

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza, 11 de Março de 2022.

À

Comissão Permanente de Licitação.
Sobral - CE

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.S.as nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME**, pelo preço global de R\$ 10.778.908,00 (dez milhões, setecentos e setenta e oito mil, novecentos e oito reais), com prazo de execução de 540 (quinhentos e quarenta) dias corridos.

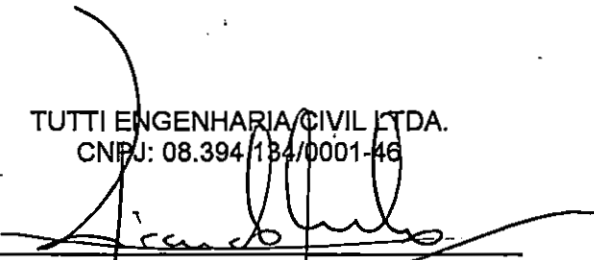
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Ricardo Melo de Andrade, Carteira de Identidade nº. 20079054751 expedida em 22/06/2011, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 242.002.123-15 como representante legal desta empresa.

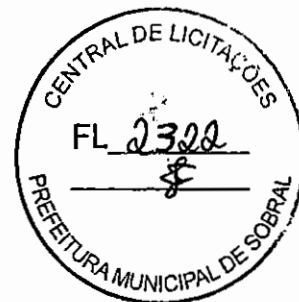
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente

TUTTI ENGENHARIA/CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46


FCO. RICARDO MELO DE ANDRADE
ENG. CIVIL CREA-CE 8022-D
RNP: 060340165-1 CONFEA



PRORROGAÇÃO E REVALIDAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS

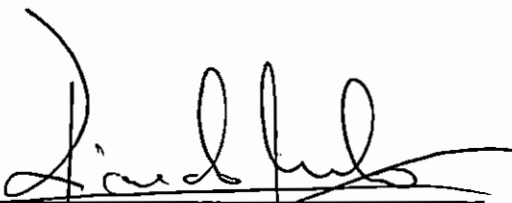
Fortaleza, 11 de Março de 2022.

À Comissão Permanente de Licitação de Sobral-CE

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003-SME**

DECLARAÇÃO

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


FRANCISCO RICARDO MELO DE ANDRADE
RNP: 060340165-1 CONFEA
TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46

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

000002

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	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	111,05%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	407.838,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	120.370,91	1,12
3	IMPLANTAÇÃO	1.236.761,34	11,47
4	SERVIÇOS AUXILIARES	51.841,90	0,48
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.812.956,40	16,82
6	PAREDES E PAINÉIS	231.933,73	2,15
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	341.682,30	3,17
8	VIDROS	73.051,93	0,68
9	COBERTURA	380.620,31	3,53
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	137.644,28	1,28
11	REVESTIMENTOS	1.535.293,44	14,24
12	PISOS	545.969,74	5,07
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	595.420,03	5,52
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	796.419,75	7,39
15	PINTURA	217.547,48	2,02
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	181.656,31	1,69
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	2.088.543,62	19,38
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	16.024,87	0,15
19	LIMPEZA FINAL	7.331,66	0,07

VALOR BDI TOTAL: 2.257.344,61 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 8.521.563,39

VALOR TOTAL: 10.778.908,00

Dez Milhões Setecentos e Setenta e Oito Mil Novecentos e Oito reais

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

000003



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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%	69,28%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	77,45%	03/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					407.838,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL(INCLISO ENCARGOS)	PRÓPRIA	%	100,00	4.078,38	407.838,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					120.370,91
2.1		CANTEIRO DE OBRAS					63.080,14
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	414,12	4.969,44
2.1.2	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	SEINFRA	UN	1,00	22.301,02	22.301,02
2.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	76,12	137,61	10.474,87
2.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	30,60	325,53	9.981,22
2.1.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	20,00	244,58	4.891,60
2.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.222,08	1.222,08
2.1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.654,74	1.654,74
2.1.8	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.514,20	2.514,20
2.1.9	COMP.24	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	PRÓPRIA	UN	1,00	5.090,97	5.090,97
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA					26.834,77
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.906,08	6,87	26.834,77
2.3		PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA					30.456,00
2.3.1	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	900,00	33,84	30.456,00
3		IMPLANTAÇÃO					1.236.761,34
3.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					51.020,34
3.1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	169,30	7,42	1.256,21
3.1.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.305,46	1,05	1.370,73
3.1.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.305,46	3,98	5.195,73
3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.305,46	29,40	38.380,52
3.1.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1.305,46	3,69	4.817,15
3.2		URBANIZAÇÃO					404.625,49
3.2.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	112,64	344,07	38.756,04
3.2.2	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	SINAPI	M2	225,29	16,47	3.710,53
3.2.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	25,47	625,52	15.931,99
3.2.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	281,61	379,12	106.763,98
3.2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	56,32	124,64	7.019,72
3.2.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	122,40	32,90	4.026,96
3.2.7	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	4,50	31,45	141,53
3.2.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	334,60	46,32	15.498,67
3.2.9	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	365,01	46,52	16.980,27
3.2.10	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.237,21	43,94	54.363,01
3.2.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	300,13	69,91	20.982,09
3.2.12	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	398,67	93,53	37.287,61
3.2.13	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	640,69	21,55	13.806,87



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	2021/03	111,05%	68,76%	05/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	55,50%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

FL 9325

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.14	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	15,00	92,74	1.391,10
3.2.15	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	30,00	247,65	7.429,50
3.2.16	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,96	132,49	2.114,54
3.2.17	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	63,31	330,29	20.910,66
3.2.18	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	75,97	11,42	867,58
3.2.19	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.535,38	3.535,38
3.2.20	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	8,60	174,94	1.504,48
3.2.21	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	5,35	266,67	1.426,68
3.2.22	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	SEINFRA	M	8,60	555,24	4.775,06
3.2.23	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	3,17	19,82	62,83
3.2.24	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	288,87	31,70	9.157,18
3.2.25	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	277,99	54,23	15.075,40
3.2.26	C0729	CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.105,83	1.105,83
3.3	CASA DE GÁS - GLP						14.495,89
3.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	4,48	6,87	30,78
3.3.2	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	3,92	42,85	167,97
3.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	15,60	108,29	1.689,32
3.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,82	477,09	2.299,57
3.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,82	156,11	752,45
3.3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11,20	70,11	785,23
3.3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	240,80	15,12	3.640,90
3.3.8	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	2,80	30,07	84,20
3.3.9	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	2,80	78,39	219,49
3.3.10	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	33,24	4,16	138,28
3.3.11	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	30,44	32,82	999,04
3.3.12	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	33,24	48,99	1.628,43
3.3.13	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,88	228,52	658,14
3.3.14	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	5,76	43,53	250,73
3.3.15	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	3,12	122,67	382,73
3.3.16	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	M2	4,48	40,55	181,66
3.3.17	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	30,44	16,47	501,35
3.3.18	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	23,35	23,35
3.3.19	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,80	9,40	26,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	111,05%	59,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	16,16%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

FL 2326

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.20	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF 06/2014	SINAPI	M2	2,80	12,84	35,95
3.4	ELÉTRICA IMPLANTAÇÃO						298.262,24
3.4.1	IMPLANTAÇÃO SUBESTAÇÃO						118.639,24
3.4.1.1	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	49.373,07	49.373,07
3.4.1.2	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	10,00	30,66	306,60
3.4.1.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	22,00	58,29	1.282,38
3.4.1.4	S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	6,00	148,42	890,52
3.4.1.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,54	129,10	69,71
3.4.1.6	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	47,31	283,86
3.4.1.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	6,00	51,14	306,84
3.4.1.8	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	464,80	929,60
3.4.1.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,40	49,10	412,44
3.4.1.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,40	31,51	264,68
3.4.1.11	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	495,00	95,36	47.203,20
3.4.1.12	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	SEINFRA	M	55,00	102,96	5.662,80
3.4.1.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	34,52	2,82	97,35
3.4.1.14	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.483,52	2.483,52
3.4.1.15	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	1.640,74	3.281,48
3.4.1.16	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	SEINFRA	UN	1,00	105,77	105,77
3.4.1.17	I8930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	SEINFRA	UN	1,00	2.834,68	2.834,68
3.4.1.18	C2519	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A	SEINFRA	UN	3,00	181,23	543,69
3.4.1.19	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	4,00	32,77	131,08
3.4.1.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	150,65	602,60
3.4.1.21	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	24,64	49,28
3.4.1.22	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	103,04	103,04
3.4.1.23	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	103,04	412,16
3.4.1.24	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	103,04	103,04
3.4.1.25	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	117,79	117,79
3.4.1.26	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	151,54	151,54
3.4.1.27	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	2,00	318,26	636,52
3.4.2	IMPLANTAÇÃO ALIMENTAÇÃO TERREO						101.773,80
3.4.2.1	S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	4,00	148,42	593,68
3.4.2.2	S03234	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m, com grelha de ferro fundido	ORSE	un	3,00	443,35	1.330,05
3.4.2.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,11	129,10	143,30
3.4.2.4	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	464,80	929,60
3.4.2.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	3,00	85,87	257,61
3.4.2.6	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00	30,00	30,00
3.4.2.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	28,00	49,10	1.374,80
3.4.2.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	28,00	31,51	882,28

000006



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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
ORSE	2021/09	111,05%	60,30%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

FL 2327

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.2.9	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	7,26	
3.4.2.10	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	970,00	10,49	10.175,30
3.4.2.11	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.000,00	15,98	15.980,00
3.4.2.12	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	150,00	27,76	4.164,00
3.4.2.13	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	32,20	6.440,00
3.4.2.14	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	180,00	61,51	11.071,80
3.4.2.15	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	50,00	84,52	4.226,00
3.4.2.16	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	190,00	125,17	23.782,30
3.4.2.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	290,00	17,49	5.072,10
3.4.2.18	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	120,00	26,54	3.184,80
3.4.2.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	31,18	779,50
3.4.2.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	75,00	36,39	2.729,25
3.4.2.21	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	50,00	64,42	3.221,00
3.4.2.22	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	12,00	1,97	23,64
3.4.2.23	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	PAR	6,00	3,33	19,98
3.4.2.24	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	6,00	4,16	24,96
3.4.2.25	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	4,00	6,58	26,32
3.4.2.26	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	3,00	17,75	53,25
3.4.2.27	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	654,67	2,82	1.846,17
3.4.2.28	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	0,15	767,72	115,16
3.4.2.29	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	210,00	4,48	940,80
3.4.2.30	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	54,46	16,54	900,77
3.4.2.31	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	2,00	1,69	3,38
3.4.3	IMPLANTAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA						72.753,27
3.4.3.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	3,00	569,70	1.709,10
3.4.3.2	COMP.27	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	PRÓPRIA	UN	9,00	2.502,45	22.522,05
3.4.3.3	COMP.28	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA 70W	PRÓPRIA	UN	1,00	6.218,44	6.218,44
3.4.3.4	COMP.29	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	PRÓPRIA	UN	4,00	3.784,42	15.137,68
3.4.3.5	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	1.588,55	1.588,55
3.4.3.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	103,04	103,04
3.4.3.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	23,64	98,56
3.4.3.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	24,64	221,76
3.4.3.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	150,65	602,60
3.4.3.10	18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00	198,88	198,88

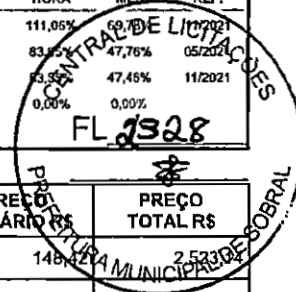
000007



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	111,05%	59,70%	05/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	59,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.3.11	S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	17,00	148,42	2.523,14
3.4.3.12	C4845	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	447,36	1.342,08
3.4.3.13	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	3,00	129,10	387,30
3.4.3.14	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	48,00	49,10	2.356,80
3.4.3.15	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	47,50	31,51	1.496,73
3.4.3.16	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,65	23,62	15,35
3.4.3.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,65	24,50	15,93
3.4.3.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	0,65	18,80	12,22
3.4.3.19	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	0,50	767,72	383,86
3.4.3.20	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.500,00	4,84	7.260,00
3.4.3.21	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	160,00	9,63	1.540,80
3.4.3.22	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	16,00	16,54	264,64
3.4.3.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	261,91	17,49	4.580,81
3.4.3.24	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	26,54	1.327,00
3.4.3.25	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	PAR	2,00	3,33	6,66
3.4.3.26	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	297,62	2,82	839,29
3.4.4	IMPLANTAÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO						5.095,93
3.4.4.1	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00	1.256,91	1.256,91
3.4.4.2	S06387	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	ORSE	un	4,00	491,46	1.965,84
3.4.4.3	S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	1,00	148,42	148,42
3.4.4.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,53	129,10	197,52
3.4.4.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	47,31	47,31
3.4.4.6	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00	51,14	51,14
3.4.4.7	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	14,00	10,49	146,86
3.4.4.8	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	36,39	72,78
3.4.4.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	15,00	49,10	736,50
3.4.4.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,00	31,51	472,65
3.5	CISTERNA - CONCRETO ARMADO						49.046,31
3.5.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	39,96	6,87	274,53
3.5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	63,36	54,29	3.439,81
3.5.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	22,05	31,51	694,80
3.5.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,59	511,08	6.434,50
3.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,59	156,11	1.965,42
3.5.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	87,83	70,11	6.157,76
3.5.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.355,00	15,06	20.406,30
3.5.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	284,00	16,01	4.546,84
3.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	49,60	41,98	2.081,22
3.5.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	47,00	24,24	1.139,28
3.5.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	M2	47,00	40,55	1.905,85
3.6	CONTENÇÃO						148.048,00
3.6.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	40,00	8,16	326,40

000008



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	VERSAO	HORA
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE 2021/09	111,05%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

ENTRADA DE LICITAÇÃO
FL. 2329
#

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	40,00	3,12	124,80
3.6.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	40,00	29,40	1.176,00
3.6.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	40,00	18,80	752,00
3.6.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	800,00	64,76	51.808,00
3.6.6	S00091	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padrolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	200,00	469,27	93.854,00
3.7	DRENAGEM EXISTENTE						271.263,07
3.7.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	87,39	477,09	41.692,90
3.7.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	8.698,40	16,01	139.261,38
3.7.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.053,70	15,06	30.928,72
3.7.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	505,08	70,11	35.411,16
3.7.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	87,39	156,11	13.642,45
3.7.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	21,45	481,42	10.326,46
4	SERVIÇOS AUXILIARES						51.841,90
4.1	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	2.512,95	8,73	21.938,05
4.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	3.110,03	6,89	21.739,11
4.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.130,85	7,22	8.164,74
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						1.812.956,40
5.1	INFRAESTRUTURA						307.905,78
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	591,43	8,16	4.826,07
5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	512,79	31,51	16.158,01
5.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	591,43	4,90	2.898,01
5.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,12	481,42	539,19
5.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,25	656,57	820,71
5.1.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,12	788,32	94,60
5.1.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	167,72	43,18	7.242,15
5.1.8	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	118,81	511,08	60.721,41
5.1.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	658,41	70,11	46.161,13
5.1.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	8.777,76	15,12	132.719,73
5.1.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	118,81	156,11	18.547,43
5.1.12	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	60,00	119,13	7.147,80
5.1.13	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	413,76	24,24	10.029,54
5.2	SUPERESTRUTURA						1.505.050,62
5.2.1	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	529,28	511,08	270.504,42
5.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4.421,35	97,74	432.142,75
5.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	35.499,79	15,12	536.756,82
5.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	158,78	156,11	24.787,15
5.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	370,50	260,57	96.541,19
5.2.6	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XMÊS	2.245,50	26,50	59.505,75
5.2.7	C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	SEINFRA	M2	2.245,50	23,84	53.532,72
5.2.8	C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	SEINFRA	M2XMÊS	2.245,50	13,95	31.279,82
6	PAREDES E PAINÉIS						231.933,73

000009



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	2021/03	111,06%	69,78%
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%

FL. 2330

FL. 2330

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1	ALVENARIA						215.329,00
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2.906,60	62,95	182.970,47
6.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	223,02	108,29	24.150,84
6.1.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	59,21	138,62	8.207,69
6.2	VERGA, CONTRAVERGA E CHAPIM						16.604,73
6.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	6,54	1.830,94	11.974,35
6.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	37,15	124,64	4.630,38
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						341.682,30
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						130.303,77
7.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	40,00	1.257,15	50.286,00
7.1.2	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,20	464,40	1.486,08
7.1.3	COMP.02	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MACANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	PRÓPRIA	UN	6,00	1.338,13	8.028,78
7.1.4	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	7,00	1.094,53	7.661,71
7.1.5	90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	21,00	1.029,49	21.619,29
7.1.6	I12032S	Jogo de tranqueta e roseta quadrada de sobrepor sem furos, em latão cromado, *50 x 50* mm, para fechadura de porta de banheiro	ORSE	kg	21,00	68,91	1.447,11
7.1.7	COMP.03	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)	PRÓPRIA	UN	1,00	2.260,44	2.260,44
7.1.8	COMP.04	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI-PÂNICO	PRÓPRIA	UN	1,00	4.046,87	4.046,87
7.1.9	COMP.05	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL	PRÓPRIA	UN	1,00	2.345,01	2.345,01
7.1.10	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	46,00	186,21	8.565,66
7.1.11	COMP.06	QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	PRÓPRIA	M2	85,80	262,90	22.556,82
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						116.096,71
7.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,11	309,28	343,30
7.2.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,08	404,43	4.076,65
7.2.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	215,43	518,39	111.676,76
7.3	ESQUADRIAS DE VIDRO						5.358,56
7.3.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	4.659,41	4.659,41
7.3.2	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	1,00	699,15	699,15
7.4	OUTROS ELEMENTOS						89.923,26
7.4.1	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	SEINFRA	M	127,82	555,24	70.970,78
7.4.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	53,80	266,67	14.346,85
7.4.3	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	181,62	19,82	3.599,71
7.4.4	COMP.07	MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM	PRÓPRIA	M2	2,67	376,75	1.005,92
8	VIDROS						73.051,93

000010



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	111,06%	69,28%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,70%	03/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ENTRADA DE LICITAÇÃO Nº 22003
FL 233-1
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

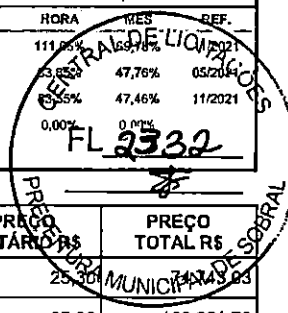
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	216,54	337,36	73.051,83
9	COBERTURA						380.820,31
9.1	C1321	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	SEINFRA	M2	617,56	226,86	140.099,66
9.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	617,56	65,28	40.314,32
9.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	556,52	163,32	90.890,85
9.4	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	556,52	156,63	87.167,73
9.5	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	19,00	76,97	1.462,43
9.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	166,10	40,35	6.702,14
9.7	COMP.08	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM.	PRÓPRIA	M	66,40	210,59	13.983,18
10	IMPERMEABILIZAÇÃO						137.644,28
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA						83.143,88
10.1.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	SEINFRA	M2	336,73	40,55	13.654,40
10.1.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	336,73	78,39	26.396,26
10.1.3	COMP.09	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO	PRÓPRIA	M2	167,19	227,68	38.065,82
10.1.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	167,19	30,07	5.027,40
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA						54.500,40
10.2.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	SEINFRA	M2	365,75	40,55	14.831,16
10.2.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	365,75	78,39	28.671,14
10.2.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	365,75	30,07	10.998,10
11	REVESTIMENTOS						1.535.293,44
11.1	REVESTIMENTOS PAREDES INTERNAS						575.486,62
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5.782,28	6,89	39.839,91
11.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	2.309,61	35,78	82.637,85
11.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	3.473,67	38,59	134.048,93
11.1.4	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	512,12	37,01	18.953,56
11.1.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	576,63	77,20	44.515,84
11.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	576,63	9,08	5.235,80
11.1.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.042,80	85,25	88.898,70
11.1.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.042,80	15,72	16.392,82
11.1.9	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORÉS, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	639,14	149,63	95.634,52
11.1.10	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	639,14	15,72	10.047,28
11.1.11	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	211,53	26,16	5.533,62
11.1.12	C1513	ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP. = 15cm	SEINFRA	M2	150,71	214,13	32.271,53
11.1.13	C4505	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M	54,90	26,89	1.476,26
11.2	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS						627.348,64
11.2.1	COMP.10	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMEIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	PRÓPRIA	M2	196,79	708,11	139.352,90
11.2.2	COMP.11	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	PRÓPRIA	M2	126,72	125,15	15.864,08
11.2.3	COMP.12	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSCO FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA- FORNECIMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	M2	539,00	875,94	472.131,66
11.3	REVESTIMENTO DE FORRO						332.458,18



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	RES
ORSE	2021/09	111,65%	59,76%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,76%
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	6,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.3.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	2.954,27	25,30	74.753,03
11.3.2	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2.598,18	65,00	168.881,70
11.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.598,18	23,65	61.446,96
11.3.4	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL T EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	179,56	152,52	27.386,49
12	PISOS						545.969,74
12.1	PISOS INTERNOS						545.969,74
12.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	249,41	110,36	27.524,89
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	113,78	587,69	66.867,37
12.1.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	2.669,28	24,60	65.664,29
12.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	196,95	72,28	14.235,55
12.1.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	196,95	9,08	1.788,31
12.1.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	2.312,34	122,67	283.654,75
12.1.7	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	182,33	110,59	20.163,87
12.1.8	COMP.13	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PEÇAS 50X50CM	PRÓPRIA	M2	29,48	376,76	11.106,88
12.1.9	COMP.14	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	PRÓPRIA	M	233,64	43,46	10.153,99
12.1.10	COMP.15	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	PRÓPRIA	M	77,52	130,16	10.090,00
12.1.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	70,55	96,75	6.825,71
12.1.12	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	266,14	104,81	27.894,13
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO						595.420,03
13.1	BOMBA DE RECALQUE						5.117,66
13.1.1	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.456,57	2.913,14
13.1.2	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	4,20	62,69	263,30
13.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,50	39,39	256,04
13.1.4	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	114,87	344,61
13.1.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	98,33	294,99
13.1.6	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	196,15	588,45
13.1.7	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	39,35	157,40
13.1.8	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	11,11	55,55
13.1.9	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	10,12	30,36
13.1.10	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	24,39	48,78
13.1.11	C0856	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	18,44	73,76
13.1.12	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	22,82	91,28
13.2	CAIXA D'AGUA - BARRILETE						50.274,99
13.2.1	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	87,89	175,78
13.2.2	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3")	SEINFRA	M	8,00	106,81	854,48
13.2.3	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	8,00	93,64	749,12
13.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	20,00	62,69	1.253,80
13.2.5	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	78,00	39,39	3.111,81
13.2.6	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	325,29	650,58
13.2.7	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	277,04	1.385,20
13.2.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	146,66	438,18
13.2.9	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	114,87	229,74



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	111,06%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	11/2021	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	11/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL. 2333
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.2.10	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	98,33	294,99
13.2.11	C0017	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	38,83	155,32
13.2.12	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	27,22	272,20
13.2.13	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	19,18	115,08
13.2.14	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	11,11	44,44
13.2.15	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	10,12	60,72
13.2.16	COMP.26	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO D=3,00M (ALTURA 12,00M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 25.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE	PRÓPRIA	UN	1,00	40.483,55	40.483,55
13.3	INSTALAÇÕES GÁS						12.832,21
13.3.1	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	SEINFRA	M	2,52	56,79	143,11
13.3.2	C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	SEINFRA	M	8,00	31,76	254,08
13.3.3	C2567	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	SEINFRA	M	12,00	66,09	793,08
13.3.4	C2566	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	34,30	53,30	1.828,19
13.3.5	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	173,86	173,86
13.3.6	C3875	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	306,80	306,80
13.3.7	C4123	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	SEINFRA	KG	100,80	15,22	1.534,18
13.3.8	C2323	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	39,72	198,60
13.3.9	C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	SEINFRA	UN	2,00	13,86	27,72
13.3.10	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	4,00	56,12	224,48
13.3.11	92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	8,00	38,38	307,04
13.3.12	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	14,50	72,50
13.3.13	C5103	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	SEINFRA	UN	1,00	1.522,50	1.522,50
13.3.14	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	148,18	1.185,44
13.3.15	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00	77,64	77,64
13.3.16	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	60,90	121,80
13.3.17	COMP.16	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	PRÓPRIA	UN	1,00	468,49	468,49
13.3.18	COMP.30	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=28MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	PRÓPRIA	UN	5,00	718,54	3.592,70
13.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						79.496,17
13.4.1	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	464,50	4.180,50
13.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	9,00	85,80	772,20
13.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	139,20	49,10	6.834,72
13.4.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	118,32	31,51	3.728,26
13.4.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	31,04	19,68	610,87
13.4.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	31,04	24,50	760,48
13.4.7	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	31,04	18,80	583,55
13.4.8	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	31,00	98,54	2.902,84
13.4.9	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	43,00	62,99	2.695,67
13.4.10	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	88,00	44,57	3.948,56
13.4.11	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	32,00	39,39	1.260,48
13.4.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	244,00	31,51	7.688,44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

REF.	MES	HORA	VERSÃO	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11/2021	09	11,06%	2021/09	18,24	4.687,68
09/2021	09	47,76%	027,1 COM DESONERAÇÃO	28,38	10.330,32
11/2021	09	47,46%	2021/10 COM DESONERAÇÃO	7,39	2.689,96
		0,00%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11,64	861,36

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.4.13	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	257,00	18,24	4.687,68
13.4.14	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	257,00	28,38	10.330,32
13.4.15	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	364,00	40,40	2.989,60
13.4.16	C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	74,00	5,26	1.351,82
13.4.17	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	257,00	7,39	2.689,96
13.4.18	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	364,00	11,64	861,36
13.4.19	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	74,00	68,60	548,80
13.4.20	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	44,61	89,22
13.4.21	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	146,06	584,24
13.4.22	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	114,87	918,96
13.4.23	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	68,70	206,10
13.4.24	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	51,79	1.087,59
13.4.25	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	21,00	96,65	869,85
13.4.26	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	395,28	9.486,72
13.4.27	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	24,00	19,18	153,44
13.4.28	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	11,11	533,28
13.4.29	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	48,00	5,93	35,58
13.4.30	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	4,87	219,15
13.4.31	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	45,00	5,21	46,89
13.4.32	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00		
13.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						74.127,53
13.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	158,20	49,10	7.767,62
13.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	134,47	31,51	4.237,15
13.5.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,85	19,68	607,13
13.5.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	30,85	24,50	755,83
13.5.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	30,85	18,80	579,98
13.5.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	19,00	456,89	8.680,91
13.5.7	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	330,00	37,72	12.447,60
13.5.8	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	102,00	34,46	3.514,92
13.5.9	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	324,00	22,06	7.147,44
13.5.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,00	15,62	546,70
13.5.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	24,00	33,30	799,20
13.5.12	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	28,00	25,60	716,80
13.5.13	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	58,00	197,10	11.431,80
13.5.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	104,00	15,93	1.656,72
13.5.15	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	54,00	21,62	1.167,48
13.5.16	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	113,00	14,70	1.661,10
13.5.17	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	28,00	14,70	411,60
13.5.18	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	7,00	14,63	100,31
13.5.19	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	1,00	18,95	18,96
13.5.20	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	9,00	26,09	252,81
13.5.21	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	44,31	132,93



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	111,08%	69,74%	11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	27,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	85,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,60%	0,00%	

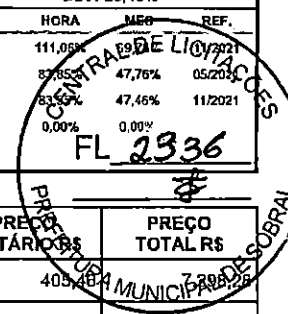
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.5.22	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	47,17	566,04
13.5.23	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	24,00	33,30	799,20
13.5.24	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	30,00	14,70	441,00
13.5.25	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	18,25	73,00
13.5.26	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	46,51	558,12
13.5.27	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	7,00	14,33	100,31
13.5.28	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	31,00	58,72	1.820,32
13.5.29	C0801	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	329,24	1.316,96
13.5.30	C2353	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	46,22	554,64
13.5.31	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	14,33	14,33
13.5.32	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	47,57	237,85
13.5.33	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	11,00	35,35	388,85
13.5.34	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	42,15	84,30
13.5.35	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	25,60	25,60
13.5.36	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	14,00	179,43	2.512,02
13.6	LOUÇAS E METAIS						218.291,57
13.6.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	17,86	561,75	10.032,86
13.6.2	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	19,00	54,74	1.040,06
13.6.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	126,30	126,30
13.6.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	26,00	483,37	12.567,62
13.6.5	COMP.17	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE DE 50CM, C/VÁLVULA E SIFÃO	PRÓPRIA	UN	9,00	412,19	3.709,71
13.6.6	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	744,37	744,37
13.6.7	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	4,00	779,19	3.116,76
13.6.8	COMP.18	TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500)MM C/ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	UN	1,00	1.216,69	1.216,69
13.6.9	COMP.19	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	PRÓPRIA	UN	8,00	614,45	4.915,60
13.6.10	COMP.20	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	441,64	883,28
13.6.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	29,00	85,27	2.472,83
13.6.12	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	8,00	618,49	4.947,92
13.6.13	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	198,12	1.584,96
13.6.14	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	23,00	37,18	855,14
13.6.15	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	6,00	75,97	455,82
13.6.16	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	19,00	64,80	1.231,20
13.6.17	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	118,67	1.186,70
13.6.18	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	14,00	116,84	1.635,76
13.6.19	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	33,00	68,60	2.263,80
13.6.20	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	123,69	123,69
13.6.21	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	6,00	1.280,76	7.684,56
13.6.22	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	635,84	635,84
13.6.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	558,49	3.349,74
13.6.24	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	926,98	4.634,90



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	MED	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	59,76%	05/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	5,78%	47,46%	11/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	8,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.6.25	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	18,00	405,48	7.298,64
13.6.26	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO, D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	198,12	3.169,92
13.6.27	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	3,00	2.404,68	7.214,04
13.6.28	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	16,20	280,12	4.537,94
13.6.29	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	11,49	1.065,68	12.244,66
13.6.30	COMP.21	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLO ACIONAMENTO DO LAVA-OLHOS, MANUAL OU POR PEDAL, ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO ABS	PRÓPRIA	UN	1,00	1.972,36	1.972,36
13.6.31	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	PRÓPRIA	UN	24,00	77,01	1.848,24
13.6.32	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	108,21	445,33	48.189,16
13.6.33	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	6,85	308,37	2.112,33
13.6.34	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	35,82	510,74	18.294,71
13.6.35	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	1,20	279,24	335,09
13.6.36	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	67,05	591,48	39.658,73
13.7	AGUAS PLUVIAIS						50.838,35
13.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	181,16	49,10	8.894,96
13.7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	176,50	31,51	5.561,52
13.7.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	711,86	12.813,48
13.7.4	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	SEINFRA	UN	19,00	70,25	1.334,75
13.7.5	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	23,00	35,35	813,05
13.7.6	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") - C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	49,65	148,95
13.7.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	20,00	30,71	614,20
13.7.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	288,37	37,72	10.877,32
13.7.9	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	115,58	60,35	6.975,25
13.7.10	I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	SEINFRA	M	52,86	46,78	2.472,79
13.7.11	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	SEINFRA	M	14,00	23,72	332,08
13.8	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						104.441,55
13.8.1	S08023	Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente	ORSE	un	10,00	226,20	2.262,00
13.8.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	711,86	711,86
13.8.3	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	9,00	1.941,09	17.469,81
13.8.4	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	3,00	283,93	851,79
13.8.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	13,00	830,07	10.790,91
13.8.6	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	13,00	50,03	650,39
13.8.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	39,00	12,99	506,61
13.8.8	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	407,78	815,56
13.8.9	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00	109,30	218,60
13.8.10	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	242,17	726,51
13.8.11	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	2.652,41	5.304,94
13.8.12	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	SEINFRA	UN	9,00	258,55	2.326,95
13.8.13	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	9,00	78,26	704,34
13.8.14	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	42,00	330,20	13.868,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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
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	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

FL 1337

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.8.15	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	174,00	160,74	27.866,96
13.8.16	I06631	Chave de fluxo de 1", modelo AT-2011 Italaí ou similar	ORSE	un	1,00	622,05	622,05
13.8.17	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	545,27	545,27
13.8.18	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	160,00	53,21	8.513,60
13.8.19	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	206,00	30,34	6.250,04
13.8.20	98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	412,00	2,40	988,80
13.8.21	S08980	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00	191,68	191,68
13.8.22	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	28,00	49,10	1.374,80
13.8.23	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	28,00	31,51	882,28
INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA							796.419,75
14.1	ALIMENTADORES 1º PAVIMENTO 2º PAVIMENTO E BARRILETE						78.738,24
14.1.1	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	8,00	85,87	686,96
14.1.2	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	6,00	30,00	180,00
14.1.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	450,00	10,49	4.720,50
14.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	715,00	15,98	11.425,70
14.1.5	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	130,00	27,76	3.608,80
14.1.6	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	80,00	84,52	6.761,60
14.1.7	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	300,00	125,17	37.551,00
14.1.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	90,00	17,49	1.574,10
14.1.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	95,00	26,54	2.521,30
14.1.10	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	20,00	31,18	623,60
14.1.11	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	43,00	64,42	2.770,06
14.1.12	S11767	Bucha de alumínio p/ eletroduto d=1"	ORSE	un	15,00	1,85	27,75
14.1.13	S09925	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	16,00	2,39	38,24
14.1.14	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	2,00	4,16	8,32
14.1.15	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	12,00	17,75	213,00
14.1.16	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	357,15	2,82	1.007,16
14.1.17	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	82,80	56,92	4.712,98
14.1.18	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	9,00	34,13	307,17
14.2	ELETRODUTO E CONEXÕES						116.434,12
14.2.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	2.030,06	16,54	33.577,19
14.2.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	123,00	17,49	2.151,27
14.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	150,00	26,54	3.981,00
14.2.4	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	2.153,06	18,24	39.271,81
14.2.5	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	150,00	28,39	4.257,00
14.2.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	2.153,06	5,26	11.325,10
14.2.7	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	150,00	7,39	1.108,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	NES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	59,76%	05/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	85,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

FL 2338

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.2.8	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	133,75	56,82	7.613,05
14.2.9	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	223,69	52,65	11.777,28
14.2.10	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	18,00	22,12	398,16
14.2.11	S00389	Condulete em alumínio tipo lb de 3/4"	ORSE	un	12,00	28,40	340,80
14.2.12	S00390	Condulete em alumínio tipo ll de 3/4"	ORSE	un	3,00	28,40	85,20
14.2.13	S00381	Condulete em alumínio tipo "ll" de 1"	ORSE	un	4,00	37,37	149,48
14.2.14	S09424	Condulete em alumínio tipo "T" de 1"	ORSE	un	4,00	41,49	165,96
14.2.15	S00391	Condulete em alumínio tipo t de 3/4"	ORSE	un	8,00	29,04	232,32
14.3	QUADROS E CAIXAS						26.659,58
14.3.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	952,94	3.811,76
14.3.2	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	1.095,42	5.477,10
14.3.3	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	907,73	4.538,65
14.3.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	3,00	420,26	1.260,78
14.3.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	25,00	85,87	2.146,75
14.3.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	498,00	10,70	5.328,60
14.3.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	422,00	8,53	3.599,66
14.3.8	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	34,00	9,52	323,68
14.3.9	S00380	Condulete em alumínio tipo "x" de 3/4"	ORSE	un	5,00	34,52	172,60
14.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						101.979,98
14.4.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	15.188,77	4,84	73.513,65
14.4.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	3.025,00	7,26	21.961,50
14.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	182,00	9,63	1.752,66
14.4.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	72,18	10,49	757,17
14.4.5	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	250,00	15,98	3.995,00
14.5	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						21.495,32
14.5.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	194,00	24,64	4.780,16
14.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	21,00	24,64	517,44
14.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	24,64	73,92
14.5.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	5,00	24,64	123,20
14.5.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	7,00	32,77	229,39
14.5.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	117,79	117,79
14.5.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	9,00	103,04	927,36
14.5.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	103,04	515,20
14.5.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	20,00	103,04	2.060,80
14.5.10	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	151,54	151,54
14.5.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	103,04	412,16
14.5.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	103,04	103,04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	HORA	111,00%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	DIÁRIO	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

SE
DE
LICITAÇÃO
FL. 2339
MUNICÍPIO DE SOBRAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.5.13	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	2,00	318,26	636,52
14.5.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	72,00	150,65	10.846,80
14.6		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					17.554,31
14.6.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	52,00	18,45	959,40
14.6.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	32,55	488,25
14.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	45,90	963,90
14.6.4	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	38,00	198,88	7.557,44
14.6.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	290,00	22,86	6.629,40
14.6.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	28,55	342,60
14.6.7	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	3,00	78,44	235,32
14.6.8	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	70,00	5,40	378,00
14.7		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					258.832,71
14.7.1	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	84,00	575,43	48.336,12
14.7.2	C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	301,00	575,43	173.204,43
14.7.3	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	21,00	575,43	12.084,03
14.7.4	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	6,00	221,28	1.327,68
14.7.5	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	18,00	366,75	6.601,50
14.7.6	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 90W E MAXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	591,42	5.322,78
14.7.7	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	24,00	478,03	11.472,72
14.7.8	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	5,00	37,78	188,90
14.7.9	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	5,00	58,91	294,55
14.8		INSTALAÇÃO TELEFÔNICA / TV / INTERFONE / INFORMÁTICA - CABEAMENTO ESTRUTURADO					96.548,92
14.8.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	355,00	16,54	5.871,70
14.8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	175,00	17,49	3.060,75
14.8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	23,00	26,54	610,42
14.8.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	107,00	31,18	3.336,26
14.8.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,00	36,39	545,85
14.8.6	98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	105,00	13,81	1.450,05
14.8.7	98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	25,00	23,43	585,75
14.8.8	98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	4,00	51,01	204,16
14.8.9	C3751	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	SEINFRA	M	125,00	9,45	1.181,25
14.8.10	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	3.850,00	13,24	50.974,00



TUTTI
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 PUBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	47,46%	11/2021	
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	0,00%		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

SECRETARIA DE LICITAÇÃO

FL 2340

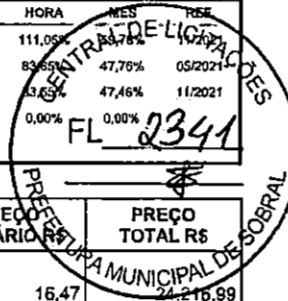
SECRETARIA DE LICITAÇÕES
MUNICÍPIO DE SOBRAL
FL 2340

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.8.11	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	M	46,00	62,27	2.864,42
14.8.12	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	34,50	102,66	3.541,77
14.8.13	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	74,75	52,65	3.935,59
14.8.14	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	669,64	2,82	1.888,38
14.8.15	S07877	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00	33,23	33,23
14.8.16	00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	13,23	68,71	909,03
14.8.17	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	300,00	6,58	1.974,00
14.8.18	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	23,00	85,87	1.975,01
14.8.19	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	3,00	189,24	567,72
14.8.20	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	8,53	17,06
14.8.21	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	17,00	10,70	181,90
14.8.22	S07792	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	50,00	142,62	7.131,00
14.8.23	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	24,00	64,28	1.542,72
14.8.24	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	24,00	10,70	256,80
14.8.25	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 800X800X120mm	SEINFRA	UN	1,00	377,70	377,70
14.8.26	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	19,01	49,10	933,39
14.8.27	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	19,01	31,51	599,01
14.9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						78.176,57
14.9.1	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	39,00	13,85	540,15
14.9.2	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	15,00	12,62	189,30
14.9.3	I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	8,17	16,34
14.9.4	I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	UN	41,67	74,41	3.100,66
14.9.5	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	3.355,45	6.710,90
14.9.6	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	2,00	991,39	1.982,78
14.9.7	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	130,00	21,96	2.854,80
14.9.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	550,00	41,32	22.726,00
14.9.9	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	570,00	58,29	33.225,30
14.9.10	S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	9,00	148,42	1.335,78
14.9.11	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,81	129,10	104,57
14.9.12	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	28,00	47,31	1.324,68
14.9.13	C3809	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	56,00	51,14	2.863,84
14.9.14	S09051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	ORSE	un	1,00	372,93	372,93
14.9.15	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	2,00	30,00	60,00
14.9.16	I8518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P	SEINFRA	UN	2,00	21,78	43,56
14.9.17	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1). APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	6,00	36,23	217,38
14.9.18	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	10,00	50,76	507,60
15	PINTURA						217.547,48
15.1	PINTURA EM PAREDES INTERNAS						42.595,38
15.1.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.915,26	9,40	18.003,44
15.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.915,26	12,84	24.591,94
15.2	PINTURA EM PAREDES EXTERNAS						24.216,99



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.2.1	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.470,37	16,47	24.216,99
15.3		PINTURA EM FORROS					61.284,99
15.3.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	2.755,62	9,40	25.902,83
15.3.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	2.755,62	12,84	35.382,16
15.4		PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					11.654,44
15.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	268,35	19,28	5.173,79
15.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	268,35	24,15	6.480,65
15.5		PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO					77.795,68
15.5.1	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	259,64	20,26	5.260,31
15.5.2	S02311	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	ORSE	m2	24,60	28,64	704,54
15.5.3	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	SINAPI	M2	1.174,09	43,53	51.108,14
15.5.4	S02314	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	ORSE	m2	1.174,09	17,65	20.722,69
16		SISTEMA DE AR CONDICIONADO					181.656,31
16.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	7,26	46,27	335,92
16.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	86,79	46,95	4.074,79
16.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	448,36	59,93	26.870,21
16.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	66,89	70,90	4.671,60
16.5	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	41,03	82,94	3.403,03
16.6	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	165,22	101,22	16.723,57
16.7	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	255,75	126,81	32.431,66
16.8	S11412	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	ORSE	M	537,35	20,16	10.832,98
16.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	141,90	22,72	3.223,97
16.10	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	39,27	31,51	1.237,40
16.11	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	SEINFRA	M	537,35	142,83	76.749,70
16.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	275,37	1.101,48
17		QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO					2.088.543,62
17.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.281,93
17.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	914,40	6,87	6.281,93
17.2		MOVIMENTO DE TERRA					7.756,87
17.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	245,97	8,16	2.007,12
17.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	132,90	25,65	3.408,89
17.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	34,98	23,62	826,23
17.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	34,98	24,50	857,01
17.2.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	34,98	18,80	657,62
17.3		INFRAESTRUTURA					51.372,27



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	11,05%	0,78%	03/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	44,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

FL 2342

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.3.1	SAPATAS						13.053,37
17.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	62,93	43,18	2.717,32
17.3.1.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	59,58	118,94	7.086,45
17.3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,03	477,09	12.418,65
17.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	26,03	156,11	4.063,54
17.3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	799,00	15,06	12.032,94
17.3.2	VIGAS E BALDRAMES						13.053,37
17.3.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,78	788,32	614,89
17.3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,99	481,42	3.365,13
17.3.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,97	656,57	3.263,15
17.3.2.4	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	84,48	44,71	3.777,10
17.3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	135,00	15,06	2.033,10
17.4	SUPERESTRUTURA						155.043,32
17.4.1	PILARES						45.313,46
17.4.1.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	96,31	118,94	11.455,11
17.4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,49	477,09	4.050,49
17.4.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,49	156,11	1.325,37
17.4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	571,00	15,06	8.599,26
17.4.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.058,00	16,01	16.938,58
17.4.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	201,00	14,65	2.944,65
17.4.2	VIGAS						44.759,50
17.4.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	169,79	118,94	20.194,82
17.4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,73	477,09	5.119,18
17.4.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,73	156,11	1.675,06
17.4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	468,00	15,06	7.048,08
17.4.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	516,00	16,01	8.261,16
17.4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	168,00	14,65	2.461,20
17.4.3	LAJE PRÉ-MOLDADA						64.970,36
17.4.3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	167,83	135,50	22.740,97
17.4.3.2	S08089	Pedras pré-moldadas de concreto esp=10cm do Centro Profissionalizante	ORSE	m2	62,92	671,16	42.229,39
17.5	PAREDES E PAINÉIS						38.296,10
17.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	354,51	37,90	13.435,93
17.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	222,30	108,29	24.072,87
17.5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,43	1.830,94	787,30
17.6	COBERTURA						498.203,59
17.6.1	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	965,20	176,77	170.618,40
17.6.2	S12725	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	m2	1.089,43	268,53	292.544,64
17.6.3	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	1.089,43	12,29	13.389,09
17.6.4	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	124,23	72,23	8.973,13
17.6.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	19,20	85,79	1.647,17
17.6.6	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	19,20	68,06	1.306,75



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	ORSE	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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.6.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	78,02	124,64	
17.7	ESQUADRIAS						106.096,10
17.7.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	14,32	518,39	7.423,34
17.7.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,32	274,76	3.934,56
17.7.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	150,60	1.054,20
17.7.4	80823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	556,40	1.112,80
17.7.5	COMP.02	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MACANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	PRÓPRIA	UN	1,00	1.338,13	1.338,13
17.7.6	COMP.03	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)	PRÓPRIA	UN	38,00	2.260,44	85.896,72
17.7.7	112032S	Jogo de tranqueta e roseta quadrada de sobrepor sem furos, em latão cromado, *50 x 50* mm, para fechadura de porta de banheiro	ORSE	Jg	38,00	68,91	2.618,58
17.7.8	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,72	404,43	2.717,77
17.8	IMPERMEABILIZAÇÃO						10.337,80
17.8.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	M2	67,70	40,55	2.745,24
17.8.2	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	67,70	74,78	5.062,61
17.8.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	67,70	37,37	2.529,95
17.9	REVESTIMENTO DE PAREDE						155.756,75
17.9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.089,40	4,16	4.531,90
17.9.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	437,75	32,82	14.366,96
17.9.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	651,65	28,21	18.383,05
17.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	232,85	77,20	17.976,02
17.9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	232,85	9,08	2.114,28
17.9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	224,55	85,25	19.142,89
17.9.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	224,55	15,72	3.529,93
17.9.8	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	194,25	149,63	29.065,63
17.9.9	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	194,25	15,72	3.053,61
17.9.10	COMP.10	BRISSE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	PRÓPRIA	M2	61,56	708,13	43.592,48
17.10	REVESTIMENTO DE FORRO						16.977,98
17.10.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	170,93	25,30	4.324,53
17.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	157,44	15,37	2.419,85
17.10.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	157,44	65,00	10.233,60
17.11	PISOS						335.701,82
17.11.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	213,18	116,21	24.773,65
17.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	60,37	147,89	8.928,12
17.11.3	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,43	477,09	34.555,63
17.11.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	72,43	156,11	11.307,05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	2021/08
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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.11.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	12,03	118,94	1.430,96
17.11.6	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	2.111,88	22,79	48.129,75
17.11.7	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	806,34	16,51	13.312,67
17.11.8	I10354	Trelça TG 8M	ORSE	m	784,39	14,55	11.412,87
17.11.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	24,79	15,06	373,34
17.11.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,46	587,69	7.322,62
17.11.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	781,73	122,67	95.894,82
17.11.12	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	157,44	42,85	6.746,30
17.11.13	C1247	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINÇAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm	SEINFRA	M	157,44	8,44	1.328,79
17.11.14	COMP.25	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF.=5 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND	PRÓPRIA	M	200,90	99,70	20.029,73
17.11.15	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)	SEINFRA	M	621,60	48,19	29.954,90
17.11.16	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	126,81	77,20	9.789,73
17.11.17	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	M2	126,81	40,55	5.142,15
17.11.18	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	6,25	96,75	604,69
17.11.19	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	31,75	104,81	3.327,72
17.11.20	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	25,02	37,01	925,99
17.11.21	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	15,69	26,16	410,45
17.12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL					166.077,74
17.12.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					43.500,76
17.12.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	44,80	49,10	2.199,68
17.12.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	38,08	31,51	1.199,90
17.12.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,74	23,62	206,44
17.12.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	8,74	24,50	214,13
17.12.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	8,74	18,80	164,31
17.12.1.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	36,00	4,87	175,32
17.12.1.7	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	5,93	47,44
17.12.1.8	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	19,18	76,72
17.12.1.9	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	28,00	11,11	311,08
17.12.1.1	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	27,22	163,32
17.12.1.1	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	10,12	40,48
17.12.1.1	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	32,00	11,03	352,96
17.12.1.1	I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	11,00	274,42	3.018,62
17.12.1.1	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	77,26	77,26
17.12.1.1	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	19,68	78,72
17.12.1.1	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	4,00	87,89	351,56
17.12.1.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	112,64	337,92
17.12.1.1	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	160,79	321,58
17.12.1.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	98,33	196,66
17.12.1.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	146,05	438,18
17.12.1.2	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	277,04	831,12



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	HORA
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE 2021/09	REF. 11/05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO	47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

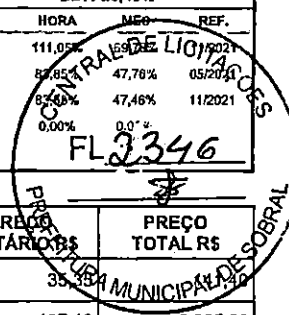
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.12.1.2	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	1.259,81	2.519,62
17.12.1.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	32,00	98,65	3.092,80
17.12.1.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	32,00	92,60	2.963,20
17.12.1.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	54,00	22,72	1.226,88
17.12.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	27,00	31,51	850,77
17.12.1.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	16,00	39,39	630,24
17.12.1.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	39,00	44,87	1.749,93
17.12.1.2	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	68,00	62,69	4.262,92
17.12.1.3	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	20,00	93,64	1.872,80
17.12.1.3	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	28,00	279,24	7.818,72
17.12.1.3	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	SEINFRA	M2	5,58	337,34	1.882,36
17.12.1.3	C4026	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	28,00	217,39	6.086,92
17.12.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						98.720,52
17.12.2.1	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	28,00	74,81	2.094,68
17.12.2.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	11,00	68,60	754,60
17.12.2.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	37,18	371,80
17.12.2.4	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	PRÓPRIA	UN	8,00	77,01	616,08
17.12.2.5	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	7,00	64,80	453,60
17.12.2.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	11,00	483,37	5.317,07
17.12.2.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	28,00	126,30	3.536,40
17.12.2.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	25,00	54,74	1.368,50
17.12.2.9	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	10,06	561,75	5.651,21
17.12.2.1	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	9,36	445,33	4.168,29
17.12.2.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	6,49	280,12	1.817,98
17.12.2.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	91,34	591,48	54.025,78
17.12.2.1	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	618,49	1.855,47
17.12.2.1	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	13,00	395,28	5.138,64
17.12.2.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.280,76	1.280,76
17.12.2.1	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	769,86	769,86
17.12.2.1	C4536	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMNA SUSPENSÁ E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	635,84	635,84
17.12.2.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	405,46	4.054,60
17.12.2.1	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	2,00	2.404,68	4.809,36
17.12.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						23.856,46
17.12.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	32,60	49,10	1.600,66
17.12.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	27,71	31,51	873,14
17.12.3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,36	23,62	150,22
17.12.3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	6,36	24,50	155,82
17.12.3.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	6,36	18,80	119,57
17.12.3.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	456,89	2.741,34
17.12.3.7	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	37,06	222,36
17.12.3.8	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	58,72	352,32
17.12.3.9	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	6,00	329,24	1.975,44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	FORTE	VERSÃO	HORA	MED	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09	111,05%	5,85%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	8,85%	47,78%	11/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	5,54%	47,46%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

FL 2346



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.12.3.1	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	35,35	141,40
17.12.3.1	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	197,10	2.365,20
17.12.3.1	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	14,00	28,14	393,96
17.12.3.1	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	9,00	17,16	154,44
17.12.3.1	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	19,44	19,44
17.12.3.1	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	30,71	184,26
17.12.3.1	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	11,00	33,30	366,30
17.12.3.1	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	10,00	25,60	256,00
17.12.3.1	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	30,00	14,70	441,00
17.12.3.1	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	15,93	159,30
17.12.3.2	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	46,51	558,12
17.12.3.2	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	42,15	252,90
17.12.3.2	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	8,00	28,09	224,72
17.12.3.2	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	11,00	25,58	281,38
17.12.3.2	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	46,22	184,88
17.12.3.2	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	17,04	17,04
17.12.3.2	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	47,38	331,66
17.12.3.2	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	3,00	14,33	42,99
17.12.3.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	52,00	38,86	2.020,72
17.12.3.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	47,00	34,46	1.619,62
17.12.3.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	14,00	15,62	218,68
17.12.3.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	50,00	21,93	1.096,50
17.12.3.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	7,00	52,23	365,61
17.12.3.3	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	7,12	279,24	1.988,19
17.12.3.3	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	12,40	153,85	1.907,74
17.12.3.3	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	9,74	7,55	73,54
17.13	DRENAGEM PLUVIAL						43.876,09
17.13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	33,38	49,10	1.638,96
17.13.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	18,55	31,51	584,51
17.13.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,23	23,62	383,35
17.13.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	16,23	24,50	397,64
17.13.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	16,23	18,80	305,12
17.13.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	711,86	1.423,72
17.13.7	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	70,25	281,00
17.13.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	39,06	37,72	1.473,34
17.13.9	I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	SEINFRA	M	27,98	46,78	1.308,90
17.13.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	8,00	35,35	282,80
17.13.11	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	30,71	61,42
17.13.12	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	76,40	188,03	13.754,29
17.13.13	S04736	Calha de concreto, com grelha de ferro, seção 0,20 x 0,20m	ORSE	m	76,40	287,71	21.981,04
17.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						88.544,47
17.14.1	S00391	Condutores em alumínio tipo 1 de 3/4"	ORSE	un	5,00	29,04	145,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	ORSE	2021/09	111,00%	169,76%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

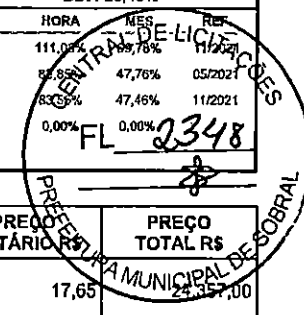
SECRETARIA DE LICITAÇÃO
FL 2347

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.14.2	S00380	Condutete em alumínio tipo "x" de 3/4"	ORSE	un	31,00	34,92	1082,52
17.14.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	10,00	85,87	858,70
17.14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	21,00	8,53	179,13
17.14.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	22,00	10,70	235,40
17.14.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	190,00	4,84	919,60
17.14.7	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	3.752,96	7,26	27.246,49
17.14.8	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	14,00	27,76	388,64
17.14.9	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	41,00	43,70	1.791,70
17.14.10	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	14,00	21,96	307,44
17.14.11	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	41,00	41,32	1.694,12
17.14.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	22,86	274,32
17.14.13	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	1,00	28,55	28,55
17.14.14	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00	37,78	37,78
17.14.15	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	1,00	58,91	58,91
17.14.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	18,45	110,70
17.14.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	45,90	91,80
17.14.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	18,00	24,64	443,52
17.14.19	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	103,04	103,04
17.14.20	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	9,00	290,40	2.613,60
17.14.21	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	1.095,42	2.190,84
17.14.22	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	252,00	26,54	6.688,08
17.14.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	62,00	17,49	1.084,38
17.14.24	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	264,00	36,39	9.606,96
17.14.25	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	127,40	16,54	2.107,20
17.14.26	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	17,00	36,23	615,91
17.14.27	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	34,00	60,42	2.054,28
17.14.28	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	12,00	575,43	6.905,16
17.14.29	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	575,43	9.206,88
17.14.30	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	6,00	854,52	5.127,12
17.14.31	C1161	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	M	70,00	62,27	4.358,90
17.15	PINTURA						104.049,10
17.15.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	282,70	32,91	9.300,83
17.15.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	130,30	12,84	1.673,05
17.15.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	130,30	15,37	2.002,71
17.15.4	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1.380,00	14,58	20.120,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	ORSE	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



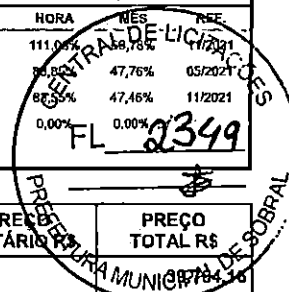
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.15.5	S02314	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	ORSE	m2	1.380,00	17,65	24.257,00
17.15.6	C1524	JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES	SEINFRA	M2	1.380,00	12,93	17.843,40
17.15.7	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	378,00	57,58	21.765,24
17.15.8	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	SINAPI	M2	307,45	16,47	5.063,70
17.15.9	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	15,30	14,93	228,43
17.15.10	S02311	Pintura de acabamento com fixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	ORSE	m2	59,16	28,64	1.694,34
17.16	ARQUIBANCADA DA QUADRA						138.809,50
17.16.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	21,28	49,10	1.044,85
17.16.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	87,75	23,62	2.072,66
17.16.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	118,46	108,29	12.828,03
17.16.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	51,78	62,95	3.259,55
17.16.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	203,49	4,16	846,52
17.16.6	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	288,93	32,82	9.482,68
17.16.7	88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF 06/2014	SINAPI	M2	151,71	16,04	2.433,43
17.16.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,88	124,64	483,60
17.16.9	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	12,84	247,07	3.172,38
17.16.10	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	137,22	22,50	3.087,45
17.16.11	S02314	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	ORSE	m2	5,94	17,65	104,84
17.16.12	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA PI PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	85,44	150,74	12.879,23
17.16.13	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	33,97	477,09	16.206,75
17.16.14	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	33,97	156,11	5.303,06
17.16.15	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	271,25	118,94	32.262,48
17.16.16	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	306,70	14,65	4.493,16
17.16.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.050,50	15,06	15.820,53
17.16.18	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	SEINFRA	M3	112,11	116,21	13.028,30
17.17	SERVIÇOS DIVERSOS						125.598,03
17.17.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	381,40	236,93	90.365,10
17.17.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	10,08	1.223,51	12.332,98
17.17.3	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	SEINFRA	M	12,24	555,24	6.796,14
17.17.4	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	15,00	330,29	4.954,35
17.17.5	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	4.021,51	4.021,51
17.17.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.435,32	4.435,32
17.17.7	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.692,63	2.692,63



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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
ORSE	2021/03	111,00%	05/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	87,55%	47,76%
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	87,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.18		EXECUÇÃO MURO QUADRA - C=21,71m, h= 4,00m					
17.18.1		INFRAESTRUTURA					12.479,01
17.18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	30,28	49,10	1.486,75
17.18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	15,08	43,18	651,15
17.18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,99	14,65	278,20
17.18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	254,89	15,06	3.838,64
17.18.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	21,75	70,11	1.524,89
17.18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,67	511,08	2.897,82
17.18.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,67	156,11	885,14
17.18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	25,39	35,72	906,93
17.18.1.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	4,89	1,94	9,49
17.18.2		SUPERESTRUTURA					20.997,28
17.18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	95,31	118,94	11.336,17
17.18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	144,36	14,65	2.114,87
17.18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	257,86	15,06	3.883,37
17.18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,49	511,08	2.805,83
17.18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,49	156,11	857,04
17.18.3		PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS					6.287,87
17.18.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	194,25	4,16	808,08
17.18.3.2	87535	EMBOCO, 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	SINAPI	M2	194,25	28,21	5.479,79
18		EXECUÇÃO DA LIXEIRA					16.024,87
18.1		INFRAESTRUTURA					2.225,02
18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,95	49,10	95,75
18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	2,08	43,18	89,81
18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,80	14,65	231,47
18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	25,25	15,06	380,27
18.1.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	8,08	118,94	961,04
18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,63	511,08	321,98
18.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,63	156,11	98,35
18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,26	35,72	45,01
18.1.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	0,69	1,94	1,34
18.2		SUPERESTRUTURA					5.317,99
18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	16,49	118,94	1.961,32
18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	34,62	14,65	507,18
18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	79,68	15,06	1.199,98
18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48	511,08	245,32
18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,48	156,11	74,93
18.2.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	9,81	135,50	1.329,26
18.3		PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS					8.481,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTIGAL - 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	15	05/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	50,85	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	54,65	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

FL 2350

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SOBRAL
FL 2350

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.3.1	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	26,16	84,87	2.220,20
18.3.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	66,96	4,16	278,55
18.3.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	38,45	32,82	1.261,93
18.3.4	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	23,68	28,21	668,01
18.3.5	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	2,52	138,62	349,32
18.3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,57	587,69	334,98
18.3.7	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	8,14	72,28	588,36
18.3.8	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,68	77,20	1.828,10
18.3.9	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	38,45	9,40	361,43
18.3.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	38,45	15,37	590,98
19	LIMPEZA FINAL						7.331,66
19.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	2.863,93	2,56	7.331,66

VALOR BDI TOTAL: 2.257.344,61

VALOR ORÇAMENTO: 8.521.563,39

VALOR TOTAL: 10.778.908,00

Dez Milhões Setecentos e Setenta e Oito Mil Novecentos e Oito reais

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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 PUBLICA N° 22003 - SME	ORSE	2021/03	111,06%	59,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,77%	11/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1351

ADMINISTRAÇÃO LOCAL (INCLUI ENCARGOS)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALMOXARIFE	MÊS	0,12000000	3.553,43	426,41
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,12000000	5.868,92	704,27
ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,12000000	14.514,46	1.741,74
VIGIA	MÊS	0,12000000	2.932,07	351,85
TOTAL MAO DE OBRA:				3.224,27
VALOR:				3.224,27

PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR	H	3,00000000	17,7600	53,2800
PEDREIRO	H	3,00000000	17,7600	53,2800
SERVENTE	H	3,00000000	14,6500	43,9500
TOTAL MAO DE OBRA:				150,5100

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	24,5300	4,1701
LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	31,6000	5,3720
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	49,2500	73,8750
TOTAL MATERIAL:				170,9471

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	474,8200	5,9353
TOTAL SERVIÇO:				5,9353
VALOR:				327,39

ARRACAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO	H	149,00000000	17,7600	2.646,2400
PEDREIRO	H	36,00000000	17,7600	639,3600
SERVENTE	H	185,00000000	14,6500	2.710,2500
TOTAL MAO DE OBRA:				5.995,8500

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00000000	148,5000	297,0000
PARROTE DE 2"x2"	M	59,00000000	5,4000	318,6000
CADEADO MEDIO	UN	3,00000000	22,3300	66,9900
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	2,00000000	35,5000	71,0000
CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	2,00000000	30,0000	60,0000
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	103,00000000	21,6100	2.246,4300
CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	2,00000000	5,1500	10,3000
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	3,00000000	9,5000	28,5000
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	18,00000000	14,3600	258,4800

	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	FORTE	VERSÃO	HORA
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/03	111,04%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,5000	10,5000
ENGATE DE PVC	UN	2,00000000	5,0000	10,0000
FECHADURA DE SOBREPOR	UN	5,00000000	41,6400	208,2000
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	125,00000000	1,3600	170,0000
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	8,00000000	10,1600	81,2800
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	2,00000000	96,9100	193,8200
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	8,00000000	3,0500	24,4000
MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,00000000	52,8800	52,8800
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	100,00000000	15,2300	1.523,0000
PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	4,00000000	16,7500	67,0000
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	36,8700	36,8700
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	2,00000000	23,0400	46,0800
REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	2,00000000	16,4200	32,8400
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	43,34000000	1,3500	58,5090
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	22,05000000	28,7200	633,2760
TARGETA DE FERRO 2"	UN	8,00000000	4,6000	36,8000
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	47,00000000	19,6400	923,0800
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	5,00000000	15,0900	75,4500
TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	2,00000000	14,1000	28,2000
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	6,00000000	10,8400	65,0400
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	6,00000000	3,9100	23,4600
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	6,00000000	6,6500	39,9000
TUBO PVC SÓLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	12,00000000	2,9900	35,8800
			TOTAL MATERIAL:	
			7.734,5650	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,86400000	361,1900	312,0682
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	94,20000000	38,0900	3.588,0780
TOTAL SERVICO:				3.900,1462
VALOR:				17.630,8810

BARRACÃO ABERTO				137,6
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO	H	1,02570000	17,7600	18,2160
PEDREIRO	H	0,51280000	17,7600	9,1072
SERVENTE	H	1,28210000	14,6500	18,7820
TOTAL MAO DE OBRA:				46,1052

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARROTE DE 2"x2"	M	0,63250000	5,4000	3,4150
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,10260000	9,5000	0,9740
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	3,5000	0,3591
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000000	1,3600	4,3656
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	10,1600	0,6942
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	3,0500	0,3129

000032



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 2021/09	HORA:	111,05%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22003 - SME	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	69,78%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI:	2021/110 COM DESONERAÇÃO	REF.:	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,46%
					0,00%

PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	15,2300	26,0342
PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260000	16,7500	1,7186
TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,10260000	28,7200	2,9457
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68380000	19,6400	13,4298
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,20460000	15,0900	3,0874
TOTAL MATERIAL:				57,3394

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	361,1900	5,3456
TOTAL SERVICO:				5,3456
VALOR:				108,79

REFEITÓRIOS					325,53
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CARPINTEIRO	H	2,51300000	17,7600	44,6309	
PEDREIRO	H	0,51280000	17,7600	9,1073	
SERVEnte	H	2,56410000	14,6500	37,5641	
TOTAL MAO DE OBRA:					91,3023

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
BARROTE DE 2"x2"	M	1,02560000	5,4000	5,5382	
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,86290000	21,8100	40,6298	
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,03420000	9,5000	0,3249	
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,27350000	14,3600	3,9275	
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	3,5000	0,3591	
FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,03420000	41,6400	1,4241	
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000000	1,3600	4,3656	
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	10,1600	0,6949	
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	3,0500	0,3129	
PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	15,2300	26,0342	
PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260000	16,7500	1,7186	
RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,86500000	1,3500	1,1678	
TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,20510000	28,7200	5,8905	
TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,13680000	4,8000	0,6293	
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68380000	19,6400	13,4298	
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,10260000	15,0900	1,5482	
TOTAL MATERIAL:					107,9954

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	361,1900	5,3456	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,38390000	38,0900	52,7128	
TOTAL SERVICO:					58,0584
VALOR:					257,36

ANITÁRIOS E CHUVEIROS					244,58
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																										
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI: 28,48%																										
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>111,05%</td> <td>68,78%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SENFR</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,55%</td> <td>47,70%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/09	111,05%	68,78%	11/2021	SENFR	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,70%	11/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
ORSE	2021/09	111,05%	68,78%	11/2021																									
SENFR	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,70%	11/2021																									
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	11/2021																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																													
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	PREÇO DE LICITAÇÃO: R\$ 2354 Nº 2354																											

CARPINTEIRO	H	1,09400000	17,7600	19,429
PEDREIRO	H	0,27350000	17,7600	4,857
SERVENTE	H	1,36750000	14,5900	20,033
TOTAL MAO DE OBRA:				44,320

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,03420000	148,5000	5,078
BARROTE DE 2"x2"	M	0,59620000	5,4000	3,219
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,03420000	35,5000	1,214
CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,06840000	30,0000	2,052
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,59520000	21,8100	34,791
CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	0,06840000	5,1500	0,352
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,16670000	14,3600	2,393
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	0,10260000	3,5000	0,357
ENGATE DE PVC	UN	0,03420000	5,4500	0,186
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,18000000	1,3600	2,964
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,01710000	96,9100	1,657
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,06840000	3,0500	0,208
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,09400000	15,2300	16,661
PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,06840000	16,7500	1,145
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,03420000	23,0400	0,788
REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,06840000	16,4200	1,123
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,55660000	1,3500	0,751
TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,09230000	28,7200	2,650
TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,10260000	4,6000	0,472
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,35900000	19,6400	7,050
TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,01710000	14,1000	0,241
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,20510000	10,8400	2,223
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,20510000	3,9100	0,801
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,20510000	6,6500	1,364
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,41030000	2,9900	1,226
TOTAL MATERIAL:				80,978

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01488000	361,1900	5,345
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,38390000	38,0900	52,712
TOTAL SERVIÇO:				58,058

VALOR:	193,3
--------	-------

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA				1.222,00
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO	H	8,00000000	17,7600	142,080
SERVENTE	H	8,00000000	14,6500	117,200
TOTAL MAO DE OBRA:				259,280

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

000034

**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	RES	REF.
ORSE	2021/09	11,05%	11,22%	11,22%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	21,85%	47,76%	05/2023
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	15,4300	15,4300
CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	75,0000	75,0000
CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	5,7300	57,3000
CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000	297,9100	148,9550
LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	26,7800	267,8000
LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	11,9000	59,5000
PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000000	13,8000	6,9000
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,00000000	6,7100	26,8400
TOTAL MATERIAL:				661,7250

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	361,1900	45,1488
TOTAL SERVIÇO:				45,1488

VALOR: 966,15

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA

1.654,74

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	5,6900	341,4000
CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	5,4600	32,7600
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL MATERIAL:				1.308,2000

VALOR: 1.308,20

FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO

2.514,20

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
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,20000000	49,7700	358,3440
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	9,18000000	85,6100	785,8998
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,16960000	378,2500	64,1512
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,00000000	44,9100	90,5600
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,14400000	361,1900	52,0114
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,42200000	347,2300	146,5311
ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,55000000	38,8200	370,7310



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 PUBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/03	111,00%	03/21	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,46%	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

GERAL DELICIE
FL 2356

TOTAL SERVIÇO: 1.968,228

VALOR: 4.024,80

LICENCIAMENTO AMBIENTAL

5.090,97

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UFIRC	860,00000000	4,68	4.024,80
TOTAL GERAL:				4.024,80
VALOR:				4.024,80

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

6,8

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO	H	0,13000000	17,7800	2,3086
SERVENTE	H	0,13000000	14,6500	1,9045
TOTAL MAO DE OBRA:				4,2131

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	8,9700	0,3588
PREGO	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL MATERIAL:				1,2180
VALOR:				5,4311

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA

33,8

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,00000000	26,7500	26,7500
TOTAL MAO DE OBRA:				26,7500
VALOR:				26,7500

CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO

7,4

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,03000000	181,0300	5,4309
TOTAL EQUIPAMENTO:				5,4309
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,03000000	14,6500	0,4395
TOTAL MAO DE OBRA:				0,4395
VALOR:				5,8704

INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

1,0

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	0,8300	0,8300
TOTAL MATERIAL:				0,8300

000036

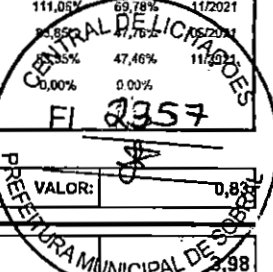


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	11,85%	17,76%	11/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	11,35%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

GRANDE LANCAMENTO

2357



ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

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	210,5400	1,5672
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:				2,9326

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,01503759	14,6500	0,2203
TOTAL MAO DE OBRA:				0,2203

VALOR: 3,15

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM

29,40

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	104,5900	23,2399
TOTAL EQUIPAMENTO:				23,2399

VALOR: 23,24

COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N

3,69

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00000000	36,0300	0,0000
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00888889	129,4300	1,1505
COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00271111	40,9000	0,1109
COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00173333	137,7700	0,2388
GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00075556	1,3800	0,0010
GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00368889	2,0800	0,0077
MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	52,5000	0,0000
MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00444444	166,9000	0,7418
TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00075556	23,1300	0,0175
TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00368889	88,9400	0,3281
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,5983

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,02222222	14,6500	0,3256
TOTAL MAO DE OBRA:				0,3256

VALOR: 2,92

MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES

344,07

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDEIREIRO	H	3,86000000	17,7500	68,5536
SERVENTE	H	6,32000000	14,6500	92,5880

000037



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	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22003 - SME	ORSE	2021/03	11/2021	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SERFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	21,85%	47,76%
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAIORE OBRA: 161,13

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,16850000	31,5000	5,3075
CAL HIDRATADA	KG	17,90800000	0,5600	10,0285
CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800000	0,5300	16,4554
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800000	66,0600	9,1163
TIJOLO MAGIÇO COMUM	UN	174,90000000	0,4000	69,9600

TOTAL MATERIAL: 110,868

VALOR: 272,01

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014 16,4

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,93800000	4,87	9,4374

TOTAL MATERIAL: 9,43

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	19,87	3,0004
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03800000	15,62	0,5936

TOTAL SERVIÇO: 3,5

VALOR: 13,02

PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM 625,5

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	494,5200	494,5200

TOTAL MATERIAL: 494,520

VALOR: 494,5

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 379,1

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,80000000	5,5100	15,4280
PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	531,7300	212,6920
POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	121,2800	48,5120
SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,43000000	9,5000	23,0850

TOTAL MATERIAL: 299,711

VALOR: 299,7

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO 124,6

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	19,3100	0,3862

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,38

000038

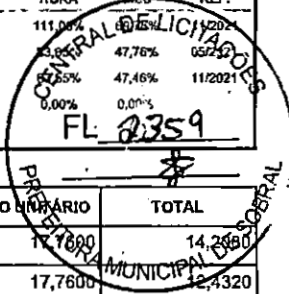


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	MED	REF.
ORSE	2021/03	111,00%	0,00%	05/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	0,00%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	47,46%	0,00%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		

FL 2359



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	17,7600	14,2080
CARPINTEIRO	H	0,70000000	17,7600	12,4320
PEDREIRO	H	0,30000000	17,7600	5,3280
SERVENTE	H	1,10000000	14,6500	16,1150
TOTAL MAO DE OBRA:				48,0830

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	7,7500	0,1550
AREIA GROSSA	M3	0,04000000	31,5000	1,2600
AÇO CA-50	KG	1,35000000	7,9100	10,6785
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,00000000	21,8100	21,8100
CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,5300	9,2008
PEDRISCO	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
PREGO	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL MATERIAL:				50,0661
VALOR:				98,54

DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA

32,90

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	15,5200	7,7600
PINTOR	H	1,00000000	17,7600	17,7600
TOTAL MAO DE OBRA:				25,5200

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:				26,01

SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA

31,45

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,01333333	29,9000	0,3987
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,00868889	77,0300	0,6647
MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,01555556	44,8400	0,6975
MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,00666667	106,2200	0,7081
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,4890

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,17777778	14,6500	2,6044
TOTAL MAO DE OBRA:				2,6044

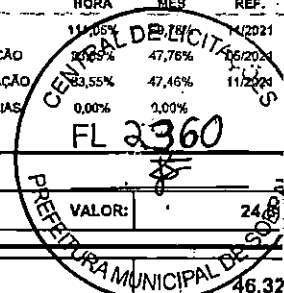
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55000000	5,7100	3,1405
SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,04000000	10,4600	0,4184
TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,68000000	23,8300	16,2044
TOTAL MATERIAL:				19,7633



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: 26,48%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	11,05%	14,2021	
SENFR	027.1 COM DESONERAÇÃO	30,55%	47,76%	16/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	33,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,30900000	17,7600	5,3280
SERVENTE	H	0,40000000	14,6500	5,8600
TOTAL MAO DE OBRA:				11,1880

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	60,0700	0,1802
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	346,9500	0,2429
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,9000	0,9750
CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	23,1300	23,1300
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	3,1500	0,1260
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	38,8200	0,7764
TOTAL SERVIÇO:				25,4300
VALOR:				36,62

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	23,1900	1,7552
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	32,7900	0,1344
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,8896

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CALCETEIRO	H	0,15950000	17,7600	2,8320
SERVENTE	H	0,15950000	14,6500	2,3360
TOTAL MAO DE OBRA:				5,1680

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,05680000	31,5000	1,7812
PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	0,5400	27,5400
TOTAL MATERIAL:				29,7222
VALOR:				36,7

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	23,1900	1,7552
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	32,7900	0,1344
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,8896

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CALCETEIRO	H	0,15950000	17,7600	2,8320
SERVENTE	H	0,15950000	14,6500	2,3360
TOTAL MAO DE OBRA:				5,1680

000040

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 SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2021/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 111,16% MES: 52,73% REF: 11/2021 47,76% 47,46% 0,00% 0,00%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME		
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,05680000	27,5000	1,5592
PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	60,4500	0,3930
TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5000	25,5000
TOTAL MATERIAL:				27,822
VALOR:				34,74

LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA				69,91
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	1,30000000	14,6500	19,0450
TOTAL MAO DE OBRA:				19,0450
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	1,15000000	31,5000	36,2250
TOTAL MATERIAL:				36,2250
VALOR:				55,27

PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE				93,53
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CALCETEIRO	H	0,62500000	17,7600	11,1000
SERVENTE	H	0,87500000	14,6500	12,8188
TOTAL MAO DE OBRA:				23,9188
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,12500000	31,5000	3,9375
CIMENTO PORTLAND	KG	3,75000000	0,5300	1,9875
PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	1,05000000	42,0000	44,1000
TOTAL MATERIAL:				50,0250
VALOR:				73,94

GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO				21,55
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	0,20780000	15,5200	3,2251
TOTAL MAO DE OBRA:				3,2251
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	6,4200	5,7780
TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	107,1400	8,0355
TOTAL MATERIAL:				13,8135
VALOR:				17,04

PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018				92,74
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	UN	1,00000000	71,26	71,26

		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	HCRA	MSS
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09	111,00%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2021
		SNAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

				TOTAL MATERIAL:	71,2
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL DE SERVIÇO	
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02550000	18,62	0,47	
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10180000	15,62	1,59	
				TOTAL SERVIÇO:	2,06
				VALOR:	73,37

PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018				247,62
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	1,00000000	174,71	174,7
			TOTAL MATERIAL:	174,7

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	18,62	4,84
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04010000	15,62	16,2
			TOTAL SERVIÇO:	21,0
			VALOR:	195,71

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				132,4
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	H	1,60000000	17,7600	28,4160
SERVENTE	H	1,25000000	14,6500	18,3125
		TOTAL MAO DE OBRA:		46,7285

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,01820000	31,5000	0,573
CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,5600	1,528
CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,5300	1,484
PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	49,4800	54,428
			TOTAL MATERIAL:	58,014
			VALOR:	104,7

BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO				330,20
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,50000000	17,7600	8,8800
SERVENTE	H	0,50000000	14,6500	7,3250
		TOTAL MAO DE OBRA:		16,2050

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00000000	130,8300	130,83
			TOTAL MATERIAL:	130,83

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE TIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,60000000	85,6100	51,366
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,25000000	5,4500	6,812

000042



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 JOSÉ 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 PRÓPRIAS

CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	M2	1,25000000	14,9400	18,6750
EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	1,25000000	26,8900	33,7325
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,09000000	38,8200	3,4938
TOTAL SERVIÇO:				114,9013
VALOR:				261,12

TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	11,42			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,10000000	15,5200	1,5520
PINTOR	H	0,35000000	17,7600	6,2160
TOTAL MAO DE OBRA:				7,7680
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,40000000	3,1500	1,2600
TOTAL MATERIAL:				1,2600
VALOR:				9,03

CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	3.535,38			
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85000000	0,0300	0,0255
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,0255

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	15,5200	36,3168
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,50000000	15,5200	54,3200
AJUDANTE DE PINTOR	H	3,50000000	15,5200	54,3200
ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	17,7600	41,5584
CARPINTEIRO	H	3,50000000	17,7600	62,1600
LADRILHISTA	H	5,50000000	17,7600	97,6800
EDREIRO	H	1,91000000	17,7600	33,9216
SERVENTE	H	12,50000000	14,6500	183,1250
TOTAL MAO DE OBRA:				563,4018

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,59000000	7,7500	4,5725
AREIA GROSSA	M3	0,50000000	31,5000	15,7500
TAÇO CA-50	KG	33,50000000	7,9100	264,9850
BRITA	M3	0,16000000	76,1900	12,1904
CAL HIDRATADA	KG	7,28000000	0,5600	4,0768
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	3,30000000	23,5700	77,7810
CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000000	0,5300	59,3600
DESOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000000	4,3200	7,7760
ELETRODOS	KG	0,85000000	18,1900	15,4615
ESMALTE SINTÉTICO	L	1,10000000	24,9900	27,4890
ADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35000000	50,9900	221,4150

	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	VERSÃO	HORA
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/03	MES
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	11/2021
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

LIXA PARA FERRO	UN	2,10000000	1,6900	3,5490
PEDRISCO	M3	0,38000000	73,9000	28,0820
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,45000000	18,0000	8,2100
SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25000000	2,3400	5,2650
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	11,00000000	48,0000	528,0000
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,50000000	88,6100	930,4050
ZARCÃO	L	0,85000000	22,5800	19,1930
			TOTAL MATERIAL:	2.231,561
			VALOR:	2.794,95

GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC				174,94
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,00400000	19,3100	0,0772
			TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0772

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,12000000	15,5200	1,8624
ARMADOR/FERREIRO	H	0,16000000	17,7600	2,8416
CARPINTEIRO	H	0,14000000	17,7600	2,4864
PEDREIRO	H	1,53000000	17,7600	27,1728
PINTOR	H	0,18000000	17,7600	3,1968
SERVENTE	H	3,27840000	14,6500	48,0288
			TOTAL MAO DE OBRA:	85,588

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,00400000	7,7500	0,0310
AREIA GROSSA	M3	0,01420000	31,5000	0,4473
AREIA MEDIA	M3	0,02560000	31,5000	0,8064
AÇO CA-50	KG	0,45000000	7,9100	3,5595
BRITA	M3	0,00520000	76,1900	0,4772
CAL HIDRATADA	KG	3,76320000	0,5600	2,1072
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	21,8100	4,3620
CIMENTO PORTLAND	KG	28,82120000	0,5300	15,2752
PEDRISCO	M3	0,02060000	73,9000	1,5223
PREGO	KG	0,00400000	15,5400	0,0622
SELADOR ACRÍLICO	L	0,11400000	13,3200	1,5185
SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00010000	613,0000	0,0613
TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,18600000	7,6300	1,4192
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,75000000	0,5100	1,9125
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	47,70000000	0,4000	19,0800
			TOTAL MATERIAL:	52,631
			VALOR:	138,59

GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"				266,6
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000044

		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 Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	89,72%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	8,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ARMADOR/FERREIRO	H	1,30000000	17,7600	23,0880
PEDREIRO	H	1,30000000	17,7600	23,0880
TOTAL MAO DE OBRA:				46,1760

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000000	37,6500	7,5300
CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000000	79,9100	31,9640
TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,60000000	50,0500	30,0300
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,70000000	35,2300	95,1210
TOTAL MATERIAL:				164,6450
VALOR:				210,82

GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM				555,24
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMADOR/FERREIRO	H	1,30000000	17,7600	23,0880
PEDREIRO	H	1,30000000	17,7600	23,0880
TOTAL MAO DE OBRA:				46,1760

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	0,20000000	96,6400	19,3280
CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	0,40000000	144,5800	57,8320
TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	0,60000000	127,3000	76,3800
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	2,70000000	88,6100	239,2470
TOTAL MATERIAL:				392,7870
VALOR:				438,96

TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO				19,82
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,14000000	15,5200	2,1728
PINTOR	H	0,26000000	17,7600	4,6176
TOTAL MAO DE OBRA:				6,7904

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	0,01790000	62,4600	1,1180
ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	UN	0,06000000	9,8400	0,5904
TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2628)	L	0,17860000	38,8800	6,9440
TRINCHA 2"	UN	0,06000000	3,8200	0,2292
TOTAL MATERIAL:				8,9816
VALOR:				15,67

PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020				31,70
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000000	1,07	1,78
TOTAL MATERIAL:				1,78
SERVIÇO	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: 28,49%
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSÃO: 2021/09	HORA: 114,06% MES: 29,79% REF: 41/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	13,55% 47,76% 403/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI: 2021/10 COM DESONERAÇÃO	13,55% 47,46% 119/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00% FL 1366

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,03100000	496,02	15,27
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29800000	19,78	5,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14900000	15,62	2,32
			TOTAL SERVIÇO:	23,27
			VALOR:	25,01

LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM				54,23
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,40000000	17,7600	7,1040
SERVENTE	H	1,16000000	14,6500	16,9940
			TOTAL MAO DE OBRA:	24,0980

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA	M3	0,04060000	31,5000	1,2786
BRITA	M3	0,05270000	76,1900	4,0150
CIMENTO PORTLAND	KG	13,00000000	0,5300	6,8900
IMPERMEABILIZANTE	KG	1,20000000	5,4900	6,5880
			TOTAL MATERIAL:	18,7720
			VALOR:	42,87

CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO				1.105,80
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	1,50000000	15,5200	23,2800
PEDREIRO	H	10,50000000	17,7600	186,4800
SERVENTE	H	12,00000000	14,6500	175,8000
			TOTAL MAO DE OBRA:	385,5600

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,45000000	7,7500	3,4875
AREIA GROSSA	M3	0,18000000	31,5000	5,6700
AÇO CA-50	KG	14,50000000	7,9100	114,6950
BRITA	M3	0,18600000	76,1900	14,1710
CAL HIDRATADA	KG	13,50000000	0,5600	7,5600
CIMENTO PORTLAND	KG	85,00000000	0,5300	45,0500
ESMALTE SINTÉTICO	L	1,35000000	24,9900	33,7360
GRADE DE FERRO	M2	0,60000000	98,6200	59,1720
LIXA PARA FERRO	UN	0,50000000	1,6900	0,8450
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	225,00000000	0,5100	114,7500
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	119,50000000	0,4000	47,8000
TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,50000000	3,1500	7,8750
ZARCÃO	L	1,50000000	22,5800	33,8700
			TOTAL MATERIAL:	488,6820
			VALOR:	874,24

000046

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"> <thead> <tr> <th>FONTE</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>111,05%</td> <td>09/2021</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>55,85%</td> <td>09/2021</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>43,35%</td> <td>10/2021</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/09	111,05%	09/2021	11/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	55,85%	09/2021	09/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	43,35%	10/2021	10/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	ORSE	2021/09	111,05%	09/2021	11/2021																								
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	55,85%	09/2021	09/2021																									
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	43,35%	10/2021	10/2021																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22003 - SME																												
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																												

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,21000000	11,92	2,50
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,53	0,26
TOTAL MATERIAL:				2,76

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,05300000	451,39	23,92
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27100000	18,78	5,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13600000	15,62	2,12
TOTAL SERVIÇO:				31,12
VALOR:				33,88

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm				108,29
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 MÉDIA	M3	0,04130000	31,5000	1,3010
CAL HIDRATADA	KG	5,19000000	0,5600	3,4664
CIMENTO PORTLAND	KG	5,19000000	0,5300	3,2807
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,5100	23,9700
TOTAL MATERIAL:				32,0181
VALOR:				85,61

CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				477,09
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
SERVENTE	H	6,00000000	14,6500	87,9000
TOTAL MAO DE OBRA:				87,9000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA	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:				275,4936
VALOR:				377,18

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO				156,11
--	--	--	--	--------



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	NES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09	111,00%	82,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,24%	47,76%	03/2022
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	55,55%	47,46%	11/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CEMEX
FL 2368
#

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	2,00000000	17,600	35,200
SERVENTE	H	6,00000000	14,650	87,900
TOTAL MAO DE OBRA:				123,420
VALOR:				123,42

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X				70,11
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	15,5200	20,176
CARPINTEIRO	H	1,30000000	17,7600	23,088
TOTAL MAO DE OBRA:				43,264

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	4,3200	1,728
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	2,3400	1,1700
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	7,2000	7,2000
TOTAL MATERIAL:				12,168
VALOR:				55,43

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMADURA DE AÇO CA 50/60				15,11
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	102,8600	0,822
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,822

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	15,5200	1,241
ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	17,7600	1,420
TOTAL MAO DE OBRA:				2,662

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	7,7500	0,155
AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	7,9100	8,305
TOTAL MATERIAL:				8,460
VALOR:				11,9

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM				30,0
PEDREIRO	H	0,50000000	17,7600	8,880
SERVENTE	H	0,50000000	14,6500	7,325
TOTAL MAO DE OBRA:				16,205

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	378,2500	7,565
TOTAL SERVICO:				7,565
VALOR:				23,7

000048

**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
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09	111,05%	25,78%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	077,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12,12%
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	87,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM

78,39

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,80000000	15,5200	12,4160
APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,40000000	17,7600	7,1040
TOTAL MAO DE OBRA:				19,5200

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GÁS	KG	0,26000000	6,3800	1,6588
MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	32,7700	37,6855
PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40000000	7,7700	3,1080
TOTAL MATERIAL:				42,4523

VALOR: 61,97

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

4,16

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00420000	447,82	1,88
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	18,78	1,31
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	15,62	0,10
TOTAL SERVIÇO:				3,29

VALOR: 3,29

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

32,82

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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03760000	384,80	14,46
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	18,78	8,82
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	15,62	2,67
TOTAL SERVIÇO:				25,95

VALOR: 25,95

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

48,99

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 PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	771,2800	19,2820
TOTAL SERVIÇO:				19,2820

VALOR: 38,73

PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

228,52

 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: 26,48%
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/03
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO

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:				27,638

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
FCHO 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:				153,0254

VALOR:				180,00
--------	--	--	--	--------

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020				43,50
---	--	--	--	-------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DILUENTE AGUARRAS	L	0,02550000	18,78	0,4780
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,25490000	27,49	7,0040
TOTAL MATERIAL:				7,4820

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35590000	19,87	26,9300
TOTAL SERVICO:				26,9300

VALOR:				34,4
--------	--	--	--	------

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)				122,67
---	--	--	--	--------

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	0,6400	0,1280
MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,4400	0,3520
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,4800

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000000	17,7600	26,6400
PEDREIRO	H	1,20000000	17,7600	21,3120
SERVENTE	H	1,20000000	14,6500	17,5800
TOTAL MAO DE OBRA:				65,5320

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,2500	5,2500
AREIA GROSSA	M3	0,03000000	31,5000	0,9450
CERA	KG	0,15000000	16,1600	2,4240
CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,5300	14,0874
DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	18,2100	0,5463
ESMERIL N.36	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
ESMERIL N.60	UN	0,05000000	35,1700	1,7585

000050

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	BDI: 26,49%																										
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	<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>111,06%</td> <td>69,02%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,76%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</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> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/09	111,06%	69,02%	05/2022	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	11/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
ORSE	2021/09	111,06%	69,02%	05/2022																									
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	11/2021																									
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	11/2021																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																												

JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	2,2750
TOTAL MATERIAL:			30,862
VALOR:			96,98

IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm				40,55
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,50000000	17,7600	8,8800
SERVEnte	H	0,64000000	14,6500	9,3760
TOTAL MAO DE OBRA:				18,2560

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SIKA 1	KG	0,50000000	5,4900	2,7450
TOTAL MATERIAL:				2,7450

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	442,3800	11,0595
TOTAL SERVICO:				11,0595
VALOR:				32,06

PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)				23,35
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,02000000	27,4200	0,5484
MONTADOR	H	0,05000000	17,7600	0,8880
PINTOR	H	0,05000000	17,7600	0,8880
SERVEnte	H	0,15000000	14,6500	2,1975
TOTAL MAO DE OBRA:				4,5219

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,05250000	115,5500	6,0664
ESMALTE SINTETICO	L	0,01500000	24,9900	0,3749
FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,50000000	1,8200	0,9100
FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,01500000	48,9500	0,7343
LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,02500000	0,7100	0,0178
ORQUIMOL	L	0,00500000	12,1300	0,0607
TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,01850000	0,6200	0,0121
VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,05250000	109,7500	5,7619
TOTAL MATERIAL:				13,9381
VALOR:				18,46

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014				9,40
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	0,16400000	8,75	1,43
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06000000	0,47	0,02
TOTAL MATERIAL:				1,45
SERVICO	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 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	SENFR	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23400000	19,87	4,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	15,62	1,34
TOTAL SERVIÇOS:				5,98
VALOR:				7,43

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				12,84
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	0,24450000	8,76	2,14
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10000000	0,47	0,04
TOTAL MATERIAL:				2,18

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31200000	19,87	6,19
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	15,62	1,78
TOTAL SERVIÇO:				7,97
VALOR:				10,15

SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO				49,373,07
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,00000000	33,2300	132,9200
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00000000	102,8600	1.234,3200
TOTAL EQUIPAMENTO:				1.367,2400

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,00000000	15,5200	248,3200
ELETRICISTA	H	16,00000000	17,7600	284,1600
ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,00000000	27,1400	434,2400
SERVENTE	H	16,00000000	14,8500	237,6000
TOTAL MAO DE OBRA:				1.204,3200

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,00000000	6,6300	39,7800
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,00000000	23,6900	71,0700
CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00000000	18,2200	455,5000
CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,00000000	280,0400	840,1200
CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,00000000	75,0800	375,4000
ELO FUSIVEL	UN	3,00000000	2,2100	6,6300
GANCHO OLHAL	UN	3,00000000	8,3500	25,0500
ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,00000000	71,8700	646,8300
ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,00000000	22,0000	198,0000
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00000000	8,0700	24,2100
OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00000000	12,4100	37,2300
PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00000000	188,0800	564,2400
PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,00000000	10,9600	109,6000
PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000000	14,5700	58,2800
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,00000000	0,8100	3,2400

		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	
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME		ORSE	2021/09	111,05%	
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	87,55%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
					0,00%	

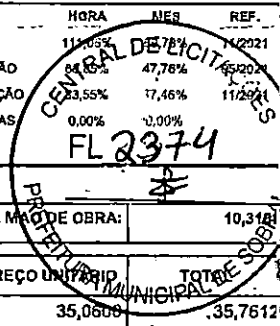
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00000000	1.072,0000	1.072,0000
QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,00000000	1.037,9000	1.037,9000
QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00000000	631,0000	631,0000
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	UN	1,00000000	16.969,0000	16.969,0000
			TOTAL MATERIAL:	23.165,9800

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00000000	46,0800	1.612,8000
CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00000000	14,4900	28,9800
CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	40,00000000	161,9400	6.477,6000
CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00000000	129,8100	778,8600
CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00000000	367,4600	367,4600
CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,00000000	8,7900	17,5800
CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,00000000	10,8500	21,7000
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00000000	7,4000	7,4000
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	2,00000000	74,9200	149,8400
DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	UN	1,00000000	1.545,2900	1.545,2900
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,00000000	12,1200	109,0800
ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	12,00000000	70,9700	851,6400
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00000000	95,9600	575,7600
LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06000000	106,0800	6,3648
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00000000	2,8800	11,5200
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	6,00000000	35,8500	215,1000
SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00000000	40,4300	283,0100
TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	UN	8,00000000	29,9700	239,7600
			TOTAL SERVIÇO:	13.299,7448
			VALOR:	39.033,18

CABO COBRE NU 25MM2				30,66
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	15,5200	2,6384
ELETRICISTA	H	0,17000000	17,7600	3,0192
			TOTAL MAO DE OBRA:	5,6576
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO COBRE NU 25MM2	M	1,02000000	18,2200	18,5844
			TOTAL MATERIAL:	18,5844
			VALOR:	24,24

CABO COBRE NU 50MM2				58,29
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

	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	FONTE: VERSÃO: 11/05/2021/09 ORSE: 2021/09 SENFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO SNAFI: 2021/10 COM DESONERAÇÃO	HORA: 11,05% MES: 84,85% ANO: 23,55% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	REF. 11/2021	REF. 11/2021
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		



		TOTAL MAO DE OBRA:		10,318	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO COBRE NU 50MM2		M	1,02000000	35,0608	35,7612
		TOTAL MATERIAL:			35,7612
		VALOR:			46,08

Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m					148,42
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	0,64000000	66,68	42,68	
Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	0,77000000	14,45	11,13	
Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,48000000	4,82	2,31	
Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,03800000	408,65	15,53	
Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,12500000	42,37	5,30	
Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,30600000	88,50	27,08	
Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedact	m2	0,48000000	27,72	13,33	
TOTAL SERVICO:				117,34	
VALOR:				117,34	

TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M					129,10
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000000	43,4800	3,4784	
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,00000000	11,9100	47,6400	
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	347,2300	27,7784	
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,17200000	77,2700	13,2904	
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,08000000	123,4200	9,8736	
TOTAL SERVICO:				102,0608	
VALOR:				102,06	

HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M					47,31
VALOR:				37,41	

SOLDA EXOTÉRMICA					51,14
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA	H	0,08000000	17,7600	1,4208	
SERVENTE	H	0,08000000	14,8500	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 PT SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04000000	194,6800	7,7872	
TOTAL MATERIAL:				37,8372	

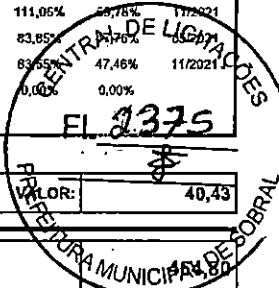
000054



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%	57,76%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	41,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR: 40,43

CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm

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/VIBR., 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	0,09600000	116,9200	11,2243
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:				367,4627

VALOR: 367,46

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

49,10

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	2,65000000	14,6500	38,8225
TOTAL MAO DE OBRA:				38,8225

VALOR: 38,82

REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

31,51

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

VALOR: 24,91

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015

95,36

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 95 MM²	M	1,01500000	69,77	70,81
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:				70,84

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	16,69	2,13
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	18,96	2,42
TOTAL SERVIÇO:				4,55

VALOR: 75,39

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")

102,96

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

	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	FONTE: ORSE VERSÃO: 2021/09 HORA: 111,052 NES: 59,78% REF.: 11/2021	SENFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO SNAPI: 2021/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	47,76% 47,46% 0,00%	
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	11/2021 11/2021 11/2021	

		TOTAL MAO DE OBRA:		39,9300
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	1,10000000	37,5000	41,4590
TOTAL MATERIAL:				41,4590
VALOR:				81,40

ARAME GALVANIZADO PARA PESCA				2,82
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA	H	0,10000000	17,7600	1,7760
TOTAL MAO DE OBRA:				1,7760

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,02000000	22,4800	0,4496
TOTAL MATERIAL:				0,4496
VALOR:				2,23

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO				2.483,52
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	15,5200	62,0800
ELETRICISTA	H	4,00000000	17,7600	71,0400
ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,00000000	27,1400	108,5600
TOTAL MAO DE OBRA:				241,6800

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,00000000	102,0000	102,0000
BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,00000000	31,4900	31,4900
CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,00000000	74,2500	148,5200
FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,00000000	2,0900	2,0900
LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,00000000	8,0100	24,0300
QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,00000000	953,6700	953,6700
TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,00000000	115,6200	346,8600
VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,00000000	113,0700	113,0700
TOTAL MATERIAL:				1.721,7300
VALOR:				1.963,40

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				1.640,70
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1,00000000	1.218,65	1.218,65
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,00000000	10,44	31,32
TOTAL MATERIAL:				1.249,97

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	16,69	22,06
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	18,96	25,06

000056



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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22003 - SME	ORSE	2021/03	111,05%	59,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	06/2021
		SNAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	55,54%	47,45%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Central de Licitação
E 2373

TOTAL SERVIÇO: 47,16

VALOR: 1.297,53

DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A

105,77

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
DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	UN	1,00000000	50,3400	50,3400
TOTAL MATERIAL:				50,3400
VALOR:				83,62

MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A

2.834,68

VALOR: 2.241,03

TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A

181,23

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	15,5200	7,7600
ELETRICISTA	H	0,50000000	17,7600	8,8800
TOTAL MAO DE OBRA:				16,6400

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 400 - 500/5A	UN	1,00000000	126,6400	126,6400
TOTAL MATERIAL:				126,6400
VALOR:				143,28

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A

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 50A	UN	1,00000000	15,9300	15,9300
TOTAL MATERIAL:				15,9300
VALOR:				25,91

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V

150,65

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
TOTAL MATERIAL:				119,1000

	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	VERSÃO: 2021/09	HORA: 11,05% / 41/2021
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	REF: 47,78% / 05/2021
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI: 2021/10 COM DESONERAÇÃO	REF: 47,46% / 11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% / 0,01%

VALOR: 1199
 FL 2378
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

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 25A	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:				9,5000
VALOR:				19,4840

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

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 25A	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:				51,5100
VALOR:				81,4640

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

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 32A	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:				51,5100
VALOR:				81,4640

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

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 40A	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:				51,5100
VALOR:				81,4640



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	111,05%	59,76%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	03/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A

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
DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	UN	1,00000000	59,8400	59,8400
TOTAL MATERIAL:				59,8400
VALOR:				93,12

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A

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 DE 70A	UN	1,00000000	89,8500	89,8500
TOTAL MATERIAL:				89,8500
VALOR:				119,80

DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A

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 TIPO COMPACTO 3X160A	UN	1,00000000	185,0500	185,0500
TOTAL MATERIAL:				185,0500
VALOR:				251,61

Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m, com grelha de ferro fundido

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	un	1,00000000	87,57	87,57
TOTAL MATERIAL:				87,57

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	1,44000000	66,68	96,02
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	2,80000000	11,11	31,11
Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,20000000	4,82	5,78
Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,07840000	409,85	32,04
Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,34000000	42,87	14,41



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		BDI: 28,49%.		
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRALCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
licitação:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09	111,40%	29,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE	SEINFRA	027,1 COM DEBONERAÇÃO	52,33%	47,70%	05/2021
		SNAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	33,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,60000000	88,50	53,10
Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	1,20000000	25,39	30,47
TOTAL SERVIÇOS:				262,93
VALOR:				350,50

CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm				85,87
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,25000000	15,5200	19,4000
ELETRICISTA	H	1,25000000	17,7600	22,2000
			TOTAL MAO DE OBRA:	41,6000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,00000000	26,2900	26,2900
			TOTAL MATERIAL:	26,2900
			VALOR:	67,89

CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR				30,00
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40000000	15,5200	6,20800
ELETRICISTA	H	0,40000000	17,7600	7,10400
			TOTAL MAO DE OBRA:	13,31200

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00000000	10,4100	10,4100
			TOTAL MATERIAL:	10,4100
			VALOR:	23,72

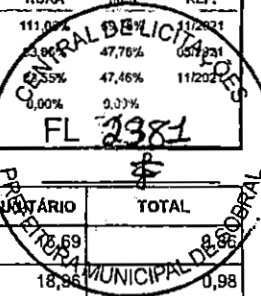
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				7,26
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000000	3,62	4,30
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:	4,33

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	16,69	0,66
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	18,96	0,75
			TOTAL SERVICO:	1,41
			VALOR:	5,74

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				10,48
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC/S1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19000000	5,40	6,42
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:	6,45

**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	GEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SNAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	18,69	0,98
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	18,96	0,98
TOTAL SERVIÇO:				1,84
VALOR:				8,29

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				15,98
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 10 MM2	M	1,19000000	8,30	9,87
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:				9,90

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	16,69	1,28
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	18,96	1,45
TOTAL SERVIÇO:				2,73
VALOR:				12,63

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				27,76
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 16 MM2	M	1,19000000	14,99	17,83
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:				17,86

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	16,69	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	18,96	2,18
TOTAL SERVIÇO:				4,09
VALOR:				21,95

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				32,20
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 25 MM2	M	1,01500000	22,82	23,16
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:				23,19

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	16,69	1,06
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	18,96	1,21
TOTAL SERVIÇO:				2,27
VALOR:				25,46

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				61,51
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTIVAL - 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
FONTE	VERBA
ORSE	2021/03
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
SNAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

REP. 38,48%	REP. 38,48%	REP. 38,48%
111,08%	69,78%	05/2021
83,85%	47,70%	05/2021
83,55%	47,49%	11/2021
0,23%	0,00%	
2382		

CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,01500000	44,84	45,5
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,49	0,0
TOTAL MATERIAL:				45,5

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08700000	16,69	1,4
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08700000	18,96	1,6
TOTAL SERVICO:				3,0
VALOR:				48,6

CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	84,5			
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,01500000	62,12	63,0
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:				63,0

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	16,69	1,7
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	18,96	1,9
TOTAL SERVICO:				3,7
VALOR:				66,8

CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	125,1			
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	1,01500000	92,14	93,5
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:				93,5

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	16,69	2,5
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	18,96	2,85
TOTAL SERVICO:				5,4
VALOR:				98,9

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	17,4			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	15,5200	4,656
ELETRICISTA	H	0,30000000	17,7600	5,328
TOTAL MAO DE OBRA:				9,984

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	3,5000	3,850
TOTAL MATERIAL:				3,850
VALOR:				13,8

000062



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

DBT: 28,49%

FONTE VERSÃO

ORSE 2021/09

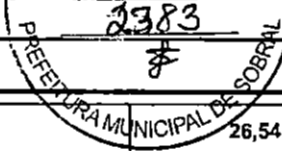
SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA	11,05%	69,78%	05/2021
REF.	83,85%	47,76%	11/2021
FL	23,55%	47,46%	11/2021
0,00%	1,00%		

2383



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

26,54

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
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	5,4600	6,0060
TOTAL MATERIAL:				6,0060
VALOR:				20,98

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")

31,18

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	15,5200	7,7600
ELETRICISTA	H	0,50000000	17,7600	8,8800
TOTAL MAO DE OBRA:				16,6400

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	7,2800	8,0080
TOTAL MATERIAL:				8,0080
VALOR:				24,65

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")

36,39

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	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
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	8,0000	8,8000
TOTAL MATERIAL:				8,8000
VALOR:				28,77

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")

64,42

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
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1,10000000	19,0700	20,9770
TOTAL MATERIAL:				20,9770
VALOR:				50,93

BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")

1,97

Página: 33

000063

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA		DATA: 11/03/2022		BOT: 28,49%	
				LOCAL: AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		VERSÃO: 2021/09		REF: 11/05% 69,78% 11/2021	
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME		ENTIDADE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		ORSE: 027,1 COM DESONERAÇÃO		SINAPI: 2021/10 COM DESONERAÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 83,85% 47,78% 05/2021 83,55% 47,48% 11/2021	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01000000	15,5200	0,1552
ELETRICISTA	H	0,01000000	17,7600	0,1776
TOTAL MAO DE OBRA:				0,3328

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00000000	0,5700	0,5700
BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00000000	0,6600	0,6600
TOTAL MATERIAL:				1,2300
VALOR:				1,56

BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")				3,33
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03000000	15,5200	0,4656
ELETRICISTA	H	0,03000000	17,7600	0,5328
TOTAL MAO DE OBRA:				0,9984

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,00000000	0,8500	0,8500
BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,00000000	0,7800	0,7800
TOTAL MATERIAL:				1,6300
VALOR:				2,63

BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")				4,16
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,04000000	15,5200	0,6208
ELETRICISTA	H	0,04000000	17,7600	0,7104
TOTAL MAO DE OBRA:				1,3312

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,00000000	0,9000	0,9000
BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,00000000	1,0500	1,0500
TOTAL MATERIAL:				1,9500
VALOR:				3,29

BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")				6,58
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
ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,00000000	1,0500	1,0500
BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,00000000	2,1500	2,1500
TOTAL MATERIAL:				3,2000
VALOR:				5,20

000064



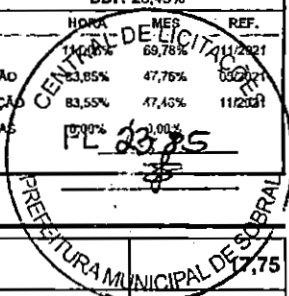
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 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	14,00%	69,78%	03/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	13,85%	47,76%	03/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

0,00% 0,00%

PL 23.75



BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,18000000	15,5200	2,7936
ELETRICISTA	H	0,18000000	17,7600	3,1968
TOTAL MAO DE OBRA:				5,9904

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	1,00000000	3,0200	3,0200
BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	1,00000000	5,0200	5,0200
TOTAL MATERIAL:				8,0400
VALOR:				14,03

ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa

767,72

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
PEDREIRO	H	5,00000000	17,7600	88,8000
SERVENTE	H	17,93000000	14,6500	262,6745
TOTAL MAO DE OBRA:				351,4745

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,92220000	31,5000	29,0493
BRITA	M3	0,83600000	76,1900	63,6948
CIMENTO PORTLAND	KG	281,00000000	0,5300	148,9300
TOTAL MATERIAL:				241,6741
VALOR:				606,94

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015

4,48

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 1,5 MM2	M	1,19000000	2,24	2,66
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:				2,69

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	16,69	0,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	18,96	0,45
TOTAL SERVIÇO:				0,85
VALOR:				3,54

LETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")

15,54

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

 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
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI:	26,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	VERSÃO:	2021/03
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	FL:	027,1 COM DESONERAÇÃO

TOTAL MAO DE OBRA: 9,9840

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,10000000	2,8100	3,0910
TOTAL MATERIAL:				3,0910
VALOR:				13,01

BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")				1,69
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01000000	15,5200	0,1552
ELETRICISTA	H	0,01000000	17,7600	0,1776
TOTAL MAO DE OBRA:				0,3328

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00000000	0,4300	0,4300
BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
TOTAL MATERIAL:				1,0100
VALOR:				1,3

PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92				569,70
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,30000000	15,5200	20,1760
ELETRICISTA	H	1,30000000	17,7600	23,0880
PEDREIRO	H	1,80000000	17,7600	31,9680
SERVENTE	H	2,40000000	14,6500	35,1600
TOTAL MAO DE OBRA:				110,3920

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00000000	340,0000	340,0000
TOTAL MATERIAL:				340,0000
VALOR:				450,3

POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W				2,5024
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,30000000	15,52	35,7
ELETRICISTA	H	2,30000000	17,76	40,8
TOTAL MAO DE OBRA:				76,5

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,00000000	31,49	31,49
CABO COROPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,00000000	3,95	47,4
CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2,00000000	34,90	69,8
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00000000	3,50	42,00
LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	225,90	225,90
NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	57,70	57,70

000066

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTIAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,43%				
LOCAL:	AV. JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	GRSE	2021/09	11,82	69,78%	11/2021	
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,95%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

		TOTAL MATERIAL:		474,56
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00000000	585,71	585,71
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,00000000	841,83	841,83
			TOTAL SERVICO:	1.427,54
			VALOR:	1.978,38

POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA 70W				6,218,44
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	15,52	62,08
ELETRICISTA	H	4,00000000	17,76	71,04
			TOTAL MAO DE OBRA:	133,12

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,00000000	31,49	125,96
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	36,00000000	3,95	142,20
CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2,00000000	34,90	69,80
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	36,00000000	3,50	126,00
LUMINÁRIA-TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,00000000	225,90	903,60
NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,00000000	57,70	230,80
			TOTAL MATERIAL:	1.598,36

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00000000	585,71	2.342,84
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,00000000	841,83	841,83
			TOTAL SERVICO:	3.184,67
			VALOR:	4.916,15

OSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W				3,784,42
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	15,52	46,56
ELETRICISTA	H	3,00000000	17,76	53,28
			TOTAL MAO DE OBRA:	99,84

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,00000000	31,49	62,98
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	24,00000000	3,95	94,80
CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2,00000000	34,90	69,80
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	24,00000000	3,50	84,00
LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,00000000	225,80	451,80
NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,00000000	57,70	115,40
			TOTAL MATERIAL:	878,78

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 GALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	DATA: 11/03/2022		BDI: 26,48%
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRALCE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22003 - SME	ORSE	2021/09	11,05%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,96%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00000000	585,71	1.171,42
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,00000000	1.013,83	1.013,83
TOTAL SERVIÇO:			2.013,25	
VALOR:			2.991,87	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				1.588,55
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	1.223,98	1.223,98
TOTAL MATERIAL:			1.223,98	

SERVIÇO	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	0,01890000	483,79	9,14
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63840000	16,69	10,65
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63840000	18,96	12,10
TOTAL SERVIÇO:			31,89	
VALOR:			1.255,87	

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A				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 20A	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:			9,5000	
VALOR:			19,48	

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A				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 10A	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:			9,5000	
VALOR:			19,4	

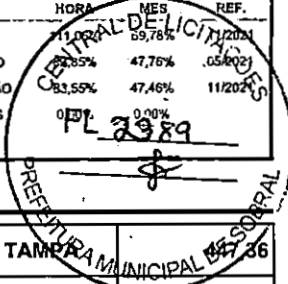
DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V				198,80
VALOR:			157,2	

000068

**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 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%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CRSE	2021/09	11,00%	59,78%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	2,85%	47,76%
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

**CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3,65000000	49,7700	181,6605
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,80000000	5,4500	20,7100
LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,08000000	128,0500	10,2440
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	3,80000000	37,1200	141,0560
TOTAL SERVIÇO:				353,6705
VALOR:				353,67

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

				23,62
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	33,8500	8,1240
TOTAL EQUIPAMENTO:				8,1240
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,72000000	14,6500	10,5480
TOTAL MAO DE OBRA:				10,5480
VALOR:				18,67

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

				24,50
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	104,5900	19,3701
TOTAL EQUIPAMENTO:				19,3701
VALOR:				19,37

DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE

				18,80
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

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015

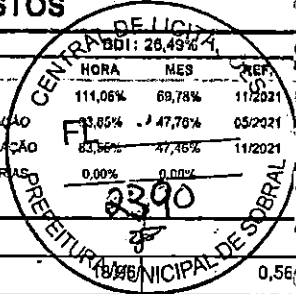
				4,84
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000000	2,31	2,74
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,49	0,03
TOTAL MATERIAL:				2,77
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	16,69	0,50



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
FONTE	VERSÃO
ORSE	2021/08
GENFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
0,00% 0,00%	



ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	0,56
TOTAL SERVIÇO:			1,06
VALOR:			3,83

CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²				9,63
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	15,5200	1,7072
ELETRICISTA	H	0,11000000	17,7600	1,9536
TOTAL MAO DE OBRA:				3,6608

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,00000000	3,9500	3,9500
TOTAL MATERIAL:				3,9500
VALOR:				7,6

POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG				1.256,91
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,25000000	102,8600	128,5750
TOTAL EQUIPAMENTO:				128,5750

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	2,50000000	14,6500	36,6250
TOTAL MAO DE OBRA:				36,6250

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00000000	617,7400	617,7400
TOTAL MATERIAL:				617,7400

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,39000000	361,1900	140,8641
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,56000000	38,8200	21,7272
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,39000000	123,4200	48,1338
TOTAL SERVIÇO:				210,7251
VALOR:				993,61

*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)				491,46
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	2,32000000	66,68	154,70
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	2,53000000	11,11	28,11
Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	2,21000000	4,82	10,66
Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,12800000	408,65	52,31
Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,69000000	42,37	29,26
Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	m2	0,51000000	111,94	57,00
Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	2,21000000	25,54	56,44
TOTAL SERVIÇO:				388,5

000070

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	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
			SNAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA
 63,85% 69,78% 05/2021
 83,55% 47,76% 05/2021
 0,00% 0,00% 11/2021
 2391
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				54,29
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	2,93000000	14,6500	42,9245
TOTAL MAO DE OBRA:				42,9245
VALOR:				42,92

CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				511,08
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
SERVENTE	H	6,00000000	14,6500	87,9000
TOTAL MAO DE OBRA:				87,9000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA	M3	0,92900000	31,5000	29,2635
BRITA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,5300	209,8800
PEDRISCO	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL MATERIAL:				302,3597
VALOR:				404,05

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
AÇO CA-50	KG	1,15000000	7,9100	9,0965
TOTAL MATERIAL:				9,2515
VALOR:				11,91

ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm				16,01
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	15,5200	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-50	KG	1,15000000	7,9100	9,0985

		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 DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%

TOTAL MATERIAL:	9,3358
VALOR:	12,66

CIMBRAMENTO DE MADEIRA				41,96
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	0,50000000	15,5200	7,7600
CARPINTEIRO	H	0,50000000	17,7600	8,8800
TOTAL MAO DE OBRA:				16,6400

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,92000000	15,2300	14,0116
PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,12000000	13,8000	1,6560
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,03000000	28,7200	0,8616
TOTAL MATERIAL:				16,5292
VALOR:				33,17

IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²				24,24
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	0,20000000	15,5200	3,1040
TOTAL MAO DE OBRA:				3,1040

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	8,0300	16,0600
TOTAL MATERIAL:				16,0600
VALOR:				19,16

ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m				8,16
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	88,0400	4,8422
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,8422

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,11000000	14,6500	1,6115
TOTAL MAO DE OBRA:				1,6115
VALOR:				6,45

CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE				3,29
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

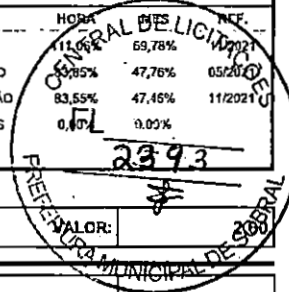
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,01960000	14,6500	0,2871
TOTAL MAO DE OBRA:				0,2871

000072

**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	DIAS
ORSE	2021/09	11,06%	69,78%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	3,85%	47,76%
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

**FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS**

64,76

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000000	21,8100	4,3620
PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,43000000	8,9700	3,8571
PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,20000000	13,8000	2,7600
SARRAFO DE 1"x4"	M	0,12000000	2,3400	0,2808
TOTAL MATERIAL:				11,2599

VALOR: 51,20

Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dlm. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte

469,27

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Pedreiro	h	6,00000000	13,99	83,94
Servente de obras	h	6,00000000	10,55	63,30
TOTAL MAO DE OBRA:				147,24

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Pedra de mão ou pedra rachão para armo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,20000000	88,94	106,73
TOTAL MATERIAL:				106,73

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dlm. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	0,30000000	249,46	74,84
Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,00000000	3,47	20,82
Encargos Complementares - Servente	h	6,00000000	3,56	21,36
TOTAL SERVIÇO:				117,02

VALOR: 370,99

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

481,42

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	6,00000000	17,7600	106,5600
SERVENTE	H	9,00000000	14,6500	131,8500
TOTAL MAO DE OBRA:				238,4100

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,36480000	31,5000	11,4912
CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5300	58,0350
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
TOTAL MATERIAL:				142,1922

VALOR: 380,60

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
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
			83,55%	47,78%
			2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%

ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,10000000	17,7600	1,7760
SERVENTE	H	0,20000000	14,6500	2,9300
TOTAL MAO DE OBRA:				4,7060

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,13000000	8,9700	1,1661
PREGO	KG	0,02800000	15,5400	0,4351
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,08300000	7,2000	0,5971
TOTAL MATERIAL:				2,1983
VALOR:				6,9043

ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR	H	0,08000000	17,7600	1,4208
SERVENTE	H	0,16000000	14,6500	2,3440
TOTAL MAO DE OBRA:				3,7648

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,03000000	1,7100	1,7613
TOTAL MATERIAL:				1,7613
VALOR:				5,5261

LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	0,05000000	15,5200	0,7760
MONTADOR	H	0,16000000	17,7600	2,8416
TOTAL MAO DE OBRA:				3,6176

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xM6	1,00000000	2,0900	2,0900
TOTAL MATERIAL:				2,0900
VALOR:				5,7104

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,03700000	104,5900	3,8698
TOTAL EQUIPAMENTO:				3,8698
VALOR:				3,8698

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

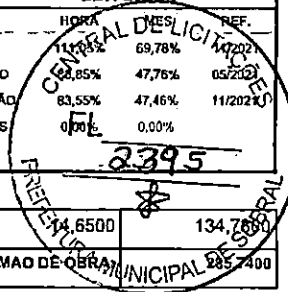
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	8,50000000	17,7600	150,9600



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: 26,43%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	11,00%	69,78%	05/2022
SENFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	28,85%	47,76%	05/2022
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



SERVENTE	H	9,20000000	14,6500	134,7600
TOTAL MAO DE OBRA:				285,7400

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,5100	119,8500
TOTAL MATERIAL:				119,8500

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	378,2500	113,4750
TOTAL SERVIÇO:				113,4750
VALOR:				519,07

ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

788,32

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	3,00000000	17,7600	53,2800
SERVENTE	H	10,00000000	14,6500	146,5000
TOTAL MAO DE OBRA:				199,7800

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,61830000	31,5000	19,4765
AO CA-50	KG	18,00000000	7,9100	142,3800
BRITA	M3	0,61500000	76,1900	46,8569
CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,5300	195,3050
PEDRISCO	M3	0,26300000	73,9000	19,4357
TOTAL MATERIAL:				423,4541
VALOR:				623,23

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

43,18

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:				10,2282
VALOR:				34,14

CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO

119,13

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,38670000	26,7500	63,3092



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
FONTE	VERSÃO
ORSE	2021/08
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

BDI: 28,48%	REF: 11/2021
MES: 1	03/2022
111,06%	69,78%
83,85%	47,76%
83,55%	47,46%
0,00%	0,00%
2396	

TOTAL MAO DE OBRA:					67,309
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00000000	30,8700	30,870	
TOTAL MATERIAL:				30,870	
VALOR:				94,11	

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					97,71
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:				44,928	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	23,5700	6,1282	
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	8,9700	10,7640	
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	1,17000000	7,2000	8,4240	
TOTAL MATERIAL:				32,3464	
VALOR:				77,27	

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO					260,51
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO	H	5,00000000	17,7600	88,8000	
SERVEENTE	H	8,00000000	14,6500	117,2000	
TOTAL MAO DE OBRA:				206,000	
VALOR:				206,01	

LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO					26,952
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMÉ	2,70000000	7,7600	20,9520	
TOTAL MATERIAL:				20,952	
VALOR:				20,95	

MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE					23,81
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,42000000	15,5200	6,5184	
CARPINTEIRO	H	0,67000000	17,7600	11,8992	
TOTAL MAO DE OBRA:				18,4176	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	4,3200	0,4320	
TOTAL MATERIAL:				0,4320	
VALOR:				18,85	

000076

**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:	26,48%
FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
ORSE	2021/09	11,63%	69,78% 12/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	8,85%	47,76% 05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR:

13,85

LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS

13,93

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCORAMENTO METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	UN	0,80000000	2,2900	1,8320
LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XME	1,00000000	9,1800	9,1800
TOTAL MATERIAL:				11,0120
VALOR:				11,01

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

62,95

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,00000000	17,7600	17,7600
SERVENTE	H	1,12000000	14,6500	16,4080
TOTAL MAO DE OBRA:				34,1680
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA	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:				15,5987
VALOR:				49,77

COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE

138,62

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	2,00000000	17,7600	35,5200
SERVENTE	H	1,00000000	14,6500	14,6500
TOTAL MAO DE OBRA:				50,1700
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,00000000	54,8700	54,8700
TOTAL MATERIAL:				54,8700
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00590000	771,2800	4,5506
TOTAL SERVIÇO:				4,5506
VALOR:				109,59

VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

1.830,94

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
AJUDANTE	H	12,30000000	15,3200	190,8960
ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	17,7600	85,2480

		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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 28,49%

REGRAS DE PREÇOS

MATERIAL	69,78%	11/2021
MOBILIDADE	47,76%	05/2020
MANO DE OBRA	83,55%	11/2021
OUTROS	0,00%	0,00%

2398

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

CARPINTEIRO	H	7,50000000	17,600	133,200
PEDREIRO	H	2,00000000	17,600	35,200
SERVENTE	H	12,00000000	14,8500	178,200
TOTAL MAO DE OBRA:				620,640

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	7,7500	9,3000
AREIA MEDIA	M3	0,62350000	31,5000	19,6403
AÇO CA-25	KG	60,00000000	7,9100	474,6000
BRITA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,5300	173,6280
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	8,9700	5,3820
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	7,2000	36,0000
TOTAL MATERIAL:				813,04
VALOR:				1.447,50

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				1.257,15
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,20000000	9,25	94,35
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,00000000	313,49	313,49
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	146,15	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	UN	1,00000000	439,88	439,88
TOTAL SERVIÇO:				993,87
VALOR:				993,87

VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA				464,40
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

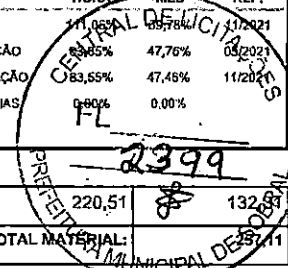
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,10000000	1,2200	3,7820
LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,00000000	11,9000	47,6000
MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	KG	1,50000000	8,4100	12,6150
VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	235,4600	235,4600
TOTAL MATERIAL:				289,4570
VALOR:				367,14

PORTA DE ABIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL				1.338,13
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	M2	0,54000000	231,12	124,80



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	VERÃO	2021/09	HORA	MES
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22003 - SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	0,85%	47,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	0,83,55%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,60000000	220,51	132,91
TOTAL MATERIAL:				132,91
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	1,00000000	800,78	800,78
TOTAL SERVIÇO:				800,78
VALOR:				1.057,89

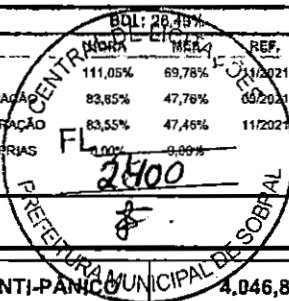
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				1.094,53
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,60000000	9,25	88,80
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,00000000	313,49	313,49
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	128,71	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	UN	1,00000000	334,31	334,31
TOTAL SERVIÇO:				865,31
VALOR:				865,31

KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				1.029,49
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,38600000	27,89	10,76
KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS)	UN	1,00000000	790,99	790,99
TOTAL MATERIAL:				801,75
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46000000	18,60	8,55
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	15,62	3,59
TOTAL SERVIÇO:				12,14
VALOR:				813,89

Jogo de tranqueta e roseta quadrada de sobrepor sem furos, em latão cromado, *50 x 50* mm, para fechadura de porta de banheiro	68,91
VALOR:	54,48

PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)				2.260,44
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	UN	1,00000000	1.204,24	1.204,24
PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,00000000	224,95	449,90
VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLURA DE AÇO INOX	M2	0,32000000	415,35	132,91
TOTAL SERVIÇO:				1.787,05
VALOR:				1.787,05

		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:	VERSAO
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA 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 PRÓPRIAS



PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI-PÂNICO

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	3,78000000	268,28	1.014,10
TOTAL MATERIAL:				1.014,10

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	CJ	1,00000000	1.348,18	1.348,18
PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	1,00000000	837,08	837,08
TOTAL SERVICO:				2.185,26
VALOR:				3.199,36

PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE	M2	1,28000000	94,56	121,04
PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X 2,10)m	UN	1,00000000	1.204,24	1.204,24
PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,35000000	224,95	528,68
TOTAL SERVICO:				1.853,96
VALOR:				1.853,96

MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000000	15,5200	7,7600
TOTAL MAO DE OBRA:				7,7600

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	UN	1,00000000	139,3300	139,3300
PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2,8X16MM	UN	4,00000000	0,0300	0,1200
TOTAL MATERIAL:				139,4500
VALOR:				147,2100

QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,80000000	15,52	27,94
CARPINTEIRO	H	1,80000000	17,76	31,97
TOTAL MAO DE OBRA:				59,91

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,10000000	1,22	3,78
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	M2	1,05000000	40,09	42,09
LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	1,05000000	33,90	35,60
LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,00000000	11,90	47,60
PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,00000000	0,68	2,72
TOTAL MATERIAL:				131,69

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

000030



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 Nº 22003 - SME	ORSE	2021/03	83,85%	47,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,80000000	20,17	16,14
			TOTAL SERVIÇO:	16,14
			VALOR:	207,84

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				309,28
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	244,5100	244,5100
			TOTAL MATERIAL:	244,5100
			VALOR:	244,51

PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				404,43
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	319,7300	319,7300
			TOTAL MATERIAL:	319,7300
			VALOR:	319,73

JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO				518,39
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	2,50000000	17,7600	44,4000
SERVENTE	H	1,50000000	14,6500	21,9750
			TOTAL MAO DE OBRA:	66,3750

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02100000	771,2800	16,1969
			TOTAL SERVIÇO:	16,1969
			VALOR:	409,83

PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm				4.659,41
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	2,60000000	6,8000	17,6800
CAPUCHINHO (1037)	UN	1,30000000	4,3800	5,6940
CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,30000000	22,9000	29,7700
DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,60000000	35,2100	91,5460
DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,60000000	29,0800	75,6080
FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,30000000	107,8700	140,2310
MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,60000000	604,3400	1.571,2840
PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,60000000	12,0300	31,2780
TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,60000000	36,1700	94,0420
VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,91400000	330,9900	1.626,4849

		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:	25,49%
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRALICE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	SENFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	12,00%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALICE	SINAPI:	2021/10 COM DESONERAÇÃO	MES:	65,84%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	11/2021
					05/2022
					11/2021

TOTAL MATERIAL: 3.683,6177

VALOR: 3.683,62

GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm

699,15

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
MASSA IGAS PARA CAXILHO DE ALUMÍNIO	KG	1,50000000	8,4100	12,6150
SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	2,50000000	47,3000	118,2500
TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	M	2,75000000	7,0600	19,4150
VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	330,9900	330,9900
TOTAL MATERIAL:				485,0520
VALOR:				552,73

MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM

376,75

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	1,00000000	297,85	297,85
TOTAL SERVIÇO:				297,85
VALOR:				297,85

VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO

337,36

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	0,50000000	15,5200	7,7600
MONTADOR	H	0,50000000	17,7600	8,8800
TOTAL MAO DE OBRA:				16,6400

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	9,7400	14,6100
VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	235,4600	235,4600
TOTAL MATERIAL:				250,0700
VALOR:				266,71

ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m

226,86

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR	H	5,00000000	17,7600	88,8000
TOTAL MAO DE OBRA:				88,8000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	4,40000000	20,5800	90,5520
TOTAL MATERIAL:				90,5520
VALOR:				179,35

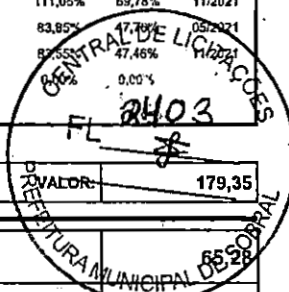
000082



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	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR: 179,35

TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm

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 MAO DE OBRA:				9,7230

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,5200	4,5600
TALA DE AJUSTE	UN	3,00000000	0,1400	0,4200
TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,00000000	36,9100	36,9100
TOTAL MATERIAL:				41,8900

VALOR: 51,61

ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m

163,32

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	1,65000000	15,5200	25,6080
MONTADOR	H	1,90000000	17,7600	33,7440
TOTAL MAO DE OBRA:				59,3520

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,18000000	6,2400	69,7632
TOTAL MATERIAL:				69,7632

VALOR: 129,12

TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL

156,63

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 MAO DE OBRA:				9,7230

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,5200	4,5600
TALA DE AJUSTE	UN	3,00000000	0,1400	0,4200
TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	M2	1,00000000	109,1300	109,1300
TOTAL MATERIAL:				114,1100

VALOR: 123,83

CUMEEIRA TERMOACÚSTICA

76,97

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,12000000	15,6200	1,8624
TELHADISTA	H	0,12000000	17,7600	2,1312
TOTAL MAO DE OBRA:				3,9936

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																				
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		BDI 26,48% 2404																				
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22003 - SME		<table border="1"> <tr> <th>ORSE</th> <th>VERSÃO</th> <th>PREÇO</th> <th>MES</th> <th>RECEITA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2021/09</td> <td>111,05%</td> <td>69,78%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>11/2021</td> </tr> </table>	ORSE	VERSÃO	PREÇO	MES	RECEITA	SEINFRA	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	11/2021
	ORSE	VERSÃO	PREÇO	MES	RECEITA																			
SEINFRA	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021																				
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	11/2021																				
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																							

CÚMEEIRA TERMOACUSTICA	UN	0,82500000	68,9200	56,8591
TOTAL MATERIAL:				56,8591
VALOR:				60,85

RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm				40,35
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
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000000	13,9800	14,3994
PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	15,5400	1,0878
TOTAL MATERIAL:				15,4872
VALOR:				31,90

CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM.				210,58
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,20000000	15,52	49,66
ENCANADOR	H	3,20000000	17,31	55,39
TOTAL MAO DE OBRA:				105,05

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	3,30000000	15,00	49,50
PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,28800000	15,54	4,48
REBITES	KG	0,12800000	58,29	7,46
TOTAL MATERIAL:				61,44
VALOR:				166,49

IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO				227,0
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,10000000	15,52	17,07
APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,10000000	17,76	19,54
PEDREIRO	H	0,10000000	17,76	1,78
SERVENTE	H	2,00000000	14,65	29,30
TOTAL MAO DE OBRA:				67,69

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA FINA	M3	0,05000000	31,50	1,58
ASFALTO MODIFICADO	KG	8,00000000	3,01	24,08
CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	0,53	9,54
MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	KG	5,00000000	14,22	71,10
MEADA	KG	0,10000000	5,25	0,53
TINTA PRIMÁRIA	L	0,70000000	7,83	5,48
TOTAL MATERIAL:				112,33

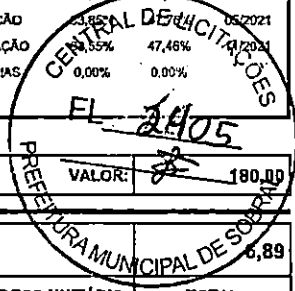
000084



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	111,05%	09,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	53,88%	47,46%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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

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 MEDIA	M3	0,00610000	31,5000	0,1922
CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL MATERIAL:				1,4801
VALOR:				5,45

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,60000000	17,7600	10,6560
SERVENTE	H	0,80000000	14,6500	11,7200
TOTAL MAO DE OBRA:				22,3760

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,02430000	31,5000	0,7655
CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,5300	5,1516
TOTAL MATERIAL:				5,9171
VALOR:				28,29

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	442,3800	11,0595
TOTAL SERVICO:				11,0595
VALOR:				30,51

CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AZULEJISTA	H	0,60000000	17,7600	10,6560
SERVENTE	H	0,40000000	14,6500	5,8600
TOTAL MAO DE OBRA:				16,5160

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	1,00000000	12,7400	12,7400
TOTAL MATERIAL:				12,7400

	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	VERÃO	HORA
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	2021/09	11/2021
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SENFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
		SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 11/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%
		FL 2406		
		VALOR:		

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					77,20
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
LADRILHISTA	H	0,72000000	17,7600	12,7872	
SERVENTE	H	0,72000000	14,6500	10,5480	
TOTAL MAO DE OBRA:				23,3352	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,8500	11,1000	
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	24,1800	26,5980	
TOTAL MATERIAL:				37,6980	
VALOR:				61,03	

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					9,60
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
LADRILHISTA	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	
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	3,0100	0,7013	
TOTAL MATERIAL:				0,7013	
VALOR:				7,18	

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE					85,25
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
LADRILHISTA	H	0,72000000	17,7600	12,7872	
SERVENTE	H	0,72000000	14,6500	10,5480	
TOTAL MAO DE OBRA:				23,3352	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	1,8500	7,4000	
CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	33,3300	36,6630	
TOTAL MATERIAL:				44,0630	
VALOR:				67,40	

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)					15,72
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
LADRILHISTA	H	0,23000000	17,7600	4,0848	
SERVENTE	H	0,23000000	14,6500	3,3695	
TOTAL MAO DE OBRA:				7,4543	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,65200000	3,0100	4,9725	
TOTAL MATERIAL:				4,9725	

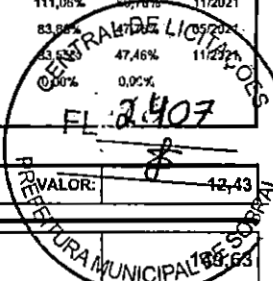
000086



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	2021/08	111,05%	59,76%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,12%	11/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,16%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR:	12,43
--------	-------

PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PASTILHEIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
SERVENTE	H	0,70000000	14,6500	10,2550
TOTAL MAO DE OBRA:				22,7170

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	7,00000000	2,5000	17,5000
PASTILHA 5x5cm	M2	1,02000000	76,0100	77,5302
ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,10000000	5,4400	0,5440
TOTAL MATERIAL:				95,5742

VALOR:	118,29
--------	--------

RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO

26,16

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,60000000	17,7600	10,6560
SERVENTE	H	0,50000000	14,6500	7,3250
TOTAL MAO DE OBRA:				17,9810

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	M	1,05000000	2,5700	2,6985
TOTAL MATERIAL:				2,6985

VALOR:	20,68
--------	-------

ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP. = 15cm

214,13

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	0,30000000	15,5200	4,6560
OPERADOR DE GUINCHO	H	1,00000000	18,7400	18,7400
PEDREIRO	H	0,50000000	17,7600	8,8800
SERVENTE	H	0,20000000	14,6500	2,9300
TOTAL MAO DE OBRA:				35,2060

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,09000000	31,5000	2,8350
CIMENTO PORTLAND	KG	67,50000000	0,5300	35,7750
VERMICULITA EXPANDIDA	M3	0,19500000	489,6000	95,4720
TOTAL MATERIAL:				134,0820

VALOR:	169,29
--------	--------

RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

26,89

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M	1,00000000	21,2600	21,2600
TOTAL MATERIAL:				21,2600



	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: 26,43%
	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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	708,15
--	---------------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,50000000	15,52	54,32
ARMADOR/FERREIRO	H	3,50000000	17,76	62,16
MONTADOR	H	3,50000000	17,76	62,16
SERRALHEIRO	H	3,50000000	20,77	72,70
TOTAL MAO DE OBRA:				251,34

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO DE CONTATO	KG	1,25000000	10,41	13,01
PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)	M	2,00000000	24,40	48,80
REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	1,15000000	214,50	246,68
TOTAL MATERIAL:				308,49
VALOR:				559,83

PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	125,12
---	---------------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO	H	0,70000000	17,76	12,43
SERVEANTE	H	0,70000000	14,65	10,26
TOTAL MAO DE OBRA:				22,69

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	KG	0,03800000	107,33	4,08
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	UN	15,00000000	0,20	3,00
PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 2,50* M (SEM AMIANTO)	M2	1,29290000	53,52	69,20
TOTAL MATERIAL:				76,28
VALOR:				98,97

CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSCO FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA- FORNECIMENTO E MONTAGEM	875,51
--	---------------

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	1,00000000	181,48	181,48
REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	1,00000000	511,02	511,02
TOTAL SERVIÇO:				692,50
VALOR:				692,50

PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	25,30
--	--------------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,60000000	17,7600	10,6560
SERVEANTE	H	0,40000000	14,6500	5,8600
TOTAL MAO DE OBRA:				16,5160

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND	KG	0,75000000	0,5300	0,3975

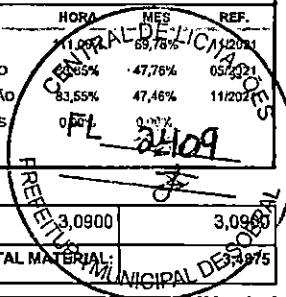
000088



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
ORSE	2021/09	11,00%	89,78%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L.T.U)	M	1,00000000	3,0900	3,0900
			TOTAL MATERIAL:	3,0900
			VALOR:	20,00

FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				65,00
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	1,00000000	51,3900	51,3900
			TOTAL MATERIAL:	51,3900
			VALOR:	51,39

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA				23,65
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	0,05000000	17,1900	0,8595
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	8,2200	0,9864
TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
			TOTAL MATERIAL:	6,1637
			VALOR:	18,70

FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				152,52
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	M2	1,00000000	120,5800	120,5800
			TOTAL MATERIAL:	120,5800
			VALOR:	120,58

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO				110,36
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	107,2300	3,7531
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	32,7900	1,1477
			TOTAL EQUIPAMENTO:	4,9008

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
			TOTAL MATERIAL:	66,9680
			VALOR:	87,25

	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: 25,49%
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	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. 11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 11/2021
			FL. 0,00%	0,00%

PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					587,69
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO	H	2,00000000	17,7600	35,5200	
SERVENTE	H	6,00000000	14,6500	87,9000	
TOTAL MAO DE OBRA:				123,4200	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	341,1900	341,1900	
TOTAL SERVICO:				341,1900	
VALOR:				464,61	

REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm					24,60
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO	H	0,25000000	17,7600	4,4400	
SERVENTE	H	0,55000000	14,6500	8,0575	
TOTAL MAO DE OBRA:				12,4975	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AREIA MEDIA	M3	0,03550000	31,5000	1,1498	
CIMENTO PORTLAND	KG	10,95000000	0,5300	5,8035	
TOTAL MATERIAL:				6,9533	
VALOR:				19,45	

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					72,28
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
LADRILHISTA	H	0,60000000	17,7600	10,6560	
SERVENTE	H	0,60000000	14,6500	8,7900	
TOTAL MAO DE OBRA:				19,4460	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,8500	11,1000	
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	24,1800	26,5980	
TOTAL MATERIAL:				37,6980	
VALOR:				57,14	

PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					110,59
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	M2	1,00000000	87,4300	87,4300	
TOTAL MATERIAL:				87,4300	
VALOR:				87,43	

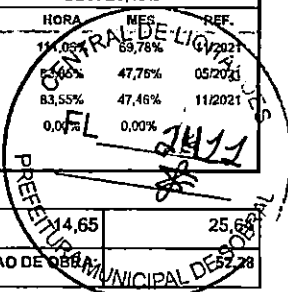
GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PEÇAS 50X50CM					376,76
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO	H	1,50000000	17,76	26,64	

000090



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 N° 22003 - SME	ORSE	2021/09
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SENFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



SERVENTE	H	1,75000000	14,65	25,68
TOTAL MAO DE OBRA:				25,68

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND	KG	2,60000000	0,53	1,38
GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,05000000	222,64	233,77
REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25000000	3,87	0,97
TOTAL MATERIAL:				236,12

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	378,25	9,46
TOTAL SERVIÇO:				9,46

VALOR:	297,86
--------	--------

FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	43,46
---------------------------------------	-------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,50000000	17,76	8,88
SERVENTE	H	0,20000000	14,65	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:				11,81

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA FINA	M3	0,00150000	31,50	0,05
CIMENTO PORTLAND	KG	0,46000000	0,53	0,24
GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	0,10000000	222,64	22,26
TOTAL MATERIAL:				22,55
VALOR:				34,36

DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	130,16
--	--------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,50000000	17,76	8,88
SERVENTE	H	1,00000000	14,65	14,65
TOTAL MAO DE OBRA:				23,53

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND	KG	0,86670000	0,53	0,46
GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	0,33600000	222,64	74,81
REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,08330000	3,87	0,32
TOTAL MATERIAL:				75,59

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,01000000	378,25	3,78
TOTAL SERVIÇO:				3,78

VALOR:	102,90
--------	--------

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	96,75
----------------------------	-------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,50000000	17,7606	8,8800



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 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:	28,48%
FONTE	VERSÃO	MES	REF.
ORSE	2021/03	111,05%	69,18%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAC	83,85%	47,76%
SNAPI	2021/10 COM DESONERAC	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	FL	0,00%	0,00%

SERVENTE	H	0,25000000	14,6500	3,6621
TOTAL MAO DE OBRA:				12,5421

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

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	480,1700	1,8006
TOTAL SERVIÇO:				1,8006
VALOR:				76,49

PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	104,81			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,50000000	17,7600	8,8800
SERVENTE	H	0,25000000	14,6500	3,6621
TOTAL MAO DE OBRA:				12,5421

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	68,5200	68,5200
TOTAL MATERIAL:				68,5200
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	480,1700	1,8006
TOTAL SERVIÇO:				1,8006
VALOR:				82,81

BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	1.456,51			
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=1.5CV	UN	1,00000000	906,7800	906,7800
FITA DE VEDAÇÃO	M	3,00000000	0,1800	0,5400
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,00000000	15,6400	93,8400
VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	1,00000000	43,1400	43,1400
TOTAL MATERIAL:				1.060,57
VALOR:				1.151,56

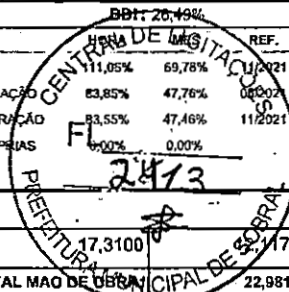
TUBO PVC SOL. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	62,61			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,70000000	15,5200	10,8640

000092

**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	BBIT: 26,49%
FORTE	VERSÃO	
ORSE	2021/09	
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ENCANADOR	H	0,70000000	17,3100	12,1170
TOTAL MAO DE OBRA				22,9810

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00220000	45,1600	0,0994
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00080000	39,2200	0,0314
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	M	1,40000000	18,8900	26,4460
TOTAL MATERIAL:				26,5768
VALOR:				49,56

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")				39,39
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
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00120000	45,1600	0,0542
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	39,2200	0,0196
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,50000000	9,7700	14,6550
TOTAL MATERIAL:				14,7288
VALOR:				31,14

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")				114,87
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000	15,5200	13,1920
ENCANADOR	H	0,85000000	17,3100	14,7135
TOTAL MAO DE OBRA:				27,9055

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000000	0,1800	0,3384
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	62,5700	62,5700
TOTAL MATERIAL:				62,9084
VALOR:				90,81

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")				98,33
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000	15,5200	13,1920
ENCANADOR	H	0,85000000	17,3100	14,7135
TOTAL MAO DE OBRA:				27,9055

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,1800	0,2700
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	49,5600	49,5600
TOTAL MATERIAL:				49,8300
VALOR:				77,74

	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: 11/09/2022	BDI: 26,49%																								
	LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SENFRA</td> <td>027,1 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/09	0,00%	0,00%	11/2021	SENFRA	027,1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
	ORSE	2021/09	0,00%	0,00%	11/2021																							
SENFRA	027,1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	09/2021																								
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																											

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000	15,5200	13,1920
ENCANADOR	H	0,85000000	17,3100	14,7135
TOTAL MAO DE OBRA:				27,905
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,1800	0,2700
VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	126,8900	126,8900
TOTAL MATERIAL:				127,160
VALOR:				155,0

UNIÃO PVC SOLD, MARROM D= 50mm (1 1/2")				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	15,5200	2,1728
ENCANADOR	H	0,14000000	17,3100	2,4234
TOTAL MAO DE OBRA:				4,596
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	45,1600	0,6774
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,83000000	0,1800	0,1494
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	39,2200	0,8628
UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	1,00000000	24,8200	24,8200
TOTAL MATERIAL:				26,5096
VALOR:				31,1

ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000000	15,5200	2,3280
ENCANADOR	H	0,15000000	17,3100	2,5965
TOTAL MAO DE OBRA:				4,924
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	1,00000000	3,5500	3,5500
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	45,1600	0,1806
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,70000000	0,1800	0,1260
TOTAL MATERIAL:				3,8566
VALOR:				8,7

ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000000	15,5200	2,3280
ENCANADOR	H	0,15000000	17,3100	2,5965
TOTAL MAO DE OBRA:				4,924

000094



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: 28,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,75%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	53,82%	47,76%	03/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,00000000	2,2800	2,2800
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	45,1600	0,1806
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60000000	0,1800	0,1080
TOTAL MATERIAL:				3,0786
VALOR:				8,00

TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")				24,39
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	0,02100000	45,1600	0,9484
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00900000	39,2200	0,3530
TE PVC SOLDAVEL 50MM	UN	1,00000000	8,1300	8,1300
TOTAL MATERIAL:				9,4314
VALOR:				19,28

COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")				18,44
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	15,5200	4,3456
ENCANADOR	H	0,28000000	17,3100	4,8468
TOTAL MAO DE OBRA:				9,1924

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01400000	45,1600	0,6322
COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	1,00000000	4,5200	4,5200
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00600000	39,2200	0,2353
TOTAL MATERIAL:				5,3875
VALOR:				14,58

TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")				22,82
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	0,01500000	45,1600	0,6774
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00600000	39,2200	0,2353
TE PVC SOLDAVEL 40MM	UN	1,00000000	7,2800	7,2800
TOTAL MATERIAL:				8,1927
VALOR:				18,04



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%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SENFR	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	77,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,96%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

AUTOMÁTICO DE BOIA

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
AUTOMATICO DE BOIA	UN	1,00000000	36,2000	36,2000
TOTAL MATERIAL:				36,2000

VALOR: 69,48

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3')

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	15,5200	15,5200
ENCANADOR	H	1,00000000	17,3100	17,3100
TOTAL MAO DE OBRA:				32,8300

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00350000	45,1600	0,1581
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00130000	39,2200	0,0510
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3')	M	1,30000000	39,5400	51,4020
TOTAL MATERIAL:				51,6111

VALOR: 84,44

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,90000000	15,5200	13,9680
ENCANADOR	H	0,90000000	17,3100	15,5790
TOTAL MAO DE OBRA:				29,5470

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00310000	45,1600	0,1400
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00110000	39,2200	0,0431
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	1,40000000	31,6400	44,2960
TOTAL MATERIAL:				44,4791

VALOR: 74,00

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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	3,20000000	0,1800	0,5760



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASILIA	DATA: 11/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASILIA - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA 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%	47,72%	09/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	100%	0,00%	

REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00000000	218,8400	218,8400
			TOTAL MATERIAL:	219,4150
			VALOR:	219,4150

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")				277,04
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
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	2,82000000	0,1800	0,5076
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	UN	1,00000000	180,7600	180,7600
			TOTAL MATERIAL:	181,2676
			VALOR:	219,02

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")				146,06
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000	15,5200	13,1920
ENCANADOR	H	0,85000000	17,3100	14,7135
			TOTAL MAO DE OBRA:	27,9055
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	0,1800	0,4068
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00000000	87,1600	87,1600
			TOTAL MATERIAL:	87,5668
			VALOR:	115,47

ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")				38,83
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
ADAPTADOR PVC REGISTRO 85MM (3")	UN	1,00000000	23,0500	23,0500
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02000000	45,1600	0,9032
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,1800	0,1800
			TOTAL MATERIAL:	24,1332
			VALOR:	30,70

ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")				27,22
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



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	11,04%	66,76%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SENFR	027,1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,76%	10/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 6,35

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	UN	1,00000000	14,0400	14,0400
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01700000	45,1600	0,7677
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,80000000	0,1800	0,1440

TOTAL MATERIAL: 14,9517

VALOR: 21,5

ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") 19,10

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000000	15,5200	2,3280
ENCANADOR	H	0,15000000	17,3100	2,5965

TOTAL MAO DE OBRA: 4,9245

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	1,00000000	9,6500	9,6500
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	45,1600	0,4516
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,1800	0,1350

TOTAL MATERIAL: 10,2366

VALOR: 15,10

RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO D=3,00M (ALTURA 12,00M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 25.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE 40.483,50

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	34,50000000	17,76	612,72
SERVENTE	H	34,50000000	14,65	505,43

TOTAL MAO DE OBRA: 1.118,15

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	23,00000000	539,31	12.404,13
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	M2	28,26000000	54,41	1.537,66

TOTAL MATERIAL: 13.941,79

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	31,36000000	24,91	781,11
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,54170000	771,28	417,86
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	170,12800000	11,91	2.026,27
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	88,61210000	3,90	345,56
CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	53,08600000	2,60	138,02
CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,05000000	377,18	3.036,30
DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	53,08600000	14,86	788,80
ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	7,00000000	287,71	2.013,97
ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	142,68800000	2,08	296,79
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,12000000	55,43	560,92
GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M.	10,17360000	113,25	1.152,11



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	MED. DE LÍQ. 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	3,85%	47,76% 05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	FL 0,00%

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,05000000	123,42	993,53
LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	21,16000000	34,14	722,40
PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,14000000	180,66	205,95
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	89,60200000	24,91	2.231,99
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	53,08600000	23,24	1.233,72
TOTAL SERVIÇO:				16.945,43
VALOR:				32.005,34

TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")					56,79
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 VEDAÇÃO	M	0,60000000	0,1800	0,1080	
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,01000000	33,6200	33,9562	
TOTAL MATERIAL:				34,0642	
VALOR:				44,90	

TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E					31,76
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,10000000	15,5200	1,5520	
ENCANADOR	H	0,10000000	17,3100	1,7310	
TOTAL MAO DE OBRA:				3,2830	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00010000	47,0800	0,0047	
SOLDA 50X50	KG	0,00010000	82,7300	0,0083	
TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	M	1,01000000	21,6000	21,8160	
TOTAL MATERIAL:				21,8290	
VALOR:				25,11	

TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E					66,09
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	15,5200	2,1728	
ENCANADOR	H	0,14000000	17,3100	2,4234	
TOTAL MAO DE OBRA:				4,5962	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00010000	47,0800	0,0047	
SOLDA 50X50	KG	0,00030000	82,7300	0,0248	
TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	M	1,01000000	47,1500	47,6215	
TOTAL MATERIAL:				47,6510	
VALOR:				52,25	



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 11/03/2022 BDI: 28,49%

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	FONTE	VERSÃO	HDS	MCS	REF.
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/03	111,05%	68,78%	11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	SENFR	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	03/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÃO
 Nº 2420
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E					53,30
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	15,5200	2,1728	
ENCANADOR	H	0,14000000	17,3100	2,4234	
TOTAL MAO DE OBRA:				4,5962	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00010000	47,0800	0,0047	
SOLDA 50X50	KG	0,00020000	82,7300	0,0165	
TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	1,01000000	37,1500	37,5215	
TOTAL MATERIAL:				37,5427	
VALOR:				42,14	

GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					173,86
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	137,4500	137,4500	
TOTAL MATERIAL:				137,4500	
VALOR:				137,45	

GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					306,80
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	242,5500	242,5500	
TOTAL MATERIAL:				242,5500	
VALOR:				242,55	

REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.					15,22
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	1,00000000	12,0300	12,0300	
TOTAL MATERIAL:				12,0300	
VALOR:				12,03	

TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")					39,72
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	
TE AÇO GALVANIZADO DE 1"	UN	1,00000000	16,3000	16,3000	
TOTAL MATERIAL:				16,3000	
VALOR:				31,40	



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%	69,76%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	11/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	6,00%	0,00%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,10000000	15,5200	1,5520
ENCANADOR	H	0,10000000	17,3100	1,7310
TOTAL MAO DE OBRA:				3,2830

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (25MM) 1'	UN	1,00000000	7,6800	7,6800
TOTAL MATERIAL:				7,6800
VALOR:				10,96

PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	15,5200	7,7600
ELETRICISTA	H	0,50000000	17,6600	8,8800
TOTAL MAO DE OBRA:				16,6400

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	1,00000000	27,7300	27,7300
TOTAL MATERIAL:				27,7300
VALOR:				44,37

COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	1,00000000	21,74	21,74
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05870000	1,83	0,10
PASTA PARA SOLDAR DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00830000	57,87	0,48
SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00640000	315,69	2,02
TOTAL MATERIAL:				24,34

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17600000	16,02	2,81
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17600000	18,18	3,19
TOTAL SERVIÇO:				6,00
VALOR:				30,34

COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,00000000	5,61	5,61
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04580000	1,83	0,08
PASTA PARA SOLDAR DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00380000	57,87	0,21
SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00280000	315,69	0,88
TOTAL MATERIAL:				6,78

	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>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HCRA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>CRSE</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>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.	CRSE	2021/09			11/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.																								
	CRSE	2021/09			11/2021																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																									
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME																												
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																												

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13700000	16,02	2,19
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13700000		2,49
TOTAL SERVICOS:				4,68
VALOR:				11,46

INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE				1.522,50
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,80000000	102,8600	288,0080
TOTAL EQUIPAMENTO:				288,0080

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	5,60000000	15,5200	86,9120
MONTADOR	H	2,80000000	17,7600	49,7280
TOTAL MAO DE OBRA:				136,6400

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO DE TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 8", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO.	UN	1,00000000	779,0000	779,0000
TOTAL MATERIAL:				779,0000
VALOR:				1.203,65

MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				148,18
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01200000	3,50	0,04
MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,00000000	88,29	88,29
TOTAL MATERIAL:				88,33

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84300000	16,02	13,50
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84300000	18,18	15,30
TOTAL SERVICOS:				28,82
VALOR:				117,15

REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"				77,64
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 RAPIDO) DE 1"	UN	1,00000000	51,0200	51,0200
TOTAL MATERIAL:				51,0200
VALOR:				61,38

REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"				60,90
--------------------------------------	--	--	--	-------

**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	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,76%	09/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	80,00%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CONTROLE DE LICITAÇÃO
FL 2423
#

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	5,6200	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 3/4"	UN	1,00000000	37,7900	37,7900
TOTAL MATERIAL:				37,7900
VALOR:				48,15

MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM				468,49
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	15,52	3,10
ENCANADOR	H	0,20000000	17,31	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:				6,56

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Medidor de gás GLP, classe 300, d=28mm	un	1,00000000	363,82	363,82
TOTAL MATERIAL:				363,82
VALOR:				370,38

REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=28MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO				718,54
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	15,52	7,76
ENCANADOR	H	0,50000000	17,31	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:				16,42

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio	un	1,00000000	551,64	551,64
TOTAL MATERIAL:				551,64
VALOR:				568,06

CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO				464,50
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	4,68300000	17,7600	83,1701
SERVENTE	H	8,12700000	14,6500	119,0606
TOTAL MAO DE OBRA:				226,1923

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	7,7500	1,7050
AREIA MEDIA	M3	0,15180000	31,5000	4,7817
AÇO CA-60	KG	1,31700000	7,9100	10,4175

	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	DBH: 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
			111,05%	69,78%
			83,55%	47,78%
			0,00%	0,00%

BRITA	M3	0,08800000	76,1900	6,7047
CAL HIDRATADA	KG	15,00000000	0,5500	8,4000
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	28,3300	2,8330
CIMENTO PORTLAND	KG	30,00000000	0,5300	15,9000
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	7,2000	0,2160
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,00000000	0,4000	91,6000

TOTAL MATERIAL: 141,0234

VALOR: 367,22

ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA

85,80

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	4,63000000	14,6500	67,8295

TOTAL MAO DE OBRA: 67,82

VALOR: 67,83

CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

19,68

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,20000000	33,8500	6,7700

TOTAL EQUIPAMENTO: 6,7700

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,60000000	14,6500	8,7900

TOTAL MAO DE OBRA: 8,7900

VALOR: 15,56

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

44,87

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	15,5200	9,3120
ENCANADOR	H	0,60000000	17,3100	10,3860

TOTAL MAO DE OBRA: 19,6980

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00170000	45,1600	0,0768
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00070000	39,2200	0,0275
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,40000000	11,1900	15,6660

TOTAL MATERIAL: 15,7703

VALOR: 35,47

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

31,51

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	15,5200	6,9840
ENCANADOR	H	0,45000000	17,3100	7,7895

TOTAL MAO DE OBRA: 14,7735

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

000104



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:	26,48%
FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
ORSE	2021/09	11,033	69,78% 05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	9,85%	47,76% 05/2021
SNAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

adesivo para tubo de PVC RIGIDO	KG	0,00110000	45,1600	0,0451
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	39,2200	0,0196
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,50000000	6,7100	10,0650
TOTAL MATERIAL:				10,1343
VALOR:				24,91

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")					22,72
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	
adesivo para tubo de PVC RIGIDO	KG	0,00080000	45,1600	0,0361	
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	39,2200	0,0118	
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,60000000	2,9900	4,7840	
TOTAL MATERIAL:				4,8319	
VALOR:				17,96	

RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")					18,24
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	15,5200	10,0880	
ENCANADOR	H	0,25000000	17,3100	4,3275	
TOTAL MAO DE OBRA:				14,4155	
VALOR:				14,42	

RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")					28,38
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	15,5200	15,5200	
ENCANADOR	H	0,40000000	17,3100	6,9240	
TOTAL MAO DE OBRA:				22,4440	
VALOR:				22,44	

RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")					40,40
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	15,5200	23,2800	
ENCANADOR	H	0,50000000	17,3100	8,6550	
TOTAL MAO DE OBRA:				31,9350	
VALOR:				31,94	

ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")					9,26
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO	H	0,15000000	17,7600	2,6640	



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	HORAS DE LICITAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE 2021/09	REF. 11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SENFR 027.1 COM DESONERACAO 83,85%	05/2021
		SINAPI 2021/10 COM DESONERACAO 83,55%	12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	FL 2426

SERVENTE	H	0,10000000	14,6500	1,465
TOTAL MAO DE OBRA:				4,121

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,00020000	31,5000	0,006
CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	0,5600	0,020
CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	0,5300	0,001
TOTAL MATERIAL:				0,028
VALOR:				4,149

ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")				7,3
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,20000000	17,7600	3,552
SERVENTE	H	0,15000000	14,6500	2,197
TOTAL MAO DE OBRA:				5,749

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,00050000	31,5000	0,015
CAL HIDRATADA	KG	0,07300000	0,5600	0,040
CIMENTO PORTLAND	KG	0,08000000	0,5300	0,031
TOTAL MATERIAL:				0,086
VALOR:				5,835

ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4")				11,6
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,33000000	17,7600	5,860
SERVENTE	H	0,21000000	14,6500	3,076
TOTAL MAO DE OBRA:				8,937

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,00150000	31,5000	0,047
CAL HIDRATADA	KG	0,22000000	0,5600	0,123
CIMENTO PORTLAND	KG	0,18000000	0,5300	0,095
TOTAL MATERIAL:				0,265
VALOR:				9,202

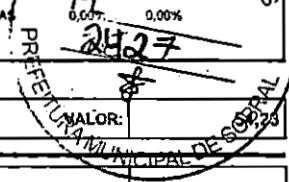
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL				68,6
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	15,5200	10,088
ENCANADOR	H	0,65000000	17,3100	11,251
TOTAL MAO DE OBRA:				21,339

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,1800	0,050
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000000	32,8400	32,840
TOTAL MATERIAL:				32,890



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:	26,40%
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22003 - SME	ORSE:	2021/09	2,00%	69,78%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SNAPI:	2021/10 COM DESONERAÇÃO	8,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")

44,61

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	15,5200	4,3456
ENCANADOR	H	0,28000000	17,3100	4,8468
TOTAL MAO DE OBRA:				9,1924

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000000	0,1800	0,0846
TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,00000000	25,9900	25,9900
TOTAL MATERIAL:				26,0746

VALOR: 35,27

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")

68,70

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
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00000000	36,3700	36,3700
TOTAL MATERIAL:				36,5860

VALOR: 54,31

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

51,79

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	0,94000000	0,1800	0,1692
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	23,0400	23,0400
TOTAL MATERIAL:				23,2092

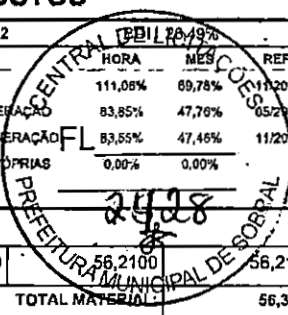
VALOR: 40,94

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

96,65

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

		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		<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>111,08%</td> <td>89,78%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SENFR</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</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>		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/09	111,08%	89,78%	11/2021	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%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																										
ORSE	2021/09	111,08%	89,78%	11/2021																										
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%																											
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																													

REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	56,2100	56,2100
			TOTAL MATERIAL:	56,371
			VALOR:	76,4

VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm				395,2
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	15,5200	31,0400
ENCANADOR	H	2,00000000	17,3100	34,6200
TOTAL MAO DE OBRA:				65,660

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000000	0,1800	0,338
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,60000000	49,2500	29,5500
VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	1,00000000	216,9500	216,9500
TOTAL MATERIAL:				246,838
VALOR:				312,5

ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")				5,92
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	15,5200	1,396
ENCANADOR	H	0,09000000	17,3100	1,557
TOTAL MAO DE OBRA:				2,954

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,00000000	1,4600	1,460
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	45,1600	0,180
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	0,1800	0,090
TOTAL MATERIAL:				1,730
VALOR:				4

ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")				4,8
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	15,5200	1,396
ENCANADOR	H	0,09000000	17,3100	1,557
TOTAL MAO DE OBRA:				2,954

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000000	0,7100	0,710
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300000	45,1600	0,135
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	0,1800	0,045
TOTAL MATERIAL:				0,890
VALOR:				3,8

LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")				5,2
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000108

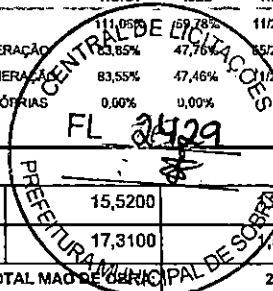


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTICAL - 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
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	11,05%	59,78%	11/2021
GENFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	15,5200	3,968
ENCANADOR	H	0,09000000	17,3100	5,579
TOTAL MAO DE OBRA:				2,9547

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,00000000	0,6300	0,6300
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00800000	39,2200	0,3138
TOTAL MATERIAL:				1,1696
VALOR:				4,12

CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO				456,89
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	15,5200	3,4920
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	15,5200	18,3912
ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	17,7600	3,9960
CARPINTEIRO	H	1,18500000	17,7600	21,0456
PEDREIRO	H	4,13900000	17,7600	73,5086
SERVENTE	H	8,19400000	14,6500	120,0421
TOTAL MAO DE OBRA:				240,4755

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	7,7500	0,3410
AREIA MEDIA	M3	0,16100000	31,5000	5,0715
AÇO CA-60	KG	2,58200000	7,9100	20,4236
BRITA	M3	0,07700000	76,1900	5,8666
CAL HIDRATADA	KG	7,84400000	0,5600	4,2806
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	28,3300	5,6660
CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	0,5300	22,2118
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	7,2000	0,4248
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	0,4000	56,4480
TOTAL MATERIAL:				120,7339
VALOR:				361,21

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS				37,72
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	15,5200	8,0704
ENCANADOR	H	0,52000000	17,3100	9,0012
TOTAL MAO DE OBRA:				17,0716

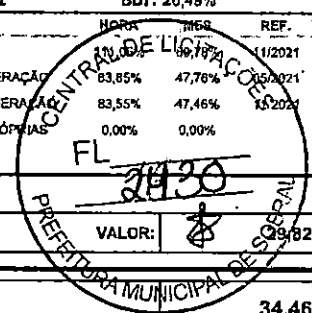
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	2,5600	0,8448
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	41,3300	0,9506
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL MATERIAL:				12,7438

000109



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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/08</td> <td>11,00</td> <td>11,00</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>15/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>15/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	ORSE	2021/08	11,00	11,00	11/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	15/2021	SNAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	15/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																							
ORSE	2021/08	11,00	11,00	11/2021																							
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	15/2021																							
SNAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	15/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME																										
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																										



TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") 34,46

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
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01700000	45,1600	0,7677
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02600000	39,2200	1,0197
TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01000000	9,6000	9,6960
TOTAL MATERIAL:				11,4834
VALOR:				27,24

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS 22,06

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
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,33000000	1,4000	0,4620
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01000000	41,3300	0,4133
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	6,6500	6,7165
TOTAL MATERIAL:				7,5918
VALOR:				17,44

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") 15,62

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	15,5200	3,7248
ENCANADOR	H	0,24000000	17,3100	4,1544
TOTAL MAO DE OBRA:				7,8792

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	39,2200	0,2942
TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	3,9100	3,9491
TOTAL MATERIAL:				4,4691
VALOR:				12,35

JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") 33,30

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	15,5200	6,9840
ENCANADOR	H	0,45000000	17,3100	7,7895



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	11,05%	59,74%	11/2021
SENFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 14,755

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	39,2200	3,1376
TOTAL MATERIAL:				11,5556
VALOR:				26,33

JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")				25,60
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
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	45,1600	1,5354
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	39,2200	2,0394
TOTAL MATERIAL:				8,4248
VALOR:				20,24

SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)				197,10
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	15,5200	15,5200
ENCANADOR	H	0,65000000	17,3100	11,2515
TOTAL MAO DE OBRA:				26,7715

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,1800	0,0504
SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
TOTAL MATERIAL:				129,0504
VALOR:				155,82

JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")				15,93
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	15,5200	4,3456
ENCANADOR	H	0,28000000	17,3100	4,8468
TOTAL MAO DE OBRA:				9,1924

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	45,1600	0,6774
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	39,2200	0,8628
TOTAL MATERIAL:				3,4002
VALOR:				12,59



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	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09	111,00%	50,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SENRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.

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	0,02250000	45,1600	1,0163
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,03300000	39,2200	1,2943
TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,00000000	5,2600	5,2600
TOTAL MATERIAL:				7,5706

VALOR: 17,09

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	15,5200	4,3456
ENCANADOR	H	0,28000000	17,3100	4,8468
TOTAL MAO DE OBRA:				9,1924

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	45,1600	0,4516
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	39,2200	0,5883
TOTAL MATERIAL:				2,4299

VALOR: 11,61

TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM

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	0,03100000	45,1600	1,4000
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04800000	39,2200	1,8826
TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	5,0900	5,0900
TOTAL MATERIAL:				8,3726

VALOR: 11,33

TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM

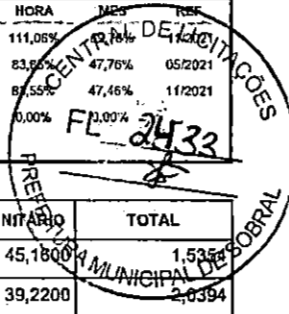
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	15,5200	1,3968
ENCANADOR	H	0,09000000	17,3100	1,5579
TOTAL MAO DE OBRA:				2,9547



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 N° 22003 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 11/03/2022		BDI: 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RES
ORSE	2021/09	111,06%	42,74%	05/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	81,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	45,1800	1,5354
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	39,2200	2,0394
TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	8,4600	8,4600
TOTAL MATERIAL:				12,0348
VALOR:				14,99

JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")				28,09
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35000000	15,5200	5,4320
ENCANADOR	H	0,35000000	17,3100	6,0585
TOTAL MAO DE OBRA:				11,4905

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04000000	45,1600	1,8064
JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	1,00000000	6,5600	6,5600
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06000000	39,2200	2,3532
TOTAL MATERIAL:				10,7196
VALOR:				22,21

TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.				44,31
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	0,07500000	45,1600	3,3870
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,12000000	39,2200	4,7064
TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
TOTAL MATERIAL:				19,9234
VALOR:				35,03

JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS				47,17
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
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	2,9900	5,9800
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000000	12,0500	12,0500
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,05800000	41,3300	2,3145
TOTAL MATERIAL:				22,1845

[Handwritten signature]



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	ROBA	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09	41,06%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SNAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR:

37.29

18.25

TOTAL MAO DE OBRA:	3,9396
---------------------------	---------------

TOTAL MATERIAL:	10,4906
-----------------	---------

VALOR:	14.43
--------	-------

46.51

TOTAL MAO DE OBRA:	15,1018
--------------------	---------

TOTAL MATERIAL:	-	21,6656
-----------------	---	---------

VALOR:	36.77
--------	-------

14.33

TOTAL MAO DE OBRA:	5,9094
--------------------	--------

TOTAL MATERIAL:	5,4201
-----------------	--------

VALOR:	11.33
--------	-------

58.72

NCANADOR	H	0.50000000	17.3100	8.6550
----------	---	------------	---------	--------

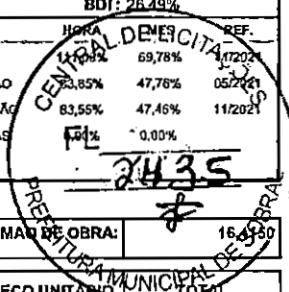
000114



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	REF.
ORSE	2021/09	11,00%	69,78%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,76%
SNAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	14%	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:				162,660
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
TOTAL MATERIAL:				30,0000
VALOR:				46,42

CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA				329,24
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	15,5200	9,3896
CARPINTEIRO	H	0,60500000	17,7600	10,7448
PEDREIRO	H	3,20000000	17,7600	56,8320
SERVENTE	H	5,85000000	14,6500	85,7025
TOTAL MAO DE OBRA:				162,6689

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	7,7500	0,1705
AREIA MEDIA	M3	0,10500000	31,5000	3,3075
AÇO CA-60	KG	1,75000000	7,9100	13,8425
CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	0,5600	3,0576
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500000	28,3300	2,9747
CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	0,5300	15,1050
PEDRISCO	M3	0,04200000	73,9000	3,1038
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	0,4000	43,4000
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,40000000	31,6400	12,6560
TOTAL MATERIAL:				87,6176
VALOR:				260,29

TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS				46,22
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
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	2,9900	5,9800
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,05600000	41,3300	2,3145
TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,00000000	11,3000	11,3000
TOTAL MATERIAL:				21,4345
VALOR:				36,54

JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS				47,57
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	15,5200	6,9840

	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	VERÃO	REF.	
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/09	69,76% 11/2021
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SENFR	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 05/2021
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ENCANADOR	H	0,45000000	17,3100	7,789
TOTAL MAO DE OBRA:				14,773

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,00000000	2,5600	5,1200
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	1,00000000	1,4000	1,4000
JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,00000000	14,0000	14,0000
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,05600000	41,3300	2,3145
TOTAL MATERIAL:				22,8345
VALOR:				37,61

JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS				35,3
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	15,5200	6,984
ENCANADOR	H	0,45000000	17,3100	7,789
TOTAL MAO DE OBRA:				14,773

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,00000000	2,5600	5,1200
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04600000	41,3300	1,9012
TOTAL MATERIAL:				13,181
VALOR:				27,9

JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS				42,1
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37000000	15,5200	5,7424
ENCANADOR	H	0,37000000	17,3100	6,4047
TOTAL MAO DE OBRA:				12,147

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,00000000	2,3400	4,6800
JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	UN	1,00000000	15,2500	15,2500
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03000000	41,3300	1,2399
TOTAL MATERIAL:				21,169
VALOR:				33,32

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020				179,43
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = 3,65 MM, PESO 6,51 KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	126,46	131,35
TOTAL MATERIAL:				131,35

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30600000	16,02	4,90
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30600000	18,18	5,55

**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 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	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO: 12,46

VALOR: 111,85

ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

561,75

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	2,00000000	17,7600	35,5200
SERVENTE	H	0,40000000	14,6500	5,8600
TOTAL MAO DE OBRA:				41,3800

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	379,2500	379,2500
PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	5,8700	23,4800
TOTAL MATERIAL:				402,7300

VALOR: 444,11

PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)

54,74

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,50000000	17,7600	8,8800
TOTAL MAO DE OBRA:				8,8800

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

VALOR: 43,28

CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO

126,30

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
CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	83,3800	83,3800
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,1800	0,0504
TOTAL MATERIAL:				83,4304

VALOR: 99,85

CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

483,37

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	15,5200	23,2800
ENCANADOR	H	1,50000000	17,3100	25,9650
TOTAL MAO DE OBRA:				49,2450

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	92,7100	92,7100
ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,7100	17,7100

Página: 87

000117

		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	FONTE	VERSÃO	HORA/12 MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	2021/01	111,05%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SENFR	027,1 COM DECOMPOSIÇÃO	83,55%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM RESONERACAO	83,55%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,1800	0,1512
SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
TOTAL MATERIAL:				332,8812
VALOR:				382,14

CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE DE 50CM, C/VÁLVULA E SIFÃO				412,14
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00000000	325,87	325,87
TOTAL SERVIÇO:				325,87
VALOR:				325,87

TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL				744,37
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	15,5200	46,5600
ENCANADOR	H	3,00000000	17,3100	51,9300
TOTAL MAO DE OBRA:				98,4900
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,00000000	23,8500	23,8500
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,1800	0,1350
SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	UN	1,00000000	105,0900	105,0900
TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00000000	329,2400	329,2400
VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	31,6700	31,6700
TOTAL MATERIAL:				489,9850
VALOR:				588,47

TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA				779,14
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	15,5200	46,5600
ENCANADOR	H	3,00000000	17,3100	51,9300
TOTAL MAO DE OBRA:				98,4900
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,00000000	23,8500	23,8500
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,1800	0,1350
SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	UN	1,00000000	136,6200	136,6200
TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	325,2400	325,2400
VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	31,6700	31,6700
TOTAL MATERIAL:				517,5150
VALOR:				616,00

TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500)MM C/ACESSÓRIOS	1.216,64
--	----------

					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	
LICITAÇÃO:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME			ORSE	2021/09	111,08%	69,78%	
ENTIDADE:		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE			SENFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,76%	
					SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	43,55%	47,46%	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
					0,00% 0,00%				

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	4,50000000	15,52	69,84
ENCANADOR	H	4,50000000	17,31	77,90
TOTAL MAO DE OBRA:				147,74

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,00100000	31,50	0,03
CIMENTO PORTLAND	KG	5,00000000	0,53	2,65
CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,00000000	23,85	47,70
CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	131,61	131,61
SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	136,62	136,62
TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00000000	329,24	329,24
TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178)	UN	1,00000000	134,63	134,63
VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	31,67	31,67
TOTAL MATERIAL:				814,15
VALOR:				961,89

CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO				614,45
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	1,50000000	15,52	23,28
ENCANADOR	H	1,50000000	17,31	25,97
TOTAL MAO DE OBRA:				49,25
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	131,61	131,61
SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	136,62	136,62
SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	136,62	136,62
VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	31,67	31,67
TOTAL MATERIAL:				436,52
VALOR:				485,77

CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO				441,64
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	1,50000000	15,52	23,28
ENCANADOR	H	1,50000000	17,31	25,97
TOTAL MAO DE OBRA:				49,25
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	131,61	131,61
SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	136,62	136,62
VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	31,67	31,67
TOTAL MATERIAL:				299,90
VALOR:				349,15

BOUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	85,27
---	--------------



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: 28,48%																								
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>11,03</td> <td>11/2021</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>47,46%</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>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/09	11,03	11/2021	11/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2021/09	11,03	11/2021	11/2021																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME																										
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																										

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
CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,1800	0,0504
TOTAL MATERIAL:				50,9904
VALOR:				67,41

MICTORIO DE LOUÇA BRANCA				618,49
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,90000000	15,5200	45,0080
ENCANADOR	H	2,90000000	17,3100	50,1990
TOTAL MAO DE OBRA:				95,2070

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,1800	0,1008
JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,00000000	41,0600	41,0600
MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	337,5900	337,5900
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
TOTAL MATERIAL:				393,7500
VALOR:				488,91

VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO, D=50mm (1 1/2")				198,1
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	15,5200	15,5200
ENCANADOR	H	1,00000000	17,3100	17,3100
TOTAL MAO DE OBRA:				32,8300

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01200000	45,1600	0,5419
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00500000	39,2200	0,1961
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	0,60000000	11,1900	6,7140
VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	UN	1,00000000	116,3500	116,3500
TOTAL MATERIAL:				123,8020
VALOR:				156,6

PORTA PAPEL METÁLICO				37,1
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,50000000	17,7600	8,8800
TOTAL MAO DE OBRA:				8,8800
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	20,5100	20,5100

	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		BDI: 26,49%																										
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME																												
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>NES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>111,85%</td> <td>69,76%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SENFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2021</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	NES	REF.	ORSE	2021/09	111,85%	69,76%	11/2021	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	NES	REF.																										
ORSE	2021/09	111,85%	69,76%	11/2021																										
SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2021																										
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																											

TOTAL MATERIAL: 20,5100

VALOR: 39,39

PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm 75,97

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AZULEJISTA	H	1,10000000	17,7600	19,5360
SERVENTE	H	1,10000000	14,8500	16,1150
TOTAL MAO DE OBRA:				35,6510

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA	M3	0,00100000	31,5000	0,0315
CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	0,5300	0,2385
PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	UN	1,00000000	24,1400	24,1400
TOTAL MATERIAL:				24,4100

VALOR: 60,06

PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS 64,80

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,50000000	17,7600	8,8800
TOTAL MAO DE OBRA:				8,8800

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000000	42,3500	42,3500
TOTAL MATERIAL:				42,3500

VALOR: 51,23

TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 118,67

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,50	0,07
TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	UN	1,00000000	89,90	89,90
TOTAL MATERIAL:				89,97

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16670000	18,18	3,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05250000	15,62	0,82
TOTAL SERVIÇO:				3,85

VALOR: 93,82

TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 116,84

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,50	0,07
TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	UN	1,00000000	89,82	89,82
TOTAL MATERIAL:				89,89

SERVIÇO	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
LOCAL:	AV JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	2021/03
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME	ORSE	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BOT: 26,79%
 111,05% 69,76% 11/2021
 83,85% 47,76% 03/2021
 83,55% 47,46% 11/2021
 0,00% 0,00%
 24412
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11640000	18,18	2,11
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000		0,57
			TOTAL SERVIÇO:	2,68
			VALOR:	92,37

TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "				123,69
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	15,5200	10,0880
ENCANADOR	H	0,65000000	17,3100	11,2515
TOTAL MAO DE OBRA:				21,3395

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,1800	0,0504
TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	1,00000000	76,4000	76,4000
TOTAL MATERIAL:				76,4504
VALOR:				97,78

BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)				1.280,76
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	15,5200	46,5600
ENCANADOR	H	3,00000000	17,3100	51,9300
TOTAL MAO DE OBRA:				98,4900

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	326,3400	326,3400
BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	545,7400	545,7400
ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,1800	0,1008
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	9,7400	0,9740
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
TOTAL MATERIAL:				914,0540
VALOR:				1.012,54

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS				635,8
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	15,5200	51,2160
ENCANADOR	H	3,30000000	17,3100	57,1230
TOTAL MAO DE OBRA:				108,3390

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,1800	0,2016
LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,00000000	178,6100	178,6100

000122



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

FONTE VERSÃO

ORSE 2021/03

SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 29,49%	REF. 03/2021
111,06%	69,78%
83,85%	47,76%
13,55%	47,46%
0,00%	3,99%

PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,00000000	36,1100	36,1100
TOTAL MATERIAL:				394,3416
VALOR:				502,68

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS				558,29
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	15,5200	42,6800
ENCANADOR	H	2,75000000	17,3100	47,6025
TOTAL MAO DE OBRA:				90,2825

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,1800	0,1512
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
TOTAL MATERIAL:				351,0912
VALOR:				441,37

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA				926,98
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	15,5200	31,0400
ENCANADOR	H	2,00000000	17,3100	34,6200
TOTAL MAO DE OBRA:				65,6600

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,1800	0,1008
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL MATERIAL:				667,1908
VALOR:				732,85

BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO				405,46
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	15,5200	23,2800
ENCANADOR	H	1,50000000	17,3100	25,9650



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
FONTE	VERGÃO
ORSE	2021/08
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

BDI: 25,49%	MES	11/2021
111,05%	69,78%	05/2021
83,85%	47,76%	11/2021
81,55%	47,46%	11/2021
0,00%	0,00%	11/2021

TOTAL MAO DE OBRA:				
VALOR:				
320,50				

BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m				
2.404,60				
MAO DE OBRA				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000000	15,5200	38,8000
ENCANADOR	H	2,50000000	17,3100	43,275
TOTAL MAO DE OBRA:				82,075

MATERIAL				
BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,00000000	1.819,0000	1.819,0000
TOTAL MATERIAL:				1.819,0000
VALOR:				1.901,00

PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S				
280,12				
MAO DE OBRA				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MONTADOR	H	1,00000000	17,7600	17,7600
PEDREIRO	H	0,25000000	17,7600	4,4400
SERVENTE	H	0,35000000	14,6500	5,1275
TOTAL MAO DE OBRA:				27,3275

MATERIAL				
AREIA GROSSA	M3	0,00050000	31,5000	0,0150
CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	194,0400	194,0400
TOTAL MATERIAL:				194,1350
VALOR:				221,40

TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS				
1.065,60				
MAO DE OBRA				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO	H	3,00000000	17,7600	53,2800
SERVENTE	H	3,00000000	14,6500	43,9500
TOTAL MAO DE OBRA:				97,2300

MATERIAL				
CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,08000000	284,2400	22,7392
EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	1,05000000	8,0300	8,4315
TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,00000000	714,1000	714,1000

**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:	26,19%
FONTE	VERSÃO	HORA	DESLICITADO
ORSE	2021/03	11,45%	69,78%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	54,85%	47,76%
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL: 745,2507

VALOR: 842,50

CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLO ACIONAMENTO DO LAVA-OLHOS, MANUAL OU POR PEDAL, ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO ABS

1.972,36

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR	H	1,00000000	17,31	17,31
TOTAL MAO DE OBRA:				17,31

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar	un	1,00000000	1.536,20	1.536,20
FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,84000000	6,89	5,79
TOTAL MATERIAL:				1.541,99

VALOR: 1.559,30

SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS

77,01

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,50000000	17,76	8,88
TOTAL MAO DE OBRA:				8,88

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000	52,00	52,00
TOTAL MATERIAL:				52,00

VALOR: 60,88

BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)

445,33

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,20000000	17,7600	21,3120
SERVEANTE	H	2,00000000	14,6500	29,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				50,6120

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,00800000	31,5000	0,2520
BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,00000000	299,5100	299,5100
CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5300	1,6960
TOTAL MATERIAL:				301,4580

VALOR: 352,07

PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM

308,37

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,50000000	17,7600	8,8800
SERVEANTE	H	0,75000000	14,6500	0,9875
TOTAL MAO DE OBRA:				19,8675

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,00200000	31,5000	0,0630

	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	BOL: 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	2021/03
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SENFR	027.1 COM DESONERACAO
			SINAPI	2021/10 COM DESONERACAO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				FL 0,00% 0,00%

CIMENTO PORTLAND	KG	2,30000000	0,5300	1,2190
GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	222,6400	222,6400
TOTAL MATERIAL:				223,9220
VALOR:				243,79

PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm				510,74
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,04000000	19,3100	0,7724
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,7724

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,10000000	15,5200	17,0720
ARMADOR/FERREIRO	H	1,50000000	17,7600	26,6400
SERVENTE	H	0,50000000	14,6500	7,3250
TOTAL MAO DE OBRA:				51,0370

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,75000000	7,7500	5,8125
AREIA GROSSA	M3	0,03000000	31,5000	0,9450
AÇO CA-50	KG	38,15000000	7,9100	301,7665
BRITA	M3	0,04000000	76,1900	3,0476
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	1,25000000	23,5700	29,4625
CIMENTO PORTLAND	KG	18,04000000	0,5300	9,5612
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,10000000	13,8000	1,3800
TOTAL MATERIAL:				351,9755
VALOR:				403,71

GRELHA DE FERRO P/CANALETAS				279,24
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,20000000	0,0300	0,0360
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,0360

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,50000000	15,5200	23,2800
SERRALHEIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:				54,4350

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50	KG	13,02500000	7,9100	103,0275
BATENTE DE FERRO	M	2,10000000	19,7300	41,4330
ELETRODOS	KG	1,20000000	18,1900	21,8280
TOTAL MATERIAL:				166,2885
VALOR:				220,76

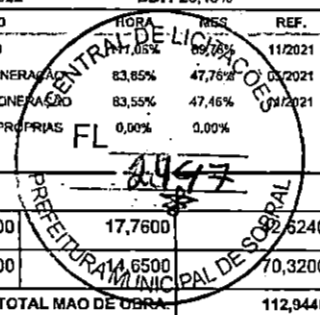
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm				591,4
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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: 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	SENFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	SNAPI: 2021/10 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	



PEDREIRO	H	2,40000000	17,7600	42,5240
SERVENTE	H	4,80000000	14,6500	70,3200
			TOTAL MAO DE OBRA	112,9440

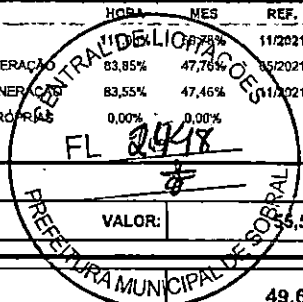
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,00400000	31,5000	0,1260
CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,2800	2,2960
CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,5300	0,8480
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,00000000	347,2900	347,2900
PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	3,1600	4,1080
			TOTAL MATERIAL:	354,6680
			VALOR:	467,61

CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO				711,86
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	15,5200	3,4920
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	15,5200	18,3912
ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	17,7600	3,9960
CARPINTEIRO	H	1,18500000	17,7600	21,0456
PEDREIRO	H	6,49100000	17,7600	115,2802
SERVENTE	H	12,95100000	14,6500	189,7322
			TOTAL MAO DE OBRA:	351,9372

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	7,7500	0,3410
AREIA MEDIA	M3	0,27500000	31,5000	8,6625
AÇO CA-60	KG	2,58200000	7,9100	20,4236
BRITA	M3	0,10800000	76,1900	8,2285
CAL HIDRATADA	KG	19,91000000	0,5600	11,1496
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	28,3300	5,6660
CIMENTO PORTLAND	KG	63,84500000	0,5300	33,8379
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	7,2000	0,4248
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,28000000	0,4000	122,1120
			TOTAL MATERIAL:	210,8459
			VALOR:	562,78

GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")				70,25
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,06000000	15,5200	0,9312
ENCANADOR	H	0,06000000	17,3100	1,0386
			TOTAL MAO DE OBRA:	1,9698
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	UN	1,00000000	53,5700	53,5700
			TOTAL MATERIAL:	53,5700

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VESTIVAL - 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	<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>2021/03</td> <td></td> <td></td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SENFR</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2021</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	2021/03			11/2021	SENFR	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	ORSE	2021/03			11/2021																								
SENFR	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2021																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003 - SME																												
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																												



JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	49,65
---	-------

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
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	2,9900	5,9800
JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	16,2700	16,2700
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04600000	41,3300	1,9012
TOTAL MATERIAL:				24,1512

VALOR:	39,25
---------------	--------------

JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	30,71
---	-------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42000000	15,5200	6,5184
ENCANADOR	H	0,42000000	17,3100	7,2702
TOTAL MAO DE OBRA:				13,7886

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,04200000	45,1600	1,8967
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000000	6,1200	6,1200
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,08300000	39,2200	2,4709
TOTAL MATERIAL:				10,4876

VALOR:	24,28
---------------	--------------

TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	60,35
--	-------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	15,5200	9,3120
ENCANADOR	H	0,60000000	17,3100	10,3860
TOTAL MAO DE OBRA:				19,6980

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

VALOR:	47,71
---------------	--------------

TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	46,78
---	-------

VALOR:	36,91
---------------	--------------

TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	23,75
---------------------------------------	-------

VALOR:	18,75
---------------	--------------