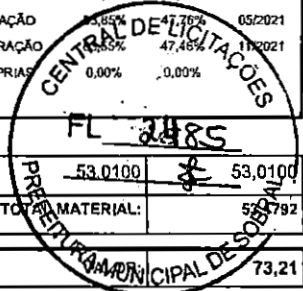
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,1800	0,1692

000164

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 11/03/2022		BDI: 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,08%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	47,46%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	UN	1,00000000	53,0100	53,0100
			TOTAL MATERIAL:	53,792
				73,21

PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES**337,34**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,50000000	17,7600	8,8800
SERVENTE	H	0,75000000	14,6500	10,9875
TOTAL MAO DE OBRA:				19,8675
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,00200000	31,5000	0,0630
CIMENTO PORTLAND	KG	2,30000000	0,5300	1,2190
PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	M2	1,00000000	245,5400	245,5400
TOTAL MATERIAL:				246,8220
VALOR:				266,69

CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO**217,39**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	4,00000000	12,7400	50,9600
CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	M2	0,25000000	231,1200	57,7800
TOTAL MATERIAL:				108,7400
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,06000000	360,3700	21,6222
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,10000000	38,8200	3,8820
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,40000000	94,0300	37,6120
TOTAL SERVIÇO:				63,1162
VALOR:				171,86

SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA**74,81**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AZULEJISTA	H	1,00000000	17,7600	17,7600
SERVENTE	H	1,00000000	14,6500	14,6500
TOTAL MAO DE OBRA:				32,4100
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,00100000	31,5000	0,0315
CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	0,5300	0,2385
SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	UN	1,00000000	26,4600	26,4600
TOTAL MATERIAL:				26,7300
VALOR:				59,14

ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE**769,86**

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

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA:	11/03/2022	BDI:	26,48%
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRALICE	FONTE:	ORSE 2021/08	VERSÃO:	1,05%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALICE	SINAPI:	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

AJUDANTE	H	0,25000000	15,5200	3,8800
MONTADOR	H	0,25000000	17,7600	4,4400
		TOTAL MAO DE OBRA:		8,3200

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00000000	600,3100	600,3100
TOTAL MATERIAL:				600,3100
VALOR:				608,63

CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)				37,00
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	15,5200	7,7600
ENCANADOR	H	0,50000000	17,3100	8,6550
TOTAL MAO DE OBRA:				16,4150

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	12,8800	12,8800
TOTAL MATERIAL:				12,8800
VALOR:				29,31

JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)				28,14
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34000000	15,5200	5,2768
ENCANADOR	H	0,34000000	17,3100	5,8854
TOTAL MAO DE OBRA:				11,1622

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,26000000	0,1800	0,2268
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,00000000	10,8600	10,8600
TOTAL MATERIAL:				11,0868
VALOR:				22,22

JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")				17,15
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	15,5200	4,6560
ENCANADOR	H	0,30000000	17,3100	5,1930
TOTAL MAO DE OBRA:				9,8490

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800000	45,1600	1,2645
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300000	39,2200	1,6865
TOTAL MATERIAL:				3,7210
VALOR:				13,57

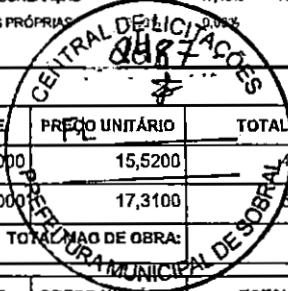
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")				19,40
--	--	--	--	-------

000166



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA : 11/03/2022		BDI : 26,49%		
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22003 - 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	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	15,5200	4,6560
ENCANADOR	H	0,30000000	17,3100	5,1930
TOTAL MAO DE OBRA:				9,8490

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03000000	45,1600	1,3548
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04700000	39,2200	1,8433
TOTAL MATERIAL:				5,5181
VALOR:				15,37

JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	42,15
--	-------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	15,5200	7,1392
ENCANADOR	H	0,46000000	17,3100	7,9626
TOTAL MAO DE OBRA:				15,1018

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05750000	45,1600	2,5967
JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000000	12,0500	12,0500
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09100000	39,2200	3,5690
TOTAL MATERIAL:				18,2157
VALOR:				33,32

TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	25,58
--	-------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000000	15,5200	4,5008
ENCANADOR	H	0,29000000	17,3100	5,0199
TOTAL MAO DE OBRA:				9,5207

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	3,00000000	1,4000	4,2000
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03000000	41,3300	1,2399
TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,00000000	5,2600	5,2600
TOTAL MATERIAL:				10,6999
VALOR:				20,22

TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	17,04
---	-------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000000	15,5200	4,5008
ENCANADOR	H	0,29000000	17,3100	5,0199
TOTAL MAO DE OBRA:				9,5207

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	45,1600	0,6774

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA:	11/03/2022
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SENPA	027,1 COM DESONERACAO
		SINAPI	2021/16 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00% 0,00%

SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,02250000	39,2200	0,8821
TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1/2")	UN	1,00000000		2,3901
			TOTAL MATERIAL:	3,9499
			VALOR:	13,41

TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS				47,36
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	15,5200	7,1392
ENCANADOR	H	0,46000000	17,3100	7,9622
TOTAL MAO DE OBRA:				15,1014

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	3,00000000	2,5600	7,6800
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,06900000	41,3300	2,8570
TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
TOTAL MATERIAL:				22,3670
VALOR:				37,41

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")				38,80
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	15,5200	8,0704
ENCANADOR	H	0,52000000	17,3100	9,0072
TOTAL MAO DE OBRA:				17,0776

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,04000000	39,2200	1,5688
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL MATERIAL:				13,6462
VALOR:				30,72

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")				21,9
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	15,5200	4,6560
ENCANADOR	H	0,30000000	17,3100	5,1930
TOTAL MAO DE OBRA:				9,8490

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,00750000	45,1600	0,3387
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,01100000	39,2200	0,4314
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	6,6500	6,7165
TOTAL MATERIAL:				7,4866
VALOR:				17,34

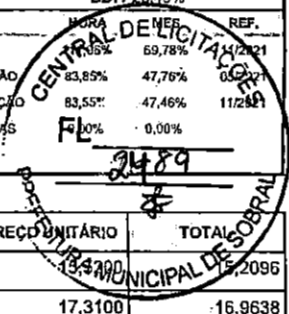
RALO SECO PVC RÍGIDO				52,2
----------------------	--	--	--	------

000168



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA:	11/03/2022	BDI:	26,49%
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO	NOR	DEN
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09	69,78%	14/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SENFRÁ	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SNAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	11/2021



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	13,400	13,206
ENCANADOR	H	0,98000000	17,3100	16,9638
TOTAL MAO DE OBRA:				30,1704

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
TOTAL MATERIAL:				9,1200
VALOR:				41,29

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

153,85

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,97000000	15,5200	15,0544
ENCANADOR	H	0,97000000	17,3100	16,7907
TOTAL MAO DE OBRA:				31,8451

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,60000000	0,1800	0,2880
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	1,01000000	88,6100	89,4961
TOTAL MATERIAL:				89,7841
VALOR:				121,63

VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

7,55

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12320000	18,18	2,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03880000	15,62	0,60
TOTAL SERVICO:				2,83
VALOR:				5,97

DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U

180,03

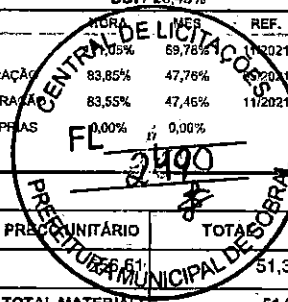
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2,00700000	12,3100	24,7062
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,36000000	3,9000	5,3040
CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,10900000	325,4500	35,4741
ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,28400000	38,8200	11,0249
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,70000000	94,0300	65,8210
TOTAL SERVICO:				142,3302
VALOR:				142,33

Calha de concreto, com grelha de ferro, seção 0,20 x 0,20m				287,71
--	--	--	--	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - 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
			FL 0,00% 0,00%



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Greixa ferro 1/4" x 1/4"	m2	0,20000000		51,32
TOTAL MATERIAL:				51,32

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	4,80000000	11,11	53,33
Concreto simples fabricado na obra; fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,06000000	390,18	23,41
Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	0,72000000	138,05	99,40
TOTAL SERVIÇO:				176,14
VALOR:				227,46

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,01500000	31,46	31,90
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,49	0,03
TOTAL MATERIAL:				31,93

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	16,69	1,22
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	18,96	1,38
TOTAL SERVIÇO:				2,60
VALOR:				34,53

DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	0,60000000	15,5200	9,3120
ELETRICISTA	H	0,60000000	17,7600	10,6560
TOTAL MAO DE OBRA:				19,9680

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00000000	209,6100	209,6100
TOTAL MATERIAL:				209,6100
VALOR:				229,58

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P

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

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28210000	16,69	4,70
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28210000	18,96	5,35
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	2,00000000	1,11	2,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA:	11/03/2022	BDI:	26,49%
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE:	2021/09	69,78%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	11/2021
		SINAPI:	2021/10 COM DESONERAÇÃO	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

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	0,33330000	15,72	5,17
			TOTAL SERVIÇO MUNICIPAL DE SOBRAL	17,49
			VALOR:	47,77

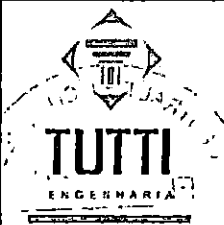
LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W				854,52
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	15,5200	31,0400
ELETRICISTA	H	2,00000000	17,7600	35,5200
			TOTAL MÃO DE OBRA:	66,5600
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	1,00000000	609,0000	609,0000
			TOTAL MATERIAL:	609,0000
			VALOR:	675,56

PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA				14,58
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,10000000	15,5200	1,5520
PINTOR	H	0,20000000	17,7600	3,5520
			TOTAL MÃO DE OBRA:	5,1040
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA PARA FERRO	UN	0,25000000	1,6900	0,4225
PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,10000000	53,0300	5,3030
SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,01000000	39,9100	0,3991
TRINCHA 2"	UN	0,08000000	3,8200	0,3056
			TOTAL MATERIAL:	6,4302
			VALOR:	11,53

JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES				12,93
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,15000000	28,9600	4,3440
			TOTAL EQUIPAMENTO:	4,3440
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	0,15000000	15,5200	2,3280
ATISTA	H	0,20000000	17,7600	3,5520
			TOTAL MÃO DE OBRA:	5,8800
			VALOR:	10,22

PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021				57,58
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DILUENTE EPOXI	L	0,06400000	42,80	2,73
ITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01000000	7,50	0,07
PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,20160000	85,89	17,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERBAO	HORA
	LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/00
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
			SINAPI	2021/10 COM DESONERACAO

TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,32200000	56,71	18,21
TOTAL MATERIAL:				38,27

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27500000	19,87	5,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	15,62	1,79
TOTAL SERVICO:				7,25
VALOR:				45,52

PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				14,91
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DILUENTE AGUARRAS	L	0,01400000	18,78	0,26
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,14030000	28,39	3,98
			TOTAL MATERIAL:	4,24

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

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014				16,04
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	0,78200000	4,87	3,80
			TOTAL MATERIAL:	3,80

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37400000	19,87	7,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09300000	15,62	1,45
TOTAL SERVICO:				8,88
VALOR:				12,68

GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"				247,07
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,50000000	0,0300	0,0450
			TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0450

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODOS	KG	1,50000000	18,1900	27,2850
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	3,50000000	48,0000	168,0000
TOTAL MATERIAL:				195,2850
VALOR:				195,33

PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS				22,50
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR	H	0,50000000	17,7600	8,8800
SERVENTE	H	0,40000000	14,6500	5,8600

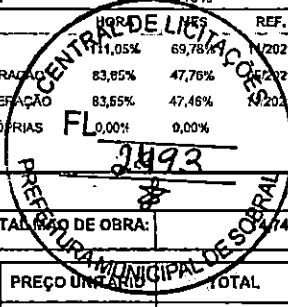
000172



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BARRIO ALTO DA BRASÍLIA
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BARRIO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22003 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA:	11/03/2022	BDI- 26,49%
FORTE	VERSÃO	
ORSE	2021/03	
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,65%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:				7400
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,21000000	13,2300	2,7783
ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,05000000	5,4400	0,2720
TOTAL MATERIAL:				3,0503
VALOR:				17,79

LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m				150,74
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,35000000	17,7600	6,2160
SERVENTE	H	0,35000000	14,6500	5,1275
TOTAL MAO DE OBRA:				11,3435

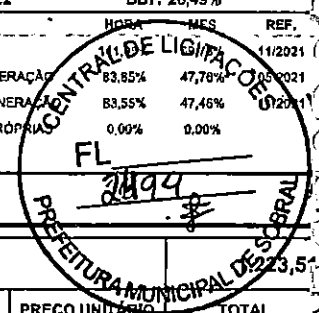
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-60	KG	0,74000000	7,9100	5,8534
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,00000000	60,8200	60,8200
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	8,9700	11,6610
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	2,3400	2,2698
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	7,2000	4,6800
TOTAL MATERIAL:				85,6982

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	347,2300	13,8892
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	206,0000	8,2400
TOTAL SERVICO:				22,1292
VALOR:				119,17

LAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA				236,93
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	15,5200	7,7600
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,90000000	15,5200	13,9680
SERRALHEIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:				52,8830

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15000000	9,1000	1,3650
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07000000	10,5300	0,7371
ESMALTE SINTETICO	L	0,12000000	24,9900	2,9988
SOLDA 50X50	KG	0,15000000	82,7100	12,4095
TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	1,05000000	17,6100	18,4800
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,73000000	35,2300	96,1779
ZARCÃO	L	0,10000000	22,5800	2,2580
TOTAL MATERIAL:				134,4263
VALOR:				187,31

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - 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



PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMADOR/FERREIRO	H	3,00000000	17,7600	53,2800
SERVENTE	H	6,00000000	14,6500	87,9000
SOLDADOR	H	2,00000000	18,4200	36,8400
TOTAL MAO DE OBRA:				178,0200

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	10,69000000	8,1700	87,3370
FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,25000000	8,3300	35,4020
FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	5,00000000	8,3300	41,6500
JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,00000000	11,3100	45,2400
TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,00000000	40,5000	81,0000
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,83000000	35,2300	311,0800
TOTAL MATERIAL:				601,7100

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,80000000	11,9100	80,9880
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,01400000	11,9100	12,0760
CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,27210000	347,2300	94,4810
TOTAL SERVIÇO:				187,5450
VALOR:				967,2

CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M				
4.021,50				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	CJ	1,00000000	1.891,5500	1.891,5500
TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,00000000	1.260,8800	1.260,8800
TOTAL MATERIAL:				3.152,4300

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,08650000	310,7400	26,8750
TOTAL SERVIÇO:				26,8750
VALOR:				3.179,30

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				
4.435,30				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	CJ	1,00000000	3.506,4600	3.506,4600
TOTAL MATERIAL:				3.506,4600
VALOR:				3.506,46

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				
2.692,60				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000174



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022		BDI: 28,49%	
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09	111,05%	69,78%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	82,05%	49,78%
		SINAPI	2021/19 COM DESONERAÇÃO	81,52%	49,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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	CJ	1,00000000	2,128,7300	2,128,7300
			TOTAL MATERIAL:	2,128,7300
			VALOR:	2,128,73

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)				35,72
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	1,70000000	14,6500	24,9050
TOTAL MAO DE OBRA:				24,9050
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	3,0300	3,3330
TOTAL SERVIÇO:				3,3330
VALOR:				28,24

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				1,94
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00400000	41,13	0,16
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	0,00930000	147,94	1,37
TOTAL SERVIÇO:				1,53
VALOR:				1,53

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				84,87
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,02831000	690,00	19,53
BARRO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,00500000	40,21	0,20
RELA 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	M	0,42000000	3,66	1,53
TOTAL MATERIAL:				21,26
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00980000	473,84	4,64
PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,55000000	18,78	29,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77500000	15,62	12,10
TOTAL SERVIÇO:				45,84
VALOR:				67,10

Limpeza geral				2,56
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Servente de obras	h	0,10000000	10,56	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:				1,06

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,48%
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO
	LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 22003 - 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 LICITAÇÃO
 3496
 05/2022
 11/2021
 0,00%
 47,46%
 69,78%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Sabão em pó	kg	0,00500000		0,00
Vassoura piaçava	un	0,05000000	11,50	0,58
TOTAL MATERIAL:				0,58

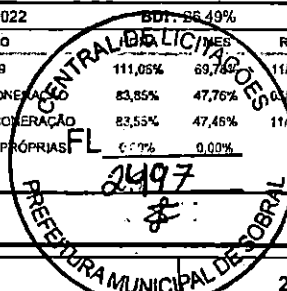
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Servente	h	0,10000000	3,56	0,36
TOTAL SERVICO:				0,36
VALOR:				2,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA:	11/03/2022	BDI: 28,49%
FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/09	111,05% 69,76% 11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONER.	83,85% 47,76% 03/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONER.	83,55% 47,46% 11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		FL 0,00% 0,00%



MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L

22,12

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

BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)

24,43

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,00000000	17,4900	17,4900
DEPRECIACÃO	H	2,26540000	0,5100	1,1554
JUROS	H	0,11300000	0,5100	0,0576
MANUTENÇÃO	H	1,19230000	0,5100	0,6081
TOTAL MATERIAL:				19,3111
VALOR:				19,31

CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

600,60

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,49980000	19,3100	9,6511
TOTAL EQUIPAMENTO:				9,6511

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	2,00000000	17,7600	35,5200
SERVENTE	H	16,00000000	14,6500	234,4000
TOTAL MAO DE OBRA:				269,9200

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,64620000	31,5000	20,3553
BRITA	M3	0,58520000	76,1900	44,5864
CIMENTO PORTLAND	KG	196,00000000	0,5300	103,8800
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,40000000	66,0600	26,4240
TOTAL MATERIAL:				195,2457
VALOR:				474,82

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

456,87

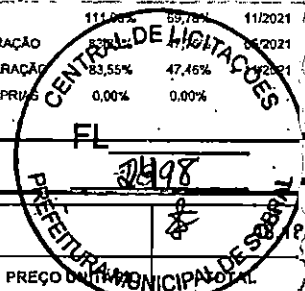
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	10,00000000	14,6500	146,5000
TOTAL MAO DE OBRA:				146,5000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,77800000	31,5000	24,5070
BRITA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL MATERIAL:				214,6913
VALOR:				361,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 28,49%
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSÃO: 2021/09	HORA: 11/03/22
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE: 027,1 COM DESONERAÇÃO	MES: 09/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI: 2021/10 COM DESONERAÇÃO	REF: 09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,00000000	17,7600	17,7600
SERVENTE	H	1,15000000	14,6500	16,8475
TOTAL MAO DE OBRA:				34,6075

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,01820000	31,5000	0,5730
CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,5300	2,9044
TOTAL MATERIAL:				3,4774
VALOR:				38,08

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,00000000	17,7800	17,7600
SERVENTE	H	1,12000000	14,6500	16,4080
TOTAL MAO DE OBRA:				34,1680

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,01500000	31,5000	0,4725
CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,5100	12,7500
TOTAL MATERIAL:				15,9987
VALOR:				49,70

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,50000000	17,7600	26,6400
SERVENTE	H	1,84000000	14,6500	26,9560
TOTAL MAO DE OBRA:				53,5960

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,04130000	31,5000	1,3009
CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	0,5600	3,4604
CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,5300	3,2807
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,5100	23,9700
TOTAL MATERIAL:				32,0184
VALOR:				85,61

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	10,00000000	14,6500	146,5000
TOTAL MAO DE OBRA:				146,50

000178

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022		BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22003 - SME	ORSE	2021/09	MES
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA	M3	1,21500000	31,5000	38,3040
CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000		193,4500
TOTAL MATERIAL:				231,7540
VALOR:				378,25

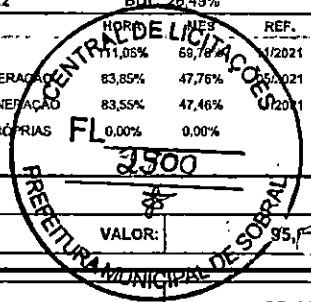
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm				15,06
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	15,5200	1,2416
ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	17,7600	1,4208
TOTAL MAO DE OBRA:				2,6624
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	7,7500	0,1550
ÇO CA-50	KG	1,15000000	7,9100	9,0965
TOTAL MATERIAL:				9,2515
VALOR:				11,91

CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				439,21
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	19,3100	13,7873
TOTAL EQUIPAMENTO:				13,7873
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEANTE	H	5,00000000	14,6500	87,9000
TOTAL MAO DE OBRA:				87,9000
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA	M3	0,88720000	31,5000	27,9468
CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,5300	155,8200
REDRISCO	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL MATERIAL:				245,5472
VALOR:				347,23

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m				49,10
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEANTE	H	2,65000000	14,6500	38,8225
TOTAL MAO DE OBRA:				38,8225
VALOR:				38,82

MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)				120,28
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ÓLEO DIESEL	L	23,25000000	4,0900	95,0925
TOTAL MATERIAL:				95,0925
VALOR:				95,09

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTIAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 28,49%
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/08
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	REF. 1/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 02/2011



MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)				32,00
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				25,3000
VALOR:				25,30

TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)				228,98
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	95,0900	95,0900
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
DEPRECIACÃO	H	45,58090000	0,5100	23,2465
JUROS	H	4,95120000	0,5100	2,5251
MANUTENÇÃO	H	68,37140000	0,5100	34,8694
TOTAL MATERIAL:				181,0300
VALOR:				181,03

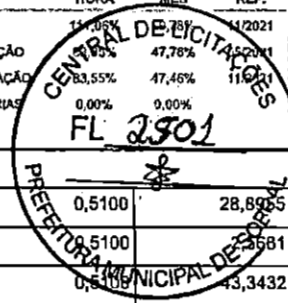
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)				32,00
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				25,3000
VALOR:				25,30

CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)				71,80
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
DEPRECIACÃO	H	56,65780000	0,5100	28,8955
JUROS	H	5,03550000	0,5100	2,5681
TOTAL MATERIAL:				56,7631
VALOR:				56,76

MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)				139,68
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLÉO DIESEL	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:				110,4300
VALOR:				110,43

CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)				266,30
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	110,4300	110,4300
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA		DATA: 11/03/2022	
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/09	HORA	11,05%	REF. 11/2021
LIÇITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22003 - SME	SENFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	MES	47,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%	11/2021
					0,00%	0,00%



DEPRECIACÃO	H	56,65780000	0,5100	28,8955
JUROS	H	5,03550000	0,5100	2,5681
MANUTENÇÃO	H	84,98670000	0,5100	43,3432
TOTAL MATERIAL:				210,5368
VALOR:				210,54

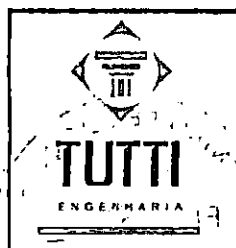
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)				64,60
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
DEPRECIACÃO	H	45,58090000	0,5100	23,2463
JUROS	H	4,95120000	0,5100	2,5251
TOTAL MATERIAL:				51,0714
VALOR:				51,07

MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3				70,35
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL MATERIAL:				55,6240
VALOR:				55,62

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3				28,93
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:				22,8700
VALOR:				22,87

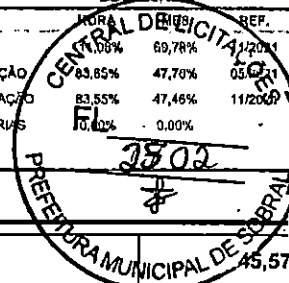
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)				132,30
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,00000000	55,6200	55,6200
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,00000000	22,8700	22,8700
DEPRECIACÃO	H	19,76470000	0,5100	10,0800
JUROS	H	1,75660000	0,5100	0,8959
MANUTENÇÃO	H	29,64710000	0,5100	15,1200
TOTAL MATERIAL:				104,5859
VALOR:				104,59

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L				28,93
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:				22,8700
VALOR:				22,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA:	11/03/2022	BDI:	25,40%
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSÃO:	2021/09	ORSE:	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2021/10 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	83,85%	83,85%	47,70%



CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	22,8700	22,8700
DEPRECIÇÃO	H	23,70590000	0,5100	12,0900
JUROS	H	2,10690000	0,5100	1,0745
TOTAL MATERIAL:				36,0345
VALOR:				36,03

MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L

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

CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	75,2600	75,2600
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	22,8700	22,8700
DEPRECIÇÃO	H	23,70590000	0,5100	12,0900
JUROS	H	2,10690000	0,5100	1,0745
MANUTENÇÃO	H	35,55880000	0,5100	18,1350
TOTAL MATERIAL:				129,4295
VALOR:				129,43

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.

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

COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	H	1,00000000	25,3000	25,3000
DEPRECIÇÃO	H	27,88870000	0,5100	14,2230
JUROS	H	2,69280000	0,5100	1,3730
TOTAL MATERIAL:				40,8960
VALOR:				40,9

MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	19,05000000	4,0900	77,9145

000182

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - 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: 77,91

VALOR: 77,91

COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)

174,27

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	H	1,00000000	77,9100	77,9100
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	H	1,00000000	25,3000	25,3000
DEPRECIACÃO	H	27,88870000	0,5100	14,2232
JUROS	H	2,69280000	0,5100	1,3733
MANUTENÇÃO	H	37,18490000	0,5100	18,9643
TOTAL MATERIAL:				137,7708
VALOR:				137,77

GRADE DE DISCOS (CHI)

1,75

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DEPRECIACÃO	H	2,46940000	0,5100	1,2594
JUROS	H	0,23840000	0,5100	0,1216
TOTAL MATERIAL:				1,3810
VALOR:				1,38

GRADE DE DISCOS (CHP)

2,63

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DEPRECIACÃO	H	2,46940000	0,5100	1,2594
JUROS	H	0,23840000	0,5100	0,1216
MANUTENÇÃO	H	1,37190000	0,5100	0,6997
TOTAL MATERIAL:				2,0807
VALOR:				2,08

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA

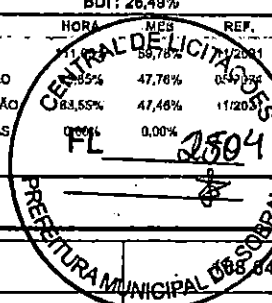
34,72

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

MOTO NIVELADORA (CHI)

66,41

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
DEPRECIACÃO	H	44,70960000	0,5100	22,8019
JUROS	H	4,41510000	0,5100	2,2517
TOTAL MATERIAL:				52,5036
VALOR:				52,50

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
		OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTIGAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022		BDI: 26,49%
LOCAL: AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO 2021/09	HORA 11,00	MES 09/2021	REF. 04/2021	
LICITAÇÃO: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22003 - SME	ORSE 027,1 COM DESONERAÇÃO	SENFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%	FL 2504	
ENTIDADE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE					

MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	21,00000000	4,0900	85,8900
TOTAL MATERIAL:				85,8900
VALOR:				85,89

MOTO NIVELADORA (CHP)

				211,11
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	85,8900	85,8900
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
DEPRECIACÃO	H	44,70960000	0,5100	22,8018
JUROS	H	4,41510000	0,5100	2,2517
MANUTENÇÃO	H	55,88700000	0,5100	28,50
TOTAL MATERIAL:				166,8968
VALOR:				166,90

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS

				23,71
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,7400
VALOR:				18,74

TRATOR DE PNEUS (CHI)

				29,26
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	1,00000000	18,7400	18,7400
DEPRECIACÃO	H	7,76730000	0,5100	3,9611
JUROS	H	0,84370000	0,5100	0,4302
TOTAL MATERIAL:				23,1313
VALOR:				23,13

MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS

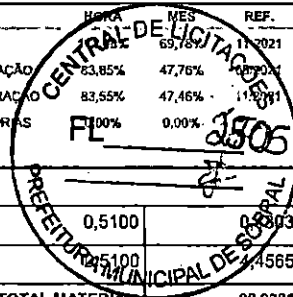
				77,60
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	15,00000000	4,0900	61,3500
TOTAL MATERIAL:				61,3500
VALOR:				61,35

TRATOR DE PNEUS (CHP)

				112,50
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	1,00000000	61,3500	61,3500
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	1,00000000	18,7400	18,7400
DEPRECIACÃO	H	7,76730000	0,5100	3,9611

000184

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA:	11/03/2022	BDI:	26,49%
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/03
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI:	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	100%	0,00%



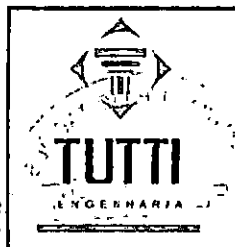
JUROS	H	0,84370000	0,5100	0,4503
MANUTENÇÃO	H	8,73930000	0,5100	4,4565
TOTAL MATERIAL				88,9381
VALOR:				88,94

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				0,18
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR	H	0,01200000	12,17	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:				0,14
VALOR:				0,14

PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				25,13
ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,83	2,83
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,50	1,50
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,48	1,48
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:				7,56
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR	H	1,00000000	12,17	12,17
TOTAL MAO DE OBRA:				12,17
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICO:				0,14
VALOR:				19,87

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				0,19
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,01720000	9,18	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:				0,15
VALOR:				0,15

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				19,76
ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,83	2,83
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,13	1,15
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,56	0,56
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE: VERSÃO	HORA MES REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE: 2021/09	111,00% 09,78% 11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	20,32% 47,76% 05/2021
		SINAPI: 2021/10 COM DESONERAÇÃO	23,55% 47,46% 11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	9,18	9,18
TOTAL MAO DE OBRA:				9,18

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVIÇO:				0,15
VALOR:				15,62

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)				28,93
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:				22,87
VALOR:				22,87

CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)				37,82
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	H	1,00000000	22,8700	22,8700
DEPRECIACÃO	H	12,42670000	0,5100	6,3376
JUROS	H	1,34980000	0,5100	0,6884
TOTAL MATERIAL:				29,8880
VALOR:				29,90

MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)				47,60
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	9,20000000	4,0900	37,6280
TOTAL MATERIAL:				37,6280
VALOR:				37,63

CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)				97,44
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	H	1,00000000	37,6300	37,6300
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	H	1,00000000	22,8700	22,8700
DEPRECIACÃO	H	12,42670000	0,5100	6,3376
JUROS	H	1,34980000	0,5100	0,6884
MANUTENÇÃO	H	18,64000000	0,5100	9,5064
TOTAL MATERIAL:				77,0320
VALOR:				77,03

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.				23,70
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE MÁQUINA DE PINTAR FAIXAS	H	1,00000000	18,7400	18,7400

000186

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
		OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA LÓCAL: AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME ENTIDADE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	DATA: 11/03/2022 BDI: 26,48% <table border="1"> <tr> <th>ORSE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DESEMPENHO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2021/09</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAP</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	ORSE	VERSÃO	HORA	DESEMPENHO	REF.	SEINFRA	2021/09	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	11/2021	SNAP	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
ORSE	VERSÃO	HORA	DESEMPENHO	REF.																	
SEINFRA	2021/09	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	11/2021																	
SNAP	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2021																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																		

TOTAL MAO DE OBRA: 18,7400

18,74

MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)

56,72

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	H	1,00000000	18,7400	18,7400
DEPRECIACÃO	H	47,42850000	0,5100	24,1885
JUROS	H	3,74690000	0,5100	1,9109
TOTAL MATERIAL:				44,8394
VALOR:				44,84

MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.

50,44

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LEO DIESEL	L	9,75000000	4,0900	39,8775
TOTAL MATERIAL:				39,8775
VALOR:				39,88

MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)

134,36

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	H	1,00000000	39,8800	39,8800
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	H	1,00000000	18,7400	18,7400
DEPRECIACÃO	H	47,42850000	0,5100	24,1885
JUROS	H	3,74690000	0,5100	1,9109
MANUTENÇÃO	H	42,15870000	0,5100	21,5009
TOTAL MATERIAL:				106,2203
VALOR:				106,22

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.

32,00

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

COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)

55,78

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,00000000	25,3000	25,3000
DEPRECIACÃO	H	33,87950000	0,5100	17,2785
JUROS	H	2,97390000	0,5100	1,5167
TOTAL MATERIAL:				44,0952
VALOR:				44,10

MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.

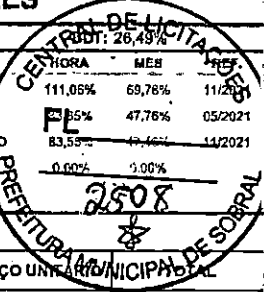
100,89

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22003 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 11/03/2022

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



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	19,50000000	4,0900	79,7550
TOTAL MATERIAL:				79,7550
VALOR:				79,76

COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)				180,94
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,00000000	79,7600	79,7600
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,00000000	25,3000	25,3000
DEPRECIACÃO	H	33,87950000	0,5100	17,2785
JUROS	H	2,97390000	0,5100	1,5167
MANUTENÇÃO	H	37,64390000	0,5100	19,1984
TOTAL MATERIAL:				143,0530
VALOR:				143,05

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.				32,00
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				25,3000
VALOR:				25,30

COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)				42,66
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	25,3000	25,3000
DEPRECIACÃO	H	15,15220000	0,5100	7,7272
JUROS	H	1,33000000	0,5100	0,6783
TOTAL MATERIAL:				33,7055
VALOR:				33,71

MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.				34,10
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	6,60000000	4,0900	26,9940
TOTAL MATERIAL:				26,9940
VALOR:				26,99

COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)				86,50
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	26,9900	26,9900
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	25,3000	25,3000
DEPRECIACÃO	H	15,15220000	0,5100	7,7272
JUROS	H	1,33000000	0,5100	0,6783
MANUTENÇÃO	H	15,15220000	0,5100	7,7272

000188

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BARRIO ALTO DA BRASÍLIA
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BARRIO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA:	11/03/2022	BDI:	26,49%
FONTE	VERSÃO	PREÇO DE REFERÊNCIA	REF.
ORSE	2021/09	69,78%	0,0000
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL: 68,0985

VALOR: 68,42

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

7,29

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00000000	56,7600	0,0000
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01388889	210,5400	2,9242
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00069444	51,0700	0,0355
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01319444	181,0300	2,3886
TOTAL EQUIPAMENTO:				5,3483

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,02777778	14,6500	0,4069
TOTAL MAO DE OBRA:				0,4069

VALOR: 5,76

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)

32,00

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

CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)

52,14

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
DEPRECIACÃO	H	28,66170000	0,5100	14,6175
JUROS	H	2,54730000	0,5100	1,2991
TOTAL MATERIAL:				41,2166
VALOR:				41,22

MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)

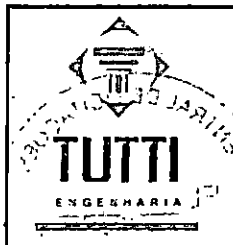
86,14

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

CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)

166,01

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	68,1000	68,1000
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
DEPRECIACÃO	H	28,66170000	0,5100	14,6175
JUROS	H	2,54730000	0,5100	1,2991
MANUTENÇÃO	H	42,99250000	0,5100	21,9262



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	DBT: 20,49%
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRALICE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22003 - SME	ORSE	2021/03
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME.PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALICE	SENFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL:

VALOR: 131,2

TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)

8,51

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DEPRECIÇÃO	H	12,18840000	0,5100	6,2161
JUROS	H	1,08320000	0,5100	0,5524
TOTAL MATERIAL:				6,7685
VALOR:				6,77

TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)

13,41

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DEPRECIÇÃO	H	12,18840000	0,5100	6,2161
JUROS	H	1,08320000	0,5100	0,5524
MANUTENÇÃO	H	7,61770000	0,5100	3,8850
TOTAL MATERIAL:				10,6535
VALOR:				10,65

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO

32,00

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				25,3000
VALOR:				25,31

USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)

38,21

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	H	1,00000000	25,3000	25,3000
DEPRECIÇÃO	H	8,85170000	0,5100	4,5144
JUROS	H	0,77700000	0,5100	0,3963
TOTAL MATERIAL:				30,2107
VALOR:				30,21

USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)

45,81

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	H	1,00000000	25,3000	25,3000
DEPRECIÇÃO	H	8,85170000	0,5100	4,5144
JUROS	H	0,77700000	0,5100	0,3963
MANUTENÇÃO	H	11,80220000	0,5100	6,0191
TOTAL MATERIAL:				36,2298
VALOR:				36,23

USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO

18,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/03
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
		0,00% 0,00%		

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,04533333	41,2200	1,8686
CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,02133333	13,3333	2,7998
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,00000000	6,7700	0,0000
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,13333333	10,6500	1,4200
USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,00000000	30,2100	0,0000
USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,06666667	36,2300	2,4153
TOTAL EQUIPAMENTO:				8,5037
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,40000000	14,6500	5,8600
TOTAL MAO DE OBRA:				5,8600
VALOR:				14,36

AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (SITRANSF)				75,98
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,06400000	36,0300	2,3059
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00266667	129,4300	0,3451
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,04466667	44,1000	1,9698
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,02200000	143,0500	3,1471
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,04600000	33,7100	1,5507
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,02066667	68,4200	1,4140
MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,05200000	52,5000	2,7300
MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01466667	166,9000	2,4479
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,9105
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,66666667	14,6500	9,7667
TOTAL MAO DE OBRA:				9,7667
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA (PO CALCÁREO)	KG	66,00000000	0,1800	11,8800
TOTAL MATERIAL:				11,8800
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,29100000	5,7600	7,4362
USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,05000000	14,3600	15,0780
TOTAL SERVIÇO:				22,5142
VALOR:				60,07

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA				438,86
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	10,00000000	14,6500	146,5000
TOTAL MAO DE OBRA:				146,5000
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND	KG	385,00000000	0,5300	193,4500

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA:	11/03/2022
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORÇ:	2021/09
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 26,45%
 BDI: 11,05%
 BDI: 89,78%
 BDI: 83,85%
 BDI: 47,76%
 BDI: 83,55%
 BDI: 47,46%
 BDI: 0,00%
 2842
 83,50%

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,21600000	5,7600	7,0042
TOTAL SERVIÇO:				7,0042
VALOR:				346,95

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				4,93
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR	H	0,20000000	17,7600	3,5520
TOTAL MAO DE OBRA:				3,5520
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPERCAL	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL MATERIAL:				0,3450
VALOR:				3,90

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS				18,50
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	1,00000000	14,6500	14,6500
TOTAL MAO DE OBRA:				14,6500
VALOR:				14,65

MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)				20,20
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	H	1,00000000	14,6500	14,6500
DEPRECIÇÃO	H	2,40230000	0,5100	1,2250
JUROS	H	0,23200000	0,5100	0,1180
TOTAL MATERIAL:				15,9830
VALOR:				15,98

MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)				21,00
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	H	1,00000000	14,6500	14,6500
DEPRECIÇÃO	H	2,40230000	0,5100	1,2250
JUROS	H	0,23200000	0,5100	0,1180
MANUTENÇÃO	H	1,33460000	0,5100	0,6800
TOTAL MATERIAL:				16,6730
VALOR:				16,67

MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL				22,10
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	17,4900	17,4900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA:	11/03/2022	
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI:	26,49%	
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22003 - SME	FONTE:	VERSÃO:	REF.
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	ORSE:	2021/09	11/2021
		SENPA:	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: 17,4900

17,49

BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)

23,44

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	17,4900	17,4900
DEPRECIACÃO	H	1,94620000	0,5100	0,9926
JUROS	H	0,09710000	0,5100	0,0495
TOTAL MATERIAL:				18,5321
VALOR:				18,53

MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL

5,82

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ÓLEO DIESEL	L	1,12500000	4,0900	4,6013
TOTAL MATERIAL:				4,6013
VALOR:				4,60

BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)

29,91

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	17,4900	17,4900
MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	4,6000	4,6000
DEPRECIACÃO	H	1,94620000	0,5100	0,9926
JUROS	H	0,09710000	0,5100	0,0495
MANUTENÇÃO	H	1,02430000	0,5100	0,5224
TOTAL MATERIAL:				23,6545
VALOR:				23,65

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H

32,00

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				25,3000
VALOR:				25,30

CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)

134,27

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,00000000	25,3000	25,3000
DEPRECIACÃO	H	145,73390000	0,5100	74,3243
JUROS	H	12,79220000	0,5100	6,5240
TOTAL MATERIAL:				106,1483
VALOR:				106,15

CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)

259,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 20,48%
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SENPA	027,1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,00000000	25,5000	25,5000
DEPRECIÇÃO	H	145,73390000	0,5100	74,3243
JUROS	H	12,79220000	0,5100	6,5240
MANUTENÇÃO	H	194,31190000	0,5100	99,0991
TOTAL MATERIAL:				205,247
VALOR:				205,25

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA				23,71
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,7400
VALOR:				18,74

GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)				28,05
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
DEPRECIÇÃO	H	6,22530000	0,5100	3,1741
JUROS	H	0,55330000	0,5100	0,2822
TOTAL MATERIAL:				22,197
VALOR:				22,20

MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA				139,60
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:				110,4300
VALOR:				110,43

GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)				171,28
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
DEPRECIÇÃO	H	6,22530000	0,5100	3,1741
JUROS	H	0,55330000	0,5100	0,2822
MANUTENÇÃO	H	5,44720000	0,5100	2,7781
TOTAL MATERIAL:				135,405
VALOR:				135,41

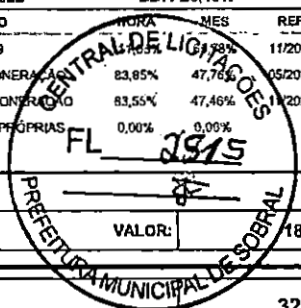
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM				23,71
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,7400

000194



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PÁULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - 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



VALOR: 18,74

COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)

32,33

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	18,7400	18,7400
DEPRECIACÃO	H	12,28710000	0,5100	6,2664
JUROS	H	1,07850000	0,5100	0,5500
TOTAL MATERIAL:				25,5564
VALOR:				25,56

MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM

72,95

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	14,10000000	4,0900	57,6690
TOTAL MATERIAL:				57,6690
VALOR:				57,67

COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)

114,08

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	57,6700	57,6700
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	18,7400	18,7400
DEPRECIACÃO	H	12,28710000	0,5100	6,2664
JUROS	H	1,07850000	0,5100	0,5500
MANUTENÇÃO	H	13,65230000	0,5100	6,9627
TOTAL MATERIAL:				90,1891
VALOR:				90,19

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA

23,70

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:				18,7400
VALOR:				18,74

PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)

24,87

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
DEPRECIACÃO	H	1,72850000	0,5100	0,8815
JUROS	H	0,07590000	0,5100	0,0387
TOTAL MATERIAL:				19,6602
VALOR:				19,66

PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)

25,49

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BOL: 20,49%
LOCAL:	AV. JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE: ORSE 2021/03	VERSÃO: 11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	SENFR: 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 69,78% 05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI: 2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
DEPRECIACÃO	H	1,72850000	0,3400	0,5810
JUROS	H	0,07590000	0,5100	0,0380
MANUTENÇÃO	H	0,96030000	0,5100	0,4890
			TOTAL MATERIAL:	20,1500
			VALOR:	20,15

ROCHA PARA BRITAGEM				44,80
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,00000000	25,5600	0,0000
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,05882353	90,1900	5,3050
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,00000000	19,6600	0,0000
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,17647059	20,1500	3,5550
			TOTAL EQUIPAMENTO:	8,8600

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLASTER	H	0,05882353	19,8900	1,1750
SERVENTE	H	0,58823529	14,6500	8,6170
			TOTAL MAO DE OBRA:	9,7930

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORDEL DETONANTE	M	1,24000000	5,2400	6,4970
DINAMITE 60%	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
DINAMITE GRANULADA	KG	0,54000000	15,1600	8,1860
ESPOLETA	UN	0,00900000	5,8000	0,0520
ESTOPIM	M	0,06000000	7,2500	0,4350
SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
			TOTAL MATERIAL:	16,7790
			VALOR:	35,43

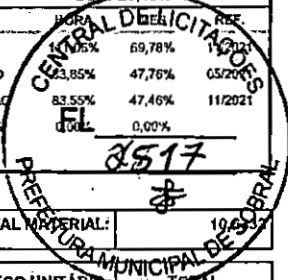
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS				89,68
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,01583333	41,2200	0,6520
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,02583333	131,2400	3,3900
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,00000000	106,1500	0,0000
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,04166667	205,2500	8,5520
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,00000000	22,2000	0,0000
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,04166667	135,4100	5,6420
			TOTAL EQUIPAMENTO:	18,2370

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,20833333	14,6500	3,0520
			TOTAL MAO DE OBRA:	3,0520

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00040000	26.583,0000	10,6332

000196

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 20,19%
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - 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:		19,43%		
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,10000000	35,4300	38,9730
TOTAL SERVIÇO:				38,9730
VALOR:				70,90

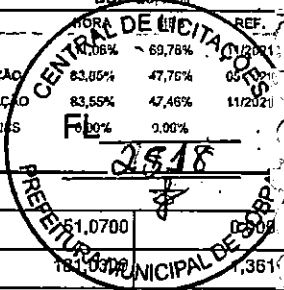
CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)				411,66
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	18,5300	0,0000
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	23,6500	23,6500
TOTAL EQUIPAMENTO:				23,6500
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEANTE	H	6,00000000	14,6500	87,9000
TOTAL MAO DE OBRA:				87,9000
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND	KG	282,00000000	0,5300	149,4600
TOTAL MATERIAL:				149,4600
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,89710000	5,7600	5,1673
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	70,9000	59,2724
TOTAL SERVIÇO:				64,4397
VALOR:				325,45

CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)				29,26
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,00000000	15,9900	0,0000
MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,06666667	16,6700	1,1113
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,1113
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,06666667	17,7600	1,1840
SERVEANTE	H	0,66666667	14,6500	9,7667
TOTAL MAO DE OBRA:				10,9507
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	325,4500	11,0653
TOTAL SERVIÇO:				11,0653
VALOR:				23,13

ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA				3,98
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00007519	56,7600	0,0043
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00744361	210,5466	1,5672

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA:	11/03/2022	BOL: 36-40%
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERBÃO	REF:
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE:	2021/09	69,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	GEINFRA:	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,05%
		SINAPI:	2021/10 COM DEGRADAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	FL 10% 9,00%



TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	1,0700	0,000
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00751880	181,0300	1,361
TOTAL EQUIPAMENTO:			2,932	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,01503759	14,6500	0,220
TOTAL MAO DE OBRA:			0,220	
VALOR:			3,1	

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)				23,7
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	1,00000000	18,7400	18,740
TOTAL MAO DE OBRA:			18,740	
VALOR:			18	

COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)				29,3
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	18,7400	18,740
DEPRECIACÃO	H	8,24100000	0,5100	4,2029
JUROS	H	0,47970000	0,5100	0,2446
TOTAL MATERIAL:			23,187	
VALOR:			23,187	

MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)				5,43
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	1,05000000	4,0900	4,2945
TOTAL MATERIAL:			4,2945	
VALOR:			4,29	

COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)				41,48
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	4,2900	4,2900
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	18,7400	18,7400
DEPRECIACÃO	H	8,24100000	0,5100	4,2029
JUROS	H	0,47970000	0,5100	0,2446
MANUTENÇÃO	H	10,40970000	0,5100	5,3089
TOTAL MATERIAL:			32,7864	
VALOR:			32,78	

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				0,05
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JARDINEIRO	H	0,00410000	12,17	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:			0,04	

000196

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	DESCRIÇÃO	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09	11,06%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SENFRSA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR:	0,04
--------	------

JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

23,55

ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,83	2,83
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,09	1,09
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,74	0,74
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
			TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,41

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

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

VALOR:	18,62
--------	-------

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

6,89

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,10000000	17,7600	1,7760
SERVENTE	H	0,15000000	14,6500	2,1975
			TOTAL MAO DE OBRA:	3,9735

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	31,5000	0,1922
CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
			TOTAL MATERIAL:	1,4801

VALOR:	5,45
--------	------

CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO

18,90

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,30000000	17,7600	5,3280
SERVENTE	H	0,50000000	14,6500	7,3250
			TOTAL MAO DE OBRA:	12,6530

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,01150000	31,9000	0,3623
CIMENTO COLANTE	KG	2,75000000	0,7000	1,9250
			TOTAL MATERIAL	2,2873

VALOR:	14,94
--------	-------

000199



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,43%
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SENFR	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA	68,78%	11/02/2021
FL	47,76%	05/2021
FL	47,76%	11/2021
FL	0,00%	

EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,60000000	17,7500	10,6500
SERVENTE	H	0,86000000	14,6500	12,5900
TOTAL MAO DE OBRA:				23,25

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA	M3	0,02430000	31,5000	0,7659
CAL VIRGEM EM PO	KG	2,24000000	0,5600	1,2544
CIMENTO PORTLAND	KG	3,24000000	0,5300	1,7172
TOTAL MATERIAL:				3,7375
VALOR:				26,99

MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DEPRECIÇÃO	H	0,03620000	0,5100	0,0184
JUROS	H	0,00210000	0,5100	0,0011
MANUTENÇÃO	H	0,02260000	0,5100	0,0115
TOTAL MATERIAL:				0,0310
VALOR:				0,03

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO	UN	0,00006400	4,488,00	0,2857
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,29
VALOR:				0,29

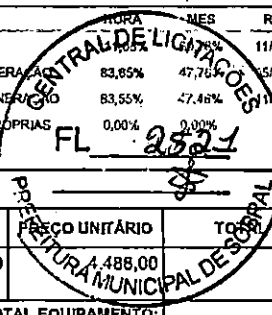
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO	UN	0,00000760	4,488,00	0,0034
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,0034
VALOR:				0,00

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO	H	1,00000000	0,28	0,28
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	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVIÇO:				0,31
VALOR:				0,31

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,31

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA:	11/03/2022	BDI:	26,49%	
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	ORÇAMENTO	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09	83,85%	47,76%	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	83,85%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380-V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006000	488,00	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,26
VALOR:				0,26

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				1,26
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,25000000	0,80	1,00
TOTAL GERAL:				1,00
VALOR:				1,00

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				1,99
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	0,28	0,28
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	1,00000000	0,03	0,03
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	1,00000000	0,26	0,26
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	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL SERVIÇO:				1,57
VALOR:				1,57

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				0,09
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	0,00670000	11,56	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:				0,07
VALOR:				0,07

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				21,48
ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,83	2,83
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,76	0,76
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:				5,35
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	1,00000000	11,56	11,56
TOTAL MAO DE OBRA:				11,56
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
		OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA LOCAL: AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME ENTIDADE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	DATA: 11/03/2022 VERSÃO: 2021/09 SINAPI: 2021/10 COM DESONERAÇÃO		BDI: 26,49% HORA: 111,00% MEB: 47,76% FL: 0,00%

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVIÇO:			0,07	
VALOR:			16,90	

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				627,4
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,27000000	90,00	114,30
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	573,61000000	0,53	304,01
TOTAL MATERIAL:			418,31	

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	3,39000000	0,31	1,05
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	1,03000000	1,57	1,61
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,42000000	16,98	75,00
TOTAL SERVIÇO:			77,66	
VALOR:			496,00	

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				0,20
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,01720000	12,17	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:			0,21	
VALOR:			0,21	

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				23,71
ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,83	2,83
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,09	1,09
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,74	0,74
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:			6,41	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,00000000	12,17	12,17
TOTAL MAO DE OBRA:			12,17	

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVIÇO:			0,20	
VALOR:			18,70	

ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				570,9
---	--	--	--	--------------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA:	11/03/2022
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22003 - SME	ORSE	111,06%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	83,85%
		SINAPI	83,55%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,36000000		122,40
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	459,85000000	0,53	243,72
TOTAL MATERIAL:				366,12

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	3,72000000	0,31	1,15
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	1,13000000	1,57	1,77
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,85000000	16,98	82,35
TOTAL SERVIÇO:				85,27
VALOR:				451,39

MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO				70,35
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL MATERIAL:				55,6240
VALOR:				55,62

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO				28,93
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:				22,8700
VALOR:				22,87

CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)				130,11
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00000000	55,6200	55,6200
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00000000	22,8700	22,8700
DEPRECIÇÃO	H	18,32090000	0,5100	9,3437
JUROS	H	1,99010000	0,5100	1,0150
MANUTENÇÃO	H	27,48130000	0,5100	14,0155
TOTAL MATERIAL:				102,8642
VALOR:				102,86

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				566,45
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,94000000	55,00	51,70
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	422,63000000	0,53	223,99
TOTAL MATERIAL:				275,69
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,02000000	15,62	172,13
TOTAL SERVIÇO:				172,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 28,40%	
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERBA	HORA	DEB
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09	REF.
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SENFR	027,1 COM DESONERAÇÃO	03/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,16000000	90,00	104,40
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,10000000	0,56	97,41
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,86000000	0,53	103,80
TOTAL MATERIAL:				305,61

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	3,45000000	0,31	1,06
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	1,05000000	1,57	1,64
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	16,98	76,41
TOTAL SERVIÇO:				79,11
VALOR:				384,72

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	32,45000000	14,6500	475,3925
TOTAL MAO DE OBRA:				475,3925

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA	-M3	1,21600000	31,5000	38,3040
CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,5300	257,5800
TOTAL MATERIAL:				295,8840
VALOR:				771,21

DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DEPRECIÇÃO	H	0,79100000	0,5100	0,4035
JUROS	H	0,03950000	0,5100	0,0202
MANUTENÇÃO	H	0,41630000	0,5100	0,2123
TOTAL MATERIAL:				0,6359
VALOR:				0,64

MÁQUINA DE POLIR (CHP)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DEPRECIÇÃO	H	0,54230000	0,5100	0,2766
JUROS	H	0,03610000	0,5100	0,0184
MANUTENÇÃO	H	0,28540000	0,5100	0,1455
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	H	1,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAL:				0,4405
VALOR:				0,44

000204

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA		DATA: 11/03/2022		BDI: 26,49%	
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		FORTE	VERSÃO	HORA	
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME		ORSE	2021/09	111,00%	
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	10,00000000	14,6500	146,5000
TOTAL MAO DE OBRA:				146,5000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	1,21600000	31,5000	38,3040
CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,5300	257,5800
TOTAL MATERIAL:				295,8840
VALOR:				442,38

CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00000000	22,8700	22,8700
DEPRECIACÃO	H	18,32090000	0,5100	9,3437
JUROS	H	1,99010000	0,5100	1,0150
TOTAL MATERIAL:				33,2287
VALOR:				33,23

CABO COBRE NU 50MM2

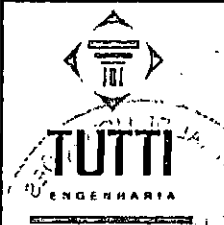
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31000000	15,5200	4,8112
ELETRICISTA	H	0,31000000	17,7600	5,5056
TOTAL MAO DE OBRA:				10,3168
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO COBRE NU 50MM2	M	1,02000000	35,0600	35,7612
TOTAL MATERIAL:				35,7612
VALOR:				46,08

CABO EM PVC 1000V 16MM2

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	15,5200	2,4832
ELETRICISTA	H	0,16000000	17,7600	2,8416
TOTAL MAO DE OBRA:				5,3248
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000000	8,9900	9,1698
TOTAL MATERIAL:				9,1698
VALOR:				14,49

CABO EM PVC 1000V 240MM2

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,92000000	15,5200	14,2784

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO	2021/09
	LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22003 - SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 112,00%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SNAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 112,00%

ELETRICISTA	H	0,92000000	17,7600	16,3472
TOTAL MAO DE OBRA:				16,3472

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	1,02000000	128,7500	131,3250
TOTAL MATERIAL:				131,3250
VALOR:				161,9

ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm				120,2
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,60000000	17,7600	28,4160
SERVENTE	H	1,85000000	14,6500	27,1025
TOTAL MAO DE OBRA:				55,5185

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA	M3	0,03040000	31,5000	0,9576
CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	0,5600	2,5480
CIMENTO PORTLAND	KG	4,55000000	0,5300	2,4115
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	0,4000	33,6000
TOTAL MATERIAL:				39,5171
VALOR:				95,04

ARMADURA CA-60 MÉDIA, D= 6,4 A 9,5mm				15,01
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	15,5200	1,2416
ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	17,7600	1,4208
TOTAL MAO DE OBRA:				2,6624

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	7,7500	0,1550
AÇO CA-60	KG	1,15000000	7,9100	9,0865
TOTAL MATERIAL:				9,2515
VALOR:				11,91

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X				115,71
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	15,5200	20,9520
CARPINTEIRO	H	1,35000000	17,7600	23,9760
TOTAL MAO DE OBRA:				44,9280

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,43000000	21,8100	9,3783
PONTALETE BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	8,9700	17,9400
PREGO 14X18 (4,12"x14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25000000	16,7500	4,1875
SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	2,3400	3,5802
TABUA DE 1"x6" A. - L = 30cm	M	1,60000000	7,2000	11,5200

000206

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,49%	
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSÃO	HORA	
LIÇITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09	REF.
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

TOTAL MATERIAL:	96,600
	91,53

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6				396,66
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	10,00000000	14,6500	146,5000
			TOTAL MAO DE OBRA:	146,5000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA	M3	1,21600000	31,5000	38,3040
CIMENTO PORTLAND	KG	243,00000000	0,5300	128,7900
			TOTAL MATERIAL:	167,0940
			VALOR:	313,59

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6				34,52
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,60000000	17,7600	10,6560
SERVENTE	H	0,60000000	14,6500	8,7900
			TOTAL MAO DE OBRA:	19,4460

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	313,5900	7,8398
			TOTAL SERVIÇO:	7,8398
			VALOR:	27,28

CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm				164,20
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000000	95,0400	76,0320
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000000	11,9100	9,2898
CONCRETO PV/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520000	347,2300	8,7502
CAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21600000	38,8200	8,3851
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,12000000	91,5300	10,9836
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,60000000	27,2900	16,3740
			TOTAL SERVIÇO:	129,8147
			VALOR:	129,81

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X				70,11
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	15,5200	20,1760
CARPINTEIRO	H	1,30000000	17,7600	23,0880
			TOTAL MAO DE OBRA:	43,2640
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	4,3200	1,7280
PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG)	KG	0,15000000	13,8800	2,0700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA:	11/03/2022
VERSÃO	
ORSE	2021/08
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

PREÇO UNITÁRIO	1,00%	69,78%	11/2021
PREÇO UNITÁRIO	83,85%	47,76%	05/2021
PREÇO UNITÁRIO	8,00%	47,46%	11/2021
PREÇO UNITÁRIO	0,00%	0,00%	11/2021

SARRAFO DE 1"x4"	M	0,50000000		
TABUA DE 1" DE 3A. L=30cm	M	1,00000000	7,2000	7,2000
			TOTAL MATERIAL:	12,1680
			VALOR:	55,43

LASTRO DE BRITA				147,85
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	2,00000000	14,6500	29,3000
			TOTAL MAO DE OBRA:	29,3000
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BRITA	M3	1,15000000	76,1900	87,6180
			TOTAL MATERIAL:	87,6180
			VALOR:	116,9180

REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE				24,34
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,50000000	17,7600	8,8800
SERVENTE	H	0,65000000	14,6500	9,5225
			TOTAL MAO DE OBRA:	18,4025
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	31,5000	0,1923
CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	0,5600	0,6832
			TOTAL MATERIAL:	0,8755
			VALOR:	19,2780

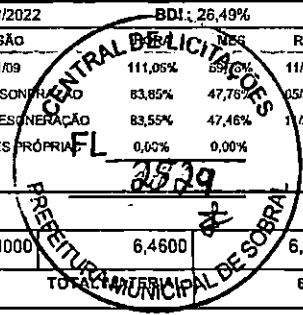
CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm				464,80
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	2,40000000	95,0400	228,0960
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,08000000	11,9100	24,7728
CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,06000000	347,2300	20,8338
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,51200000	38,8200	19,8758
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,24000000	55,4300	13,3032
LASTRO DE BRITA	M3	0,09500000	116,9200	11,2244
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,56000000	19,2800	49,3568
			TOTAL SERVIÇO:	367,4626
			VALOR:	367,4626

CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2				11,22
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	15,5200	2,3280
			TOTAL MAO DE OBRA:	2,3280
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000208

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERACAO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			111,05%
			83,85%
			83,55%
			0,00%



CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	1,00000000	6,4600	6,4600
				6,4600
			VALOR:	8,79

CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2				13,72
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	15,5200	2,3280
			TOTAL MAO DE OBRA:	2,3280
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,00000000	8,5200	8,5200
			TOTAL MATERIAL:	8,5200
			VALOR:	10,85

CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")				9,36
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	15,5200	2,0176
ELETRICISTA	H	0,13000000	17,7600	2,3088
			TOTAL MAO DE OBRA:	4,3264
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,00000000	3,0700	3,0700
			TOTAL MATERIAL:	3,0700
			VALOR:	7,40

CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")				94,77
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	15,5200	18,6240
ELETRICISTA	H	1,20000000	17,7600	21,3120
			TOTAL MAO DE OBRA:	39,9360
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	UN	1,00000000	34,9800	34,9800
			TOTAL MATERIAL:	34,9800
			VALOR:	74,92

DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA				1.954,64
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	15,5200	31,0400
ELETRICISTA	H	2,00000000	17,7600	35,5200
			TOTAL MAO DE OBRA:	66,5600
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1,00000000	1.478,7300	1.478,7300
			TOTAL MATERIAL:	1.478,7300

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA		DATA: 11/03/2022
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		VERSÃO: 2021/09
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		SINAPI: 2021/10 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		BDI: 26,32% HORA: 11,25% MES: 69,78% 11/2021 63,85% 47,78% 05/2021 83,5% 47,46% 11/2021 0,00% 2530 15495

ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")				15,32
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	15,5200	3,1040
ELETRICISTA	H	0,20000000	17,7600	3,5520
TOTAL MAO DE OBRA:				6,6560

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,00000000	5,4600	5,4600
TOTAL MATERIAL:				5,4600
VALOR:				12,11

ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")				89,72
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	15,5200	15,5200
ELETRICISTA	H	1,00000000	17,7600	17,7600
TOTAL MAO DE OBRA:				33,2800

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	1,00000000	37,6900	37,6900
TOTAL MATERIAL:				37,6900
VALOR:				70,91

HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M				121,38
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,40000000	15,5200	37,2480
ELETRICISTA	H	1,20000000	17,7600	21,3120
TOTAL MAO DE OBRA:				58,5600

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
TOTAL MATERIAL:				37,4000
VALOR:				95,96

LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA				134,18
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	1,00000000	14,6500	14,6500
TOTAL MAO DE OBRA:				14,6500

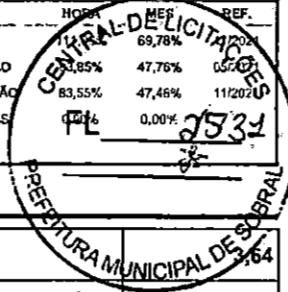
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BRITA	M3	1,20000000	76,1900	91,4280
TOTAL MATERIAL:				91,4280
VALOR:				106,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA:	11/03/2022	BDI:	26,49%
FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
ORSE	2021/09		
SENFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	69,78%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	11/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



LUA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05000000	15,5200	0,7760
ELETRICISTA	H	0,05000000	17,7600	0,8880
TOTAL MAO DE OBRA:				1,6640

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,00000000	1,2200	1,2200
TOTAL MATERIAL:				1,2200
VALOR:				2,88

LUA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,48000000	15,5200	7,4496
ELETRICISTA	H	0,48000000	17,7600	8,5248
TOTAL MAO DE OBRA:				15,9744

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 4"	UN	1,00000000	19,8800	19,8800
TOTAL MATERIAL:				19,8800
VALOR:				35,85

SOLDA EXOTÉRMICA				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA	H	0,08000000	17,7600	1,4208
SERVENTE	H	0,08000000	14,6500	1,1720
TOTAL MAO DE OBRA:				2,5928

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000000	26,2900	26,2900
IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	3,7600	3,7600
MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04000000	194,6800	7,7872
TOTAL MATERIAL:				37,8372
VALOR:				40,43

TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM²				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	15,5200	3,1040
ELETRICISTA	H	0,20000000	17,7600	3,5520
TOTAL MAO DE OBRA:				6,6560

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM²	UN	1,00000000	23,3100	23,3100
TOTAL MATERIAL:				23,3100
VALOR:				29,97

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022		BDI: 28,49%	
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SENFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	11/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Encargos Complementares - Servente

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Almoço (Participação do empregador)	un	0,10180000	14,00	1,43
Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00080000	51,84	0,04
Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00020000	14,04	0,00
Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00060000	10,80	0,01
Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00020000	175,00	0,04
Cesta Básica	un	0,00450000	140,00	0,63
Fardamento com mangas curta	un	0,00150000	160,54	0,24
Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,00230000	9,72	0,02
Marreta 1 kg com cabo	un	0,00010000	27,50	0,00
Protetor auricular	un	0,00450000	4,90	0,02
Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00180000	35,90	0,05
Pá quadrada	un	0,00020000	17,29	0,00
Talhadeira chata 10"	un	0,00030000	13,85	0,00
Vale transporte	un	0,09410000	4,00	0,36
Óculos branco proteção	pr	0,00080000	5,90	0,01
TOTAL MATERIAL:				2,87

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00040000	300,00	0,12
Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,10180000	5,00	0,51
Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00450000	12,54	0,05
TOTAL SERVIÇO:				0,69
VALOR:				3,56

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	407,69			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Servente de obras	h	4,00000000	10,55	42,20
TOTAL MAO DE OBRA:				42,20

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,21600000	55,50	67,45
Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,00000000	0,56	101,92
Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,00000000	0,53	96,46
TOTAL MATERIAL:				265,83

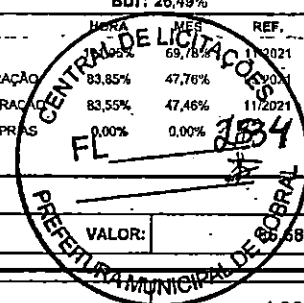
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Servente	h	4,00000000	3,56	14,24
TOTAL SERVIÇO:				14,24
VALOR:				322,23

Encargos Complementares - Pedreiro	4,35			
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Almoço (Participação do empregador)	un	0,10180000	14,00	1,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE ORSE SENFRPA SINAPI VERSÃO 2021/09 027,1 COM DESONERAÇÃO 2021/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 11/2021 83,85% 83,55% 0,00% MES 69,18% 47,76% 47,46% 0,00% REF. 11/2021 0,00% 11/2021 0,00%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME		
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		



Encargos Complementares - Armador	4,30
--	------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Almoço (Participação do empregador)	un	0,10180000	14,00	1,43
Arco de serra	un	0,00020000	21,25	0,00
Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00080000	51,84	0,04
Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00020000	14,04	0,00
Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00060000	10,80	0,01
Cesta Básica	un	0,00450000	140,00	0,63
Fardamento com mangas curta	un	0,00150000	160,54	0,24
Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00230000	9,72	0,02
Protetor auricular	un	0,00450000	4,90	0,02
Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00180000	35,90	0,06
Torquesa	un	0,00020000	17,90	0,00
Vale transporte	un	0,06540000	4,00	0,26
Óculos branco proteção	pr	0,00080000	5,90	0,00
TOTAL MATERIAL:				2,71

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00040000	300,00	0,12
Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,10180000	5,00	0,51
Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL SERVICO:				0,69

VALOR:	3,40
---------------	-------------

Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	18,28
--	--------------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Armador	h	0,07000000	13,99	0,98
Servente de obras	h	0,07000000	10,55	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:				1,72

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02000000	23,65	0,47
Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,00000000	11,56	11,56
Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,40000000	0,21	0,08
Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,40000000	0,34	0,14
TOTAL MATERIAL:				12,25

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Armador	h	0,07000000	3,40	0,24
Encargos Complementares - Servente	h	0,07000000	3,56	0,25
TOTAL SERVICO:				0,49

VALOR:	14,45
---------------	--------------

[Handwritten signature]

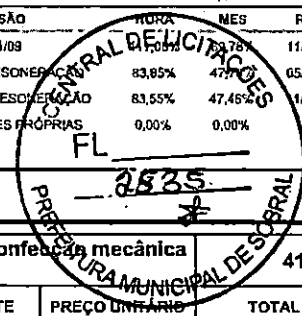
[Handwritten signature]

000214



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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 417,58

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Servente de obras	h	4,00000000	10,55	42,20
TOTAL MAO DE OBRA:				42,20

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,08000000	31,50	34,02
Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,20000000	0,53	239,67
TOTAL MATERIAL:				273,69

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Servente	h	4,00000000	3,56	14,24
TOTAL SERVIÇO:				14,24

VALOR: 330,13

Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 6,10

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Pedreiro	h	0,10000000	13,99	1,40
Servente de obras	h	0,10000000	10,55	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:				2,46

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	m3	0,00500000	330,13	1,65
Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,10000000	3,47	0,35
Encargos Complementares - Servente	h	0,10000000	3,56	0,36
TOTAL SERVIÇO:				2,36

VALOR: 4,82

Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento 468,08

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Servente de obras	h	6,00000000	10,55	63,30
TOTAL MAO DE OBRA:				63,30

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,91300000	55,50	50,67
Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,00000000	0,53	155,29
Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,20900000	94,63	19,78
Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,62700000	95,13	59,65
TOTAL MATERIAL:				285,39

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Servente	h	6,00000000	3,56	21,36
TOTAL SERVIÇO:				21,36

VALOR: 370,05

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 28,49%
LOCAL:	AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO: 2021/09	REF: 11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22003 - SME	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 100,00%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI: 2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 100,00%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

CENTRO DE LICITAÇÕES
 FL 2536
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Encargos Complementares - Carpinteiro				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00010000	246,00	0,02
Serra circular elétrica portátil	un	0,00010000	518,00	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,07

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Almoço (Participação do empregador)	un	0,10180000	14,00	1,43
Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00070000	51,84	0,04
Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00020000	14,04	0,00
Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00060000	10,80	0,01
Cesta Básica	un	0,00450000	140,00	0,63
Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00020000	22,89	0,00
Fardamento com mangas curta	un	0,00150000	160,54	0,24
Formão grande	un	0,00020000	15,15	0,00
Luva raspa de couro, cano curto (punho 47* cm)	par	0,00230000	9,72	0,02
Martelo com unha	un	0,00020000	37,90	0,01
Protetor auricular	un	0,00450000	4,90	0,02
Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00180000	35,90	0,06
Serrote 40cm	un	0,00010000	18,58	0,00
Vale transporte	un	0,06540000	4,00	0,26
Óculos branco proteção	pr	0,00070000	5,90	0,00
TOTAL MATERIAL:				2,72

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00040000	300,00	0,12
Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,10180000	5,00	0,51
Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL SERVICO:				0,69
VALOR:				3,48

Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura				48,83
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Armador	h	0,18000000	13,99	2,52
Carpinteiro de formas	h	0,36000000	13,99	5,04
Pedreiro	h	0,36000000	13,99	5,04
Servente de obras	h	1,62000000	10,55	17,04
TOTAL MAO DE OBRA:				29,64

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Armador	h	0,18000000	3,40	0,61
Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,36000000	3,48	1,25
Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,36000000	3,47	1,25
Encargos Complementares - Servente	h	1,62000000	3,56	5,75
TOTAL SERVICO:				8,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22003 - SME	ORSE	2021/09
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,65%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

VALOR:	516,90
--------	--------

Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado				516,90
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1,00000000	370,05	370,05
Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,00000000	38,60	38,60
TOTAL SERVIÇO:				408,65
VALOR:				408,65

Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m				53,59
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Servente de obras	h	3,00000000	10,55	31,65
TOTAL MAO DE OBRA:				31,65
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Servente	h	3,00000000	3,56	10,68
TOTAL SERVIÇO:				10,68
VALOR:				42,37

Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos				111,94
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Carpinteiro de formas	h	1,40000000	13,99	19,59
Servente de obras	h	1,40000000	10,55	14,77
TOTAL MAO DE OBRA:				34,36

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,37000000	60,86	22,52
Emoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,01500000	6,85	0,10
Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,33000000	10,39	3,43
Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,30000000	25,17	7,55
Sarrafo 2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	1,33000000	5,35	7,12
TOTAL MATERIAL:				44,27

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,40000000	3,48	4,87
Encargos Complementares - Servente	h	1,40000000	3,56	4,98
TOTAL SERVIÇO:				9,85
VALOR:				88,50

Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte				555,20
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Servente de obras	h	4,00000000	10,55	42,20
TOTAL MAO DE OBRA:				42,20
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI: 26,48%	
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	VERGÃO: 2021/09	
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	REF.:	

CRSE	2021/09	69,78%	05/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	25/38

Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,08000000	31,50	
Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,20000000		138,67
Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,00000000	5,44	108,80
			TOTAL MATERIAL:	382,45

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Servente	h	4,00000000	3,56	14,24
			TOTAL SERVIÇO:	14,24
			VALOR:	438,93

Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit					35,01
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Pedreiro	h	0,60000000	13,99		8,39
Servente de obras	h	0,60000000	10,55		6,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,72

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	m3	0,02000000	438,93	8,78
Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,60000000	3,47	2,08
Encargos Complementares - Servente	h	0,60000000	3,56	2,14
			TOTAL SERVIÇO:	13,00
			VALOR:	27,72

ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL					55,01
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SIKA 1	KG	7,92000000	5,4900		43,480
				TOTAL MATERIAL:	43,480
				VALOR:	43,480

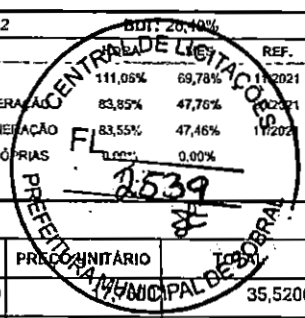
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					97,74
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	15,5200		20,9520
CARPINTEIRO	H	1,35000000	17,7600		23,9760
				TOTAL MAO DE OBRA:	44,928

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	23,5700	6,128
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	8,9700	10,764
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	13,8000	3,450
SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	2,3400	3,580
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	7,2000	8,424
			TOTAL MATERIAL:	32,346
			VALOR:	77,27

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO					156,11
---	--	--	--	--	---------------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BOM: 20,40%	REF.
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22003 - SME	ORSE	2021/09	111,05%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	69,78%
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				83,55%
				47,46%
				0,00%



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	2,00000000		35,5200
SERVENTE	H	6,00000000	14,6500	87,9000
TOTAL MAO DE OBRA:				123,4200
VALOR:				123,42

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				0,38
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03020000	9,96	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:				0,30
VALOR:				0,30

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				21,11
ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,83	2,83
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,07	1,07
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,78	0,78
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:				6,43
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	9,96	9,96
TOTAL MAO DE OBRA:				9,96
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,30	0,30
TOTAL SERVIÇO:				0,30
VALOR:				16,69

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				0,46
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA	H	0,03020000	12,17	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:				0,36
VALOR:				0,36

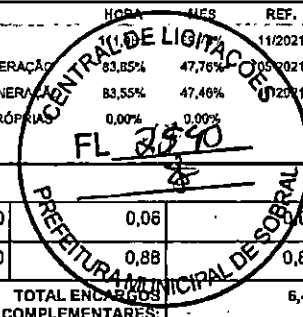
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				23,98
ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,83	2,83
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,07	1,07
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,78	0,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 11/03/2022		BDI: 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09			11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
			TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,43

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA	H	1,00000000	12,17	12,17
			TOTAL MAO DE OBRA:	12,17

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,36	0,36
			TOTAL SERVICO:	0,36
			VALOR:	18,93

Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Armador	h	0,08000000	13,99	1,12
Servente de obras	h	0,08000000	10,55	0,84
			TOTAL MAO DE OBRA:	1,96

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02000000	23,65	0,47
Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,00000000	7,91	7,91
Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,40000000	0,21	0,08
Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,40000000	0,34	0,14
			TOTAL MATERIAL:	8,62

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Armador	h	0,08000000	3,40	0,27
Encargos Complementares - Servente	h	0,08000000	3,56	0,28
			TOTAL SERVICO:	0,55
			VALOR:	11,11

Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Pedreiro	h	0,60000000	13,99	8,39
Servente de obras	h	0,60000000	10,55	6,33
			TOTAL MAO DE OBRA:	14,72

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padoias de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	m3	0,02000000	322,31	6,45
Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,60000000	3,47	2,08
Encargos Complementares - Servente	h	0,60000000	3,56	2,14
			TOTAL SERVICO:	10,67
			VALOR:	25,39

000220

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22003 - SME	ORSE	2021/09
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	GEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				83,85% 83,55% 0,60% 0,00%

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 - DEPRECIACÃO AF 06/2014 19,14

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00003430	323.479,37	11,09
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00003430	117.800,00	4,04
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,13
VALOR:				15,13

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 1,54

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000280	323.479,37	0,90
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000280	117.800,00	0,32
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,22
VALOR:				1,22

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 4,00

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000720	323.479,37	2,32
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000720	117.800,00	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:				3,16
VALOR:				3,16

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 35,87

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00006430	323.479,37	20,79
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00006430	117.800,00	7,57
TOTAL EQUIPAMENTO:				28,36
VALOR:				28,36

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 177,17

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,43000000	5,31	140,07
TOTAL MATERIAL:				140,07
VALOR:				140,07

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTIBIL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERBAO ORSE 2021/09 11,05% 69,78% 05/2021 SENFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,50% 41,46% 11/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS FL 100% 0,00%	
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	PBT: 26,40% 2542 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					0,18
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	0,01330000	11,01	0,14	
TOTAL MAO DE OBRA:				0,14	
VALOR:				0,14	

MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					20,87
ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,83	2,83	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,76	0,76	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:				5,35	

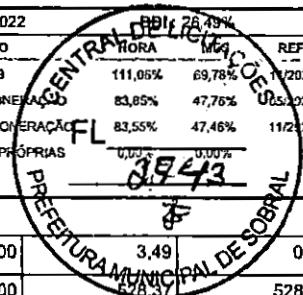
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	1,00000000	11,01	11,01	
TOTAL MAO DE OBRA:				11,01	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14	
TOTAL SERVICO:				0,14	
VALOR:				16,50	

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					258,60
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	1,00000000	15,13	15,13	
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	1,00000000	1,22	1,22	
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	1,00000000	3,16	3,16	
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	1,00000000	28,36	28,36	
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	1,00000000	140,07	140,07	
MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,50	16,50	
TOTAL SERVICO:				204,44	
VALOR:				204,44	

LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020					740,86
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

000222

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE: ORSE 2021/03	
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,55%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%	

FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01400000	3,49	0,04
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00000000		528,37
TOTAL MATERIAL:				528,41

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	16,69	3,97
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	18,96	4,51
GUINDAÚTO 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	0,23880000	204,44	48,82
TOTAL SERVICO:				57,30
VALOR:				585,71

POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG				1,064,83
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,12500000	102,8600	115,7175
TOTAL EQUIPAMENTO:				115,7175

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	2,25000000	14,6500	32,9625
TOTAL MAO DE OBRA:				32,9625

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	UN	1,00000000	531,8500	531,8500
TOTAL MATERIAL:				531,8500

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,30000000	361,1900	108,3570
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,41000000	38,8200	15,9162
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,30000000	123,4200	37,0260
TOTAL SERVICO:				161,2992
VALOR:				841,83

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				611,95
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,16000000	90,00	104,40
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	116,40000000	0,56	65,18
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,89000000	0,53	138,80
TOTAL MATERIAL:				308,38

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,23000000	15,62	175,41
TOTAL SERVICO:				175,41
VALOR:				483,79

LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE				161,97
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



BDI: 35.12%
 100% MES REP
 11,05% 69,78% 11/03/20
 83,85% 47,76% 05/20/20
 4,35% 47,46% 11/20/21
 0,00% 0,00%
 2544
 8500 5250
 26.6350

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	I	0,01500000	6,85	0,1

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA:	11/03/2022	
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO:	2021/03	
	LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22003 - SME	HORA:	111,05%	
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	ORSE:	2021/03	REF.	11/2021
		SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2021/10 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,76%
		COMPOSIÇÕES:	2021/03	1,00%	0,00%

Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angeim, louro)	m	1,00000000		10,39
Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,30000000	25,17	7,55
Sarrafo 2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	0,60000000	5,35	3,21
Tabua não aparelhada 2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	1,84000000	23,51	43,26
TOTAL MATERIAL:				64,51

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,50000000	3,48	5,22
Encargos Complementares - Servente	h	1,50000000	3,56	5,34
TOTAL SERVICO:				10,56
VALOR:				111,94

Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)				32,31
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Pedreiro	h	0,60000000	13,99	8,39
Servente de obras	h	0,60000000	10,55	6,33
TOTAL MAO DE OBRA:				14,72

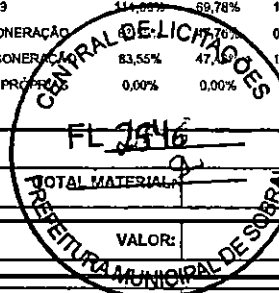
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,02000000	330,13	6,60
Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,60000000	3,47	2,08
Encargos Complementares - Servente	h	0,60000000	3,56	2,14
TOTAL SERVICO:				10,82
VALOR:				25,54

MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS				58,20
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	11,25000000	4,0900	46,0125
TOTAL MATERIAL:				46,0125
VALOR:				46,01

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS				32,00
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				25,3000
VALOR:				25,30

RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)				111,36
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1,00000000	46,0100	46,0100
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1,00000000	25,3000	25,3000
DEPRECIACÃO	H	12,67110000	0,5100	6,4623
JUROS	H	1,12610000	0,5100	0,5743
MANUTENÇÃO	H	19,00670000	0,5100	9,6934

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022		BDI: 26,49%		
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09	114,00%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SENFR	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,70%	05/2021	
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	11/2021	



TOTAL MATERIAL:	88,04
VALOR:	88,04

Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte **315,54**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Servente de obras	h	4,00000000	10,55	42,20
TOTAL MAO DE OBRA:				42,20

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,08000000	31,50	34,02
Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,00000000	0,53	159,00
TOTAL MATERIAL:				193,02

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Servente	h	4,00000000	3,56	14,24
TOTAL SERVICO:				14,24
VALOR:				249,46

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA **0,18**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,01200000	12,17	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:				0,14
VALOR:				0,14

CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **23,53**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,83	2,83
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,26	1,26
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,45	0,45
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:				6,29

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,00000000	12,17	12,17
TOTAL MAO DE OBRA:				12,17

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICO:				0,14
VALOR:				18,61

ALIZAR DE 5X7,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 **11,70**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI-26,49%	
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	REF.	
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/03	111,05% 69,76% 11/2021
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SENFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			FL	0,00% 0,00%	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GUARNIÇÃO / 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		7,33
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,00600000	22,30	0,13
TOTAL MATERIAL:				7,46

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	18,60	1,26
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400000	15,62	0,53
TOTAL SERVICO:				1,79
VALOR:				9,25

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019				614,89
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,07000000	90,00	96,30
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,96000000	0,53	255,96
TOTAL MATERIAL:				352,26

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,57000000	15,62	133,86
TOTAL SERVICO:				133,86
VALOR:				486,12

BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019				311,70
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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)	JG	1,00000000	173,50	173,50
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,01100000	26,14	0,28
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02400000	19,84	0,47
TOTAL MATERIAL:				174,25

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,74100000	18,60	50,98
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35700000	15,62	21,19
TOTAL SERVICO:				72,17
VALOR:				246,42

BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 P				396,53
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,20000000	19,50	3,90
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,16710000	9,37	1,56
TOTAL MATERIAL:				5,46
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02230000	486,12	10,84

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,48%
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	REP.
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE 2021/03	11/2021
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SENFR 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 11/2021
		SENAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 11/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		FL 0,00% 0,00%

BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	1,00000000	246,42	246,42
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55200000		10,26
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36200000	18,78	25,57
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95700000	15,62	14,94
			TOTAL SERVIÇO:	308,03
			VALOR:	313,49

FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				184,87
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,00000000	119,70	119,70
			TOTAL MATERIAL:	119,70

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00200000	18,60	18,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50100000	15,62	7,82
			TOTAL SERVIÇO:	26,45
			VALOR:	146,15

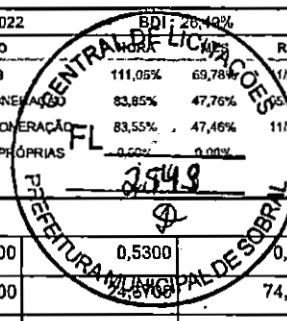
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				556,40
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	31,13	93,39
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,80000000	0,08	1,58
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000000	300,60	300,60
			TOTAL MATERIAL:	395,57

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67800000	18,60	31,20
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83900000	15,62	13,10
			TOTAL SERVIÇO:	44,31
			VALOR:	439,88

PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m				1.012,91
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	15,5200	58,2000
CARPINTEIRO	H	3,75000000	17,7600	66,6000
PEDREIRO	H	1,40000000	17,7600	24,8640
SERVENTE	H	1,40000000	14,6500	20,5100
			TOTAL MAO DE OBRA:	170,1740

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA	M3	0,01060000	31,5000	0,3339
BATENTE DE FERROSA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA:	11/03/2022
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/09
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22003 - SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



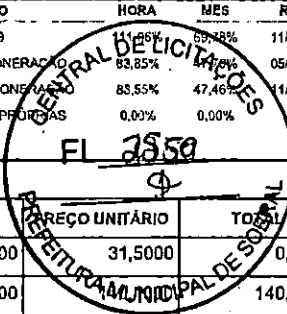
CIMENTO PORTLÂND	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000		74,0100
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
GUARNIÇÃO PEROBA (MÁDEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	43,5800	43,5800
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM.	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,00000000	279,7000	279,7000
PREGO	KG	0,25000000	15,5400	3,8850
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
TOTAL MATERIAL:				630,6037
VALOR:				800,78

FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019				162,81
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	CJ	1,00000000	108,46	108,46
TOTAL MATERIAL:				108,46
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76700000	18,60	14,28
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38400000	15,62	5,99
TOTAL SERVIÇO:				20,25
VALOR:				128,71

PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019				422,87
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DOBRADIÇA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	31,13	93,39
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,80000000	0,08	1,58
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 RIMER PARA PINTURA	UN	1,00000000	205,49	205,49
TOTAL MATERIAL:				300,46
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28200000	18,60	23,84
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64100000	15,62	10,01
TOTAL SERVIÇO:				33,85
VALOR:				334,31

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m				1.523,24
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,00000000	15,5200	93,1200
CARPINTEIRO	H	6,00000000	17,7600	106,5600
PEDREIRO	H	2,00000000	17,7600	35,5200
SERVEnte	H	2,00000000	14,6500	29,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:				264,5000

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTIBIL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022																										
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI: 28,48%																										
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME																											
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>11,66%</td> <td>59,28%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</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 PROPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/09	11,66%	59,28%	11/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2021/09	11,66%	59,28%	11/2021																									
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2021																									
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021																									
COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%																										

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,01060000	31,5000	0,3339
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,00000000		140,1000
CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,00000000	24,6700	148,0200
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,00000000	22,6700	45,3400
GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,00000000	59,9300	119,8600
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	2,00000000	210,7800	421,5600
PREGO	KG	0,40000000	15,5400	6,2160
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
			TOTAL MATERIAL:	939,7447
			VALOR:	1.204,24

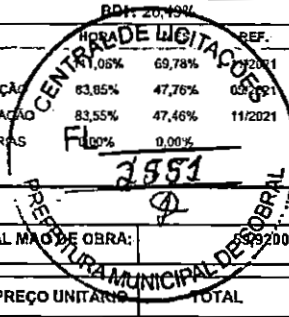
PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA				284,54
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO	H	0,25000000	17,7600	4,4400
			TOTAL MAO DE OBRA:	4,4400
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,00000000	220,5100	220,5100
			TOTAL MATERIAL:	220,5100
			VALOR:	224,95

VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX				525,38
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	1,50000000	15,5200	23,2800
MONTADOR	H	2,50000000	17,7600	44,4000
			TOTAL MAO DE OBRA:	67,6800
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,10000000	1,2200	3,7820
CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	M2	0,25000000	477,4400	119,3600
MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,50000000	8,4100	12,6150
VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	0,90000000	235,4600	211,9140
			TOTAL MATERIAL:	347,6710
			VALOR:	415,35

INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2				1.705,31
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	15,5200	15,5200
CARPINTEIRO	H	2,00000000	17,7600	35,5200
MONTADOR	H	0,50000000	17,7600	8,8800

000230

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 20,19%
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE: ORSE 2021/09	VERSÃO: 69,78%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22003 - SME	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,55%	47,46%	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		FL: 0,00%



		TOTAL MAO DE OBRA:		399,200
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRA ANTI-PÂNICO DÚPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX	CJ	1,00000000	1.288,2600	1.288,2600
TOTAL MATERIAL:				1.288,2600
VALOR:				1.348,18

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m				1.058,82
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	15,5200	58,2000
CARPINTEIRO	H	3,75000000	17,7600	66,6000
PEDREIRO	H	1,40000000	17,7600	24,8640
SERVEANTE	H	1,40000000	14,6500	20,5100
TOTAL MAO DE OBRA:				170,1740

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,01080000	31,5000	0,3339
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,00000000	279,7000	279,7000
PREGO	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
TOTAL MATERIAL:				666,9057
VALOR:				837,08

BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DÚPLA FACE				119,61
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR	H	0,30000000	17,7600	5,3280
SERVEANTE	H	0,30000000	14,6500	4,3950
TOTAL MAO DE OBRA:				9,7230

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	M2	0,36000000	231,1200	83,2032
FITA DÚPLA FACE ACRÍLICA	M	0,90000000	1,8200	1,6380
TOTAL MATERIAL:				84,8412
VALOR:				94,56

VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				25,51
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	15,5200	4,6560

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,49%
	LÓCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SENFR	027,1 COM DESONER. 83,85% 47,78% 05/2021
			SINAPI	2021/10 COM DESONER. 83,55% 47,16% 11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

PINTOR	H	0,40000000	17,7600	7,1040
TOTAL MAO DE OBRA:				11,7600

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	17,1900	0,8595
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000000	25,9400	7,0038
TOTAL MATERIAL:				8,4133
VALOR:				20,17

GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO				376,75
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,50000000	17,7600	26,6400
SERVENTE	H	1,75000000	14,6500	25,6375
TOTAL MAO DE OBRA:				52,2775

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND	KG	2,60000000	0,5300	1,3780
GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,05000000	222,6400	233,7720
REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25000000	3,8700	0,9675
TOTAL MATERIAL:				236,1175

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	378,2500	9,4563
TOTAL SERVIÇO:				9,4563
VALOR:				297,85

ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUES				229,55
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR	H	2,75000000	17,7600	48,8400
SERVENTE	H	2,75000000	14,6500	40,2875
TOTAL MAO DE OBRA:				89,1275

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	14,80000000	6,2400	92,3520
TOTAL MATERIAL:				92,3520
VALOR:				181,48

REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS				646,39
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,50000000	15,5200	54,3200
ARMADOR/FERREIRO	H	3,50000000	17,7600	62,1600
MONTADOR	H	3,50000000	17,7600	62,1600
SERRALHEIRO	H	3,50000000	20,7700	72,6950
TOTAL MAO DE OBRA:				251,3350

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

000232

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRALICE	FONTE	VERSÃO
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALICE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA: 111,05% MES: 69,78% REF.: 11/2021 05/2021 11/2021 0,00% 0,00%		

ADESIVO DE CONTATO	KG	1,25000000	10,4100	12,0125
REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	1,15000000	214,5000	246,6750
TOTAL MATERIAL:				259,6875
VALOR:				511,02

MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L				70,35
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL MATERIAL:				55,6240
VALOR:				55,62

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L				28,93
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:				22,8700
VALOR:				22,87

CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)				135,64
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	1,00000000	55,6200	55,6200
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	1,00000000	22,8700	22,8700
DEPRECIACÃO	H	21,76470000	0,5100	11,1000
JUROS	H	1,93430000	0,5100	0,9865
MANUTENÇÃO	H	32,64710000	0,5100	16,6500
TOTAL MATERIAL:				107,2265
VALOR:				107,23

CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				431,57
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	19,3100	13,7873
TOTAL EQUIPAMENTO:				13,7873

MAO DE OBRA				
SERVENTE	H	6,00000000	14,8500	87,9000
TOTAL MAO DE OBRA:				87,9000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA	M3	0,89710000	31,5000	28,2587
CIMENTO PORTLAND	KG	282,00000000	0,5300	149,4600
PEDRISCO	M3	0,83600000	73,0000	61,7804
TOTAL MATERIAL:				239,4991
VALOR:				341,19

ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4				607,37
---	--	--	--	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRALICE	FONTE:	VERDADE
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22003 - SME	ORSE:	2021/03
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALICE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	2021/19 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	10,00000000	14,5500	145,5000
TOTAL MAO DE OBRA:				146,5000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	1,21600000	31,5000	38,3040
CAL HIDRATADA	KG	182,00000000	0,5600	101,9200
CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,5300	193,4500
TOTAL MATERIAL:				333,6740
VALOR:				480,17

APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	1,70000000	14,6500	24,9050
TOTAL MAO DE OBRA:				24,9050
VALOR:				24,91

CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO				
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	104,5900	1,0250
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	131,2400	1,2862
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,3112

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,01960000	14,6500	0,2871
TOTAL MAO DE OBRA:				0,2871
VALOR:				2,60

CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO				
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	19,3100	13,7873
TOTAL EQUIPAMENTO:				13,7873

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	6,00000000	14,6500	87,9000
TOTAL MAO DE OBRA:				87,9000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,86690000	31,5000	27,3074
BRITA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
PEDRISCO	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL MATERIAL:				275,4935
VALOR:				377,15

DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	TOTAL
	18,8

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA:	11/03/2022	BOL:	26,49%
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	REF.	
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09	111,08%	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	83,55%	1/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,40000000	14,6500	5,8600
TOTAL MAO DE OBRA:				5,8600

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,00000000	9,0000	9,0000
TOTAL MATERIAL:				9,0000
VALOR:				14,86

ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR				363,92
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	15,5200	23,2800
PEDREIRO	H	3,00000000	17,7600	53,2800
SERVENTE	H	3,00000000	14,6500	43,9500
TOTAL MAO DE OBRA:				120,5100

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,01500000	31,5000	0,4725
CIMENTO PORTLAND	KG	4,00000000	0,5300	2,1200
COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	8,00000000	7,8300	62,6400
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	4,50000000	22,6600	101,9700
TOTAL MATERIAL:				167,2025
VALOR:				287,71

ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M				2,63
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01150000	181,0300	2,0818
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,0818
VALOR:				2,08

GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"				143,25
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMADOR/FERREIRO	H	1,00000000	17,7600	17,7600
PEDREIRO	H	1,00000000	17,7600	17,7600
TOTAL MAO DE OBRA:				35,5200
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,20000000	7,8300	1,5660
CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,40000000	22,2800	8,9120
TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,60000000	10,1200	6,0720
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,70000000	22,6600	61,1820
TOTAL MATERIAL:				77,7320
VALOR:				113,25

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM				43,18
--	--	--	--	--------------

000235

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRALICE	FONTE: 2021/09 ORSE: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2021/10 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO: 2021/09 HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 11/2021 05/2021 11/2021
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22003 - SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%	
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALICE	CIRCULO DE LICITAÇÕES FL 2556 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALICE	

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	19,3100	0,6952
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,6952

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,40000000	17,7600	7,1040
SERVENTE	H	1,10000000	14,6500	16,1150
TOTAL MAO DE OBRA:				23,2190

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,03320000	31,5000	1,0458
BRITA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
TOTAL MATERIAL:				10,22

VALOR:	34,14
--------	-------

PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	228,52
---	--------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR	H	1,00000000	17,7600	17,7600
PEDREIRO	H	0,35000000	17,7600	6,2160
SERVENTE	H	0,25000000	14,6500	3,6625
TOTAL MAO DE OBRA:				27,6385

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,00050000	31,5000	0,0158
BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	19,7300	25,6490
CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	22,6700	7,4811
GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	119,8000	119,8000
TOTAL MATERIAL:				153,0354

VALOR:	180,68
--------	--------

REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	31,5
--	------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	1,70000000	14,6500	24,9050
TOTAL MAO DE OBRA:				24,9050

VALOR:	24,9
--------	------

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	29,4
---	------

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	104,5900	23,2350
TOTAL EQUIPAMENTO:				23,2350

VALOR:	23,2
--------	------

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,1
--	-----

000236

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRALICE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22003 - SME	ORSE	2021/09
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALICE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENTRAL DE LICITAÇÕES
HORA 111,05% 55,40% 11/2021
83,85% 47,75% 5/2021
83,55% 47,46% 11/2021
FL 0,00% 0,00%

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01460000	10,04	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:				0,14
VALOR:				0,14

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				20,26
ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,83	2,83
EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,94	0,94
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,32	0,32
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:				5,84

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00000000	10,04	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:				10,04

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICO:				0,14
VALOR:				16,02

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				0,22
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01460000	12,17	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:				0,17
VALOR:				0,17

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				23,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,83	2,83
EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,94	0,94
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,32	0,32
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:				5,84

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00000000	12,17	12,17
TOTAL MAO DE OBRA:				12,17
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,17	0,17
		TOTAL DO SERVIÇO MUNICIPAL DE SOB		0,17
		VALOR:		18,11

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	131,6100	131,6100
SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	136,6200	136,6200
VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	31,6700	31,6700
			TOTAL MATERIAL:	299,9000
			VALOR:	325,8100

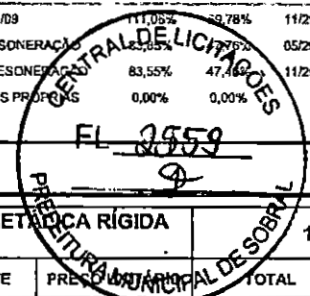
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00040000	300,00	0,1
Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,10180000	5,00	0,5
Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00450000	12,54	0,0
			TOTAL SERVICO:	0,6
			VALOR:	3,4



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CÔNSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09	111,05%	29,78%	11/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	55,55%	29,78%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	0,00%	0,00%	
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE					



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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,33300000	1,21	0,40
TOTAL MATERIAL:				0,40

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	16,02	0,08
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	18,18	0,63
TOTAL SERVIÇO:				0,71
VALOR:				1,11

LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00000000	2,10	2,10
TOTAL MATERIAL:				2,10

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18270000	16,69	3,04
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18270000	18,96	3,46
TOTAL SERVIÇO:				6,50
VALOR:				8,60

Encargos Complementares - Eletricista

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Alicate com isolamento	un	0,00020000	43,90	0,01
Alicate volt-amperímetro	un	0,00020000	144,00	0,03
Almoço (Participação do empregador)	un	0,10180000	14,00	1,43
Capa de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00070000	51,84	0,04
Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00020000	14,04	0,00
Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00060000	10,80	0,01
Cesta Básica	un	0,00450000	140,00	0,63
Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00020000	22,89	0,00
Chave inglesa 12"	un	0,00010000	47,00	0,00
Fardamento com mangas curta	un	0,00150000	160,54	0,24
Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,00230000	9,72	0,02
Protetor auricular	un	0,00450000	4,90	0,02
Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00180000	35,90	0,06
Vale transporte	un	0,06540000	4,00	0,26
Óculos branco proteção	pr	0,00080000	5,90	0,00
TOTAL MATERIAL:				2,75

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00040000	300,00	0,12
Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,10180000	5,00	0,51

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																											
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,49%																								
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - 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></td> <td></td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,96%</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			11/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,96%	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			11/2021																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,96%	05/2021																								
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																									
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME																											
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																											

Seguro da vida e acidente em grupo	un	0,00450000	12,54	0,06
			TOTAL SERVIÇO:	0,69
			VALOR:	3,44

APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA				175,71
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	15,5200	23,2800
ELETRICISTA	H	1,50000000	17,7600	26,6400
TOTAL MAO DE OBRA:				49,9200

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	1,00000000	86,9000	86,9000
BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,00000000	2,0900	2,0900
TOTAL MATERIAL:				88,9900
VALOR:				138,91

ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PIRA-RAIOS				1.000,88
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,50000000	15,5200	100,8800
ELETRICISTA	H	6,50000000	17,7600	115,4400
TOTAL MAO DE OBRA:				216,3200

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,00000000	51,6300	154,8900
CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00000000	2,5900	7,7700
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	3,00000000	65,0000	195,0000
TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,00000000	72,4300	217,2900
TOTAL MATERIAL:				574,9500
VALOR:				791

CABO COBRE NU 35MM2				41,32
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	15,5200	3,2592
ELETRICISTA	H	0,21000000	17,7600	3,7296
TOTAL MAO DE OBRA:				6,9888

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO COBRE NU 35MM2	M	1,02000000	25,1800	25,6836
TOTAL MATERIAL:				25,6836
VALOR:				32,67

MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PIRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM				991,36
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,00000000	15,5200	124,1600
ELETRICISTA	H	8,00000000	17,7600	142,0800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,48%
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - 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.		REF.
		83,85%		47,76%
		83,55%		47,48%
		0,00%		0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:				265,2400
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	UN	1,00000000	55,4700	55,4700
CABO COBRE NU 70MM2	M	3,00000000	49,4000	148,2000
CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	1,00000000	111,4300	111,4300
MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	UN	1,00000000	161,0300	161,0300
SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	3,00000000	13,8000	41,4000
TOTAL MATERIAL:				517,5300
VALOR:				783,77

PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN				154,79
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	15,5200	23,2800
ELETRICISTA	H	1,50000000	17,7600	26,5400
TOTAL MAO DE OBRA:				49,9200

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	1,00000000	72,4500	72,4500
TOTAL MATERIAL:				72,4500
VALOR:				122,37

PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M				206,20
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	15,5200	23,2800
ELETRICISTA	H	1,50000000	17,7600	26,5400
TOTAL MAO DE OBRA:				49,9200

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	2,00000000	6,9000	13,8000
TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	UN	1,00000000	99,3000	99,3000
TOTAL MATERIAL:				113,1000
VALOR:				163,02

LUVAS DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P				12,24
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00000000	2,44	2,44
TOTAL MATERIAL:				2,44

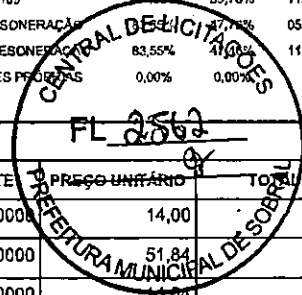
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	16,69	3,39
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	18,96	3,85
TOTAL SERVIÇO:				7,24
VALOR:				9,68

Encargos Complementares - Pintor				4,60
----------------------------------	--	--	--	------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022		BDI: 28,49%		
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22003 - SME	ORSE	2021/09	114,62%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,72%	05/2021	
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	11/2021	
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	0,00%	0,00%	



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Almoço (Participação do empregador)	un	0,10180000	14,00	1,43
Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00080000	51,84	0,04
Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00020000	14,04	0,00
Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00060000	10,80	0,01
Cesta Básica	un	0,00450000	140,00	0,63
Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00050000	10,80	0,01
Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00010000	238,80	0,02
Espátula	un	0,00040000	24,79	0,01
Fardamento com mangas curta	un	0,00150000	160,54	0,24
Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,00230000	9,72	0,02
Pincel de seda 2"	un	0,00450000	28,97	0,13
Protetor auricular	un	0,00450000	4,90	0,01
Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00180000	35,90	0,06
Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00230000	16,90	0,04
Trincha 3"	un	0,00450000	5,60	0,03
Vale transporte	un	0,06540000	4,00	0,26
Óculos branco proteção	pr	0,00080000	5,90	0,00
TOTAL MATERIAL:				2,95

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00040000	300,00	0,12
Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,10180000	5,00	0,51
Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL SERVICO:				0,69
VALOR:				3,64

Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1

18,76

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Pintor	h	0,40000000	13,99	5,60
Servente de obras	h	0,20000000	10,55	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:				7,71

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,30000000	2,02	0,61
Tinta esmalte sintético (coralil ou similar)	l	0,18000000	24,24	4,36
TOTAL MATERIAL:				4,97

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Pintor	h	0,40000000	3,64	1,46
Encargos Complementares - Servente	h	0,20000000	3,56	0,71
TOTAL SERVICO:				2,17
VALOR:				14,84

Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2

9,8

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

000242

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/09
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERACAO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

Pintor	h	0,20000000	13,99	2,80
Servente de obras	h	0,10000000	10,55	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:				3,86

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,25000000	0,48	0,12
Zarcão anticorrosivo	l	0,09000000	30,18	2,72
TOTAL MATERIAL:				2,84

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Pintor	h	0,20000000	3,64	0,73
Encargos Complementares - Servente	h	0,10000000	3,56	0,36
TOTAL SERVICO:				1,09
VALOR:				7,79

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO				260,57
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	5,00000000	17,7600	88,8000
SERVENTE	H	8,00000000	14,6500	117,2000
TOTAL MAO DE OBRA:				206,0000
VALOR:				206,00

Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento				48,83
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Armador	h	0,18000000	13,99	2,52
Carpinteiro de formas	h	0,36000000	13,99	5,04
Pedreiro	h	0,36000000	13,99	5,04
Servente de obras	h	1,62000000	10,55	17,09
TOTAL MAO DE OBRA:				29,69
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Armador	h	0,18000000	3,40	0,61
Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,36000000	3,48	1,25
Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,36000000	3,47	1,25
Encargos Complementares - Servente	h	1,62000000	3,56	5,77
TOTAL SERVICO:				8,88
VALOR:				38,60

Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura				579,44
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,00000000	382,48	382,48
Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,00000000	37,01	37,01
TOTAL MATERIAL:				419,49
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 25,48%	
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE: VERSÃO	REF.	
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09	11/2021
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 03/2021
			SNAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m3	1,00000000	38,60	38,60
			TOTAL SERVIÇO:	38,60
			VALOR:	458,09

Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015				98,09
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Carpinteiro de formas	h	0,97300000	13,99	13,61
Servente de obras	h	1,35000000	10,55	14,24
			TOTAL MAO DE OBRA:	27,85

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,23400000	60,86	14,24
Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	l	0,02000000	6,85	1,37
Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,22700000	10,39	12,75
Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,02500000	23,62	0,59
Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,10000000	24,07	2,41
Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	1,08900000	5,35	5,83
Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,12200000	16,11	1,97
			TOTAL MATERIAL:	41,48

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,97300000	3,48	3,38
Encargos Complementares - Servente	h	1,35000000	3,56	4,81
			TOTAL SERVIÇO:	8,20
			VALOR:	77,54

Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)				2.684,61
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	80,00000000	11,11	888,80
Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,00000000	458,09	458,09
Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	10,00000000	77,55	775,50
			TOTAL SERVIÇO:	2,122,3
			VALOR:	2.122,3

CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				455,83
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	19,3100	13,787
			TOTAL EQUIPAMENTO:	13,787

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	6,00000000	14,6500	87,900
			TOTAL MAO DE OBRA:	87,900
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0002440

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,49%																									
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>PREÇO</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/10</td> <td>111,05%</td> <td>11/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>11/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	PREÇO	MES	REF.	ORSE	2021/10	111,05%	11/2021		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	11/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	PREÇO	MES	REF.																								
	ORSE	2021/10	111,05%	11/2021																									
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021																										
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	11/2021																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME																												
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																												

AREIA MÉDIA	M3	0,866800000	31,5000	27,3042
CIMENTO PORTLAND	KG	320,000000000	53,5000	169,6000
PEDRISCO	M3	0,836000000	73,9000	61,7804
TOTAL MATERIAL:				258,6846
VALOR:				360,37

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X				118,94
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,350000000	15,5200	20,9520
CARPINTEIRO	H	1,350000000	17,7600	23,9760
TOTAL MAO DE OBRA:				44,9280

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,430000000	28,3300	12,1819
ESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,100000000	4,3200	0,4320
PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,000000000	8,9700	17,9400
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,250000000	13,8000	3,4500
SARRAFO DE 1"x4"	M	1,530000000	2,3400	3,5802
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,600000000	7,2000	11,5200
TOTAL MATERIAL:				49,1041
VALOR:				94,03

ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm				15,57
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,080000000	15,5200	1,2416
ARMADOR/FERREIRO	H	0,080000000	17,7600	1,4208
TOTAL MAO DE OBRA:				2,6624
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020000000	7,7500	0,1550
CAO CA-25	KG	1,200000000	7,9100	9,4920
TOTAL MATERIAL:				9,6470
VALOR:				12,31

Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento				444,71
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Servente de obras	h	6,000000000	10,55	63,30
TOTAL MAO DE OBRA:				63,30
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,943000000	55,50	52,34
Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,000000000	0,53	135,15
Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,209000000	94,63	19,78
Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,627000000	95,13	59,65
TOTAL MATERIAL:				266,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTIAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22003 - 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 PROPOSTAS
				HORA
				MES
				REF.
				11/2021
				05/2021
				11/2021

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Servente	h	6,00000000	3,56	21,36
TOTAL SERVIÇO:				21,36
VALOR:				351,58

Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado				493,54
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	1,00000000	351,58	351,58
Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,00000000	38,60	38,60
TOTAL SERVIÇO:				390,18
VALOR:				390,18

Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015				174,00
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Carpinteiro de formas	h	1,33300000	13,99	18,65
Servente de obras	h	1,50000000	10,55	15,83
TOTAL MAO DE OBRA:				34,48

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	m2	0,58400000	60,86	35,54
Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,02000000	6,85	0,14
Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,06700000	10,39	31,87
Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,02500000	23,62	0,59
Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,10000000	24,07	2,41
Sarrafo 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	2,72200000	5,35	14,56
Tabua neo aparelhada 2,5 x 20" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,30600000	16,11	4,93
TOTAL MATERIAL:				93,55

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,33000000	3,48	4,63
Encargos Complementares - Servente	h	1,50000000	3,56	5,34
TOTAL SERVIÇO:				9,97
VALOR:				138,05

LUVAS DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P				19,80
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,00000000	6,28	6,28
TOTAL MATERIAL:				6,28

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26510000	16,69	4,42
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26510000	18,96	5,02
TOTAL SERVIÇO:				9,44

000246



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,48%
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22003 - SME	ORSE	2021/03
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONER. CA
		SINAPI	2021/10 COM DESONER. CA
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			69,78%
			11/2021
			05/2021
			11/2021
			83,55%
			0,00%
			0,00%

FL. 3567

VALOR: 15,72

MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO

6,21

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	1,20000000	4,0900	4,9080
TOTAL MATERIAL:				4,9080
VALOR:				4,91

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO

23,70

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE BOMBA A JATO	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:				18,7400
VALOR:				18,74

MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)

36,63

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	H	1,00000000	4,9100	4,9100
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	H	1,00000000	18,7400	18,7400
DEPRECIÇÃO	H	6,50510000	0,5100	3,3176
JUROS	H	0,48690000	0,5100	0,2483
MANUTENÇÃO	H	3,42380000	0,5100	1,7461
TOTAL MATERIAL:				28,9620
VALOR:				28,96

CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

393,06

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	18,5300	0,0000
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	23,6500	23,6500
TOTAL EQUIPAMENTO:				23,6500

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	6,00000000	14,6500	87,9000
TOTAL MAO DE OBRA:				87,9000

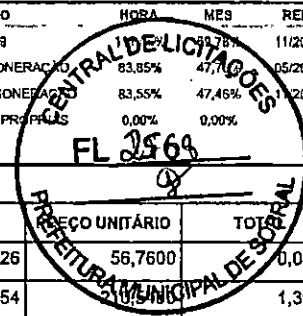
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	0,5300	134,6200
TOTAL MATERIAL:				134,6200

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,91970000	5,7600	5,2975
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	70,9000	59,2724
TOTAL SERVIÇO:				64,5699
VALOR:				310,74

AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO

3,83

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022		BDI: 28,49%	
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/03	49,78%	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	83,55%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00090226	56,7600	0,0512
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00661654		1,3930
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	51,0700	0,0000
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00751880	181,0300	1,3611
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,8053

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,01503759	14,6500	0,2203
TOTAL MAO DE OBRA:				0,2203
VALOR:				3,03

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				23,35
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00004000	51.967,13	2,07
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00004000	409.934,48	16,39
TOTAL EQUIPAMENTO:				18,46
VALOR:				18,46

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				1,68
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000280	51.967,13	0,15
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000290	409.934,48	1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,33
VALOR:				1,33

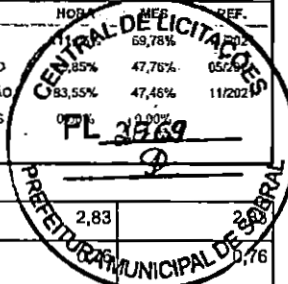
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014				4,31
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000740	51.967,13	0,38
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000740	409.934,48	3,03
TOTAL EQUIPAMENTO:				3,41
VALOR:				3,41

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				0,06
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	0,00410000	12,53	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:				0,05
VALOR:				0,05

MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				22,61
ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000248

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2021/09
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,83	
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000		0,76
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:			5,35	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	1,00000000	12,53	12,53
TOTAL MAO DE OBRA:			12,53	

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:			0,05	
VALOR:			17,93	

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				52,03
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	18,46	18,46
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	1,00000000	1,33	1,33
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	1,00000000	3,41	3,41
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,93	17,93
TOTAL SERVIÇO:			41,13	
VALOR:			41,13	

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				43,80
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00007500	51.967,13	3,89
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00007500	409.934,48	30,74
TOTAL EQUIPAMENTO:			34,63	
VALOR:			34,63	

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				91,30
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	13,62000000	5,30	72,18
TOTAL MATERIAL:			72,18	
VALOR:			72,18	

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				187,13
--	--	--	--	--------

000240

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,49%	
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			83,85%	47,46%
			83,55%	47,46%
			0,00%	0,00%

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	18,46	18,46
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	1,00000000	1,33	1,33
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	1,00000000	3,41	3,41
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	1,00000000	34,63	34,63
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	1,00000000	72,18	72,18
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,93	17,93
			TOTAL SERVICOS:	147,94
			VALOR:	147,94

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				599,36
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,14000000	90,00	102,60
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	171,13000000	0,56	95,83
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	192,52000000	0,53	102,03
			TOTAL MATERIAL:	300,46

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,10000000	15,62	173,38
			TOTAL SERVICOS:	173,38
			VALOR:	473,84

000250



TUTTI
ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

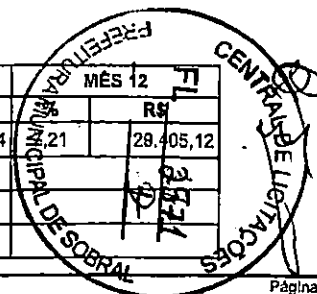
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 11/03/2022 BDI: -- 26,49% --

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

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,78	407.838,00	0,63	2.569,38	6,05	24.674,20	8,12	33.116,45	5,26	21.452,28	6,84	27.896,12	6,48	26.427,90
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,12	120.370,91	55,00	66.204,00	35,00	42.129,82	10,00	12.037,09						
3	IMPLANTAÇÃO	11,47	1.236.761,34			35,00	432.866,47	48,00	593.645,44	17,00	210.249,43				
4	SERVIÇOS AUXILIARES	0,48	51.841,90	8,00	4.147,35	25,00	12.960,48	45,00	23.328,86	22,00	11.405,21				
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	16,82	1.812.956,40			8,00	145.036,51	12,00	217.554,77	18,00	326.332,15	36,00	652.664,30	22,00	398.850,41
6	PAREDES E PAINÉIS	2,15	231.933,73									25,00	57.983,43		
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,17	341.682,30												
8	VIDROS	0,68	73.051,93												
9	COBERTURA	3,53	380.620,31												
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,28	137.644,28											45,00	61.939,93
11	REVESTIMENTOS	14,24	1.535.293,44											15,00	230.294,02
12	PISOS	5,07	545.969,74												
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	5,52	595.420,03												
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	7,39	796.419,75												
15	PINTURA	2,02	217.547,48												
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	1,69	181.656,31												
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	19,38	2.088.543,62												
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	0,15	16.024,87												
19	LIMPEZA FINAL	0,07	7.331,66												
10.778.908,00				0,68	72.920,73	6,10	657.667,48	8,16	879.682,61	5,28	569.439,07	6,85	738.543,85	6,66	717.512,26
				0,68	72.920,73	6,78	730.588,21	14,94	1.610.270,82	20,22	2.179.709,89	27,07	2.918.253,74	33,73	3.635.766,00

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	3,78	407.838,00	7,15	29.160,42	8,12	37.194,83	5,67	23.124,41	5,87	23.840,09	5,16	21.044,44	21	28.405,12
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,12	120.370,91												
3	IMPLANTAÇÃO	11,47	1.236.761,34												
4	SERVIÇOS AUXILIARES	0,48	51.841,90												



000251



TUTTI
ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
LOCAL:	AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

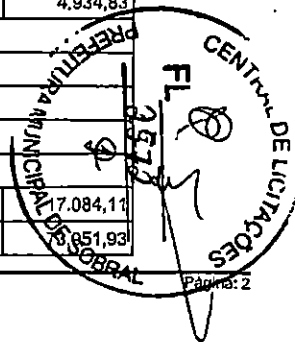
DATA: 11/03/2022 BDI: - - 26,49% - -

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

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	16,82	1.812.956,40	4,00	72.518,26										
6	PAREDES E PAINÉIS	2,15	231.933,73			8,00	18.554,70	15,00	34.790,06	18,00	41.748,07	19,00	44.067,41	10,00	23.193,37
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,17	341.682,30												
8	VIDROS	0,68	73.051,93												
9	COBERTURA	3,53	380.620,31	25,00	95.155,08	55,00	209.341,17	20,00	76.124,06						
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,28	137.644,28	55,00	75.704,35										
11	REVESTIMENTOS	14,24	1.535.293,44	35,00	537.352,70	50,00	767.646,72								
12	PISOS	5,07	545.969,74					25,00	136.492,44	26,00	141.952,13	11,00	60.056,67	21,00	114.653,65
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	5,52	595.420,03							15,00	89.313,00	14,00	83.358,80	36,00	214.351,21
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	7,39	796.419,75											5,00	39.820,99
15	PINTURA	2,02	217.547,48												
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	1,89	181.656,31					25,00	45.414,08						
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	19,38	2.088.543,62					15,00	313.281,54	17,00	355.052,42	17,50	365.495,13	18,50	386.380,57
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	0,15	16.024,87												
19	LIMPEZA FINAL	0,07	7.331,66												
10.778.908,00				7,51	809.890,81	9,58	1.032.737,42	5,84	629.226,59	6,05	652.005,71	5,33	574.022,45	7,49	807.804,91
				41,24	4.445.656,81	50,83	5.478.394,23	56,66	6.107.620,82	62,71	6.759.626,53	68,04	7.333.648,98	75,53	8.141.453,89

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	3,78	407.838,00	7,81	31.852,15	6,34	25.856,93	3,67	14.967,65	4,23	17.251,55	3,18	12.969,25	1,21	4.934,83
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,12	120.370,91												
3	IMPLANTAÇÃO	11,47	1.236.761,34												
4	SERVIÇOS AUXILIARES	0,48	51.841,90												
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	16,82	1.812.956,40												
6	PAREDES E PAINÉIS	2,15	231.933,73	5,00	11.596,69										
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,17	341.682,30							50,00	170.841,15	45,00	153.757,04	5,00	17.084,11
8	VIDROS	0,68	73.051,93											100,00	73.051,93

000252





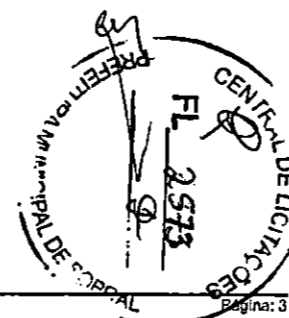
TUTTI
ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA : 11/03/2022 BDI : 26,49%				
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22003 - 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	3,53	380.620,31												
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,28	137.644,28												
11	REVESTIMENTOS	14,24	1.535.293,44												
12	PISOS	5,07	545.969,74	10,00	54.596,97	7,00	38.217,88								
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	6,52	595.420,03	14,00	83.358,80	17,00	101.221,41	4,00	23.816,81						
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	7,39	796.419,75	18,00	143.355,56	30,00	238.925,93	25,00	199.104,94	12,00	95.570,37	10,00	79.641,96		
15	PINTURA	2,02	217.547,48	12,00	26.105,70	18,00	39.158,55	32,00	69.615,19	38,00	82.668,04				
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	1,69	181.656,31	75,00	136.242,23										
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	19,38	2.088.543,62	19,00	396.823,29	13,00	271.510,67								
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	0,15	16.024,87							50,00	8.012,44	50,00	8.012,43		
19	LIMPEZA FINAL	0,07	7.331,66											100,00	7.331,66
10.778.908,00				8,20	883.931,39	6,63	714.891,37	2,85	307.504,59	3,47	374.343,55	2,36	254.380,68	0,95	102.402,53
				83,73	9.025.385,28	90,36	9.740.276,65	93,22	10.047.781,2	96,69	10.422.124,7	99,05	10.676.505,4	100,00	10.778.908,0

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,78	407.838,00	100,00	407.838,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,12	120.370,91	100,00	120.370,91
3	IMPLANTAÇÃO	11,47	1.236.761,34	100,00	1.236.761,34
4	SERVIÇOS AUXILIARES	0,48	51.841,90	100,00	51.841,90
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	16,82	1.812.956,40	100,00	1.812.956,40
6	PAREDES E PAINÉIS	2,15	231.933,73	100,00	231.933,73
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,17	341.682,30	100,00	341.682,30
8	VIDROS	0,68	73.051,93	100,00	73.051,93
9	COBERTURA	3,53	380.620,31	100,00	380.620,31
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,28	137.644,28	100,00	137.644,28
11	REVESTIMENTOS	14,24	1.535.293,44	100,00	1.535.293,44
12	PISOS	5,07	545.969,74	100,00	545.969,74



000253



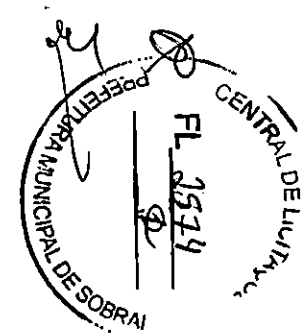
TUTTI
ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA : 11/03/2022 - - BDI : - - 26,49% - -				
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22003 - 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\$)	Total parcela	
				%	R\$
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	5,52	595.420,03	100,00	595.420,03
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	7,39	796.419,75	100,00	796.419,75
15	PINTURA	2,02	217.547,48	100,00	217.547,48
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	1,69	181.656,31	100,00	181.656,31
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	19,38	2.088.543,62	100,00	2.088.543,62
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	0,15	16.024,87	100,00	16.024,87
19	LIMPEZA FINAL	0,07	7.331,66	100,00	7.331,66
			10.778.908,00	10.778.908,00	

Handwritten signature



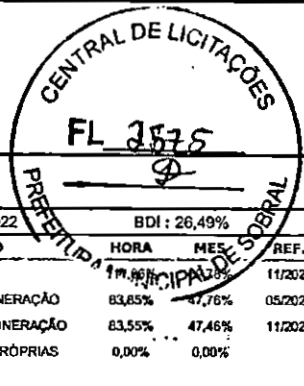


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA : 11/03/2022		BDI : 26,49%		
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09	19,86%	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%	

		SEINFRA 27.1		SEINFRA 27	
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	18,80	18,80	38,80	38,80
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	18,48	44,41	18,46
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, 11 DE MARÇO DE 2022

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

000255



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP N° 22003 - SME
DATA: 11/03/2022



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

LOCAL: BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, 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

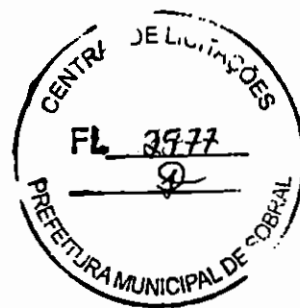
$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

B D I = 26,49

%

SOBRAL/CE, 11 DE MARÇO DE 2022

000256



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

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

000257