

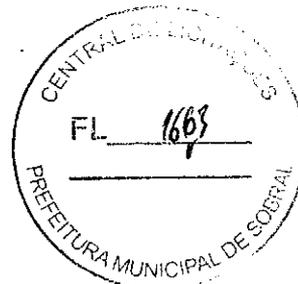


Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo : P248868/2023	Data Abertura : 09/05/2023 - 08:51
Tipo : Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto : Solicitação Diversa	
Nome do Interessado : Mandacaru Empreendimentos	
Observação : PROPOSTA DE PREÇOS TP 23007-SME	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	09/05/2023 - 08:51	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

[Handwritten signature]



PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/ 0001 - 02
RUA CAETANO FIGUEIREDO, N° 1039 - SOBRAL/CEARÁ
E-mail: mandacaruemp@gmail.com
Telefone: (88)999029372

Handwritten text, possibly a signature or date, located in the upper middle section of the page.

Faint printed text or a stamp located in the bottom right corner of the page.



À PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$: 2.103.394,88 (Dois Milhões, Cento e Três Mil, Trezentos e Noventa e Quatro reais e Oitenta e Oito centavos)

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 a Sr.ª Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 360 (TREZENTOS E SESSENTA) dias de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

SOBRAL - CE, 08 de MAIO de 2023

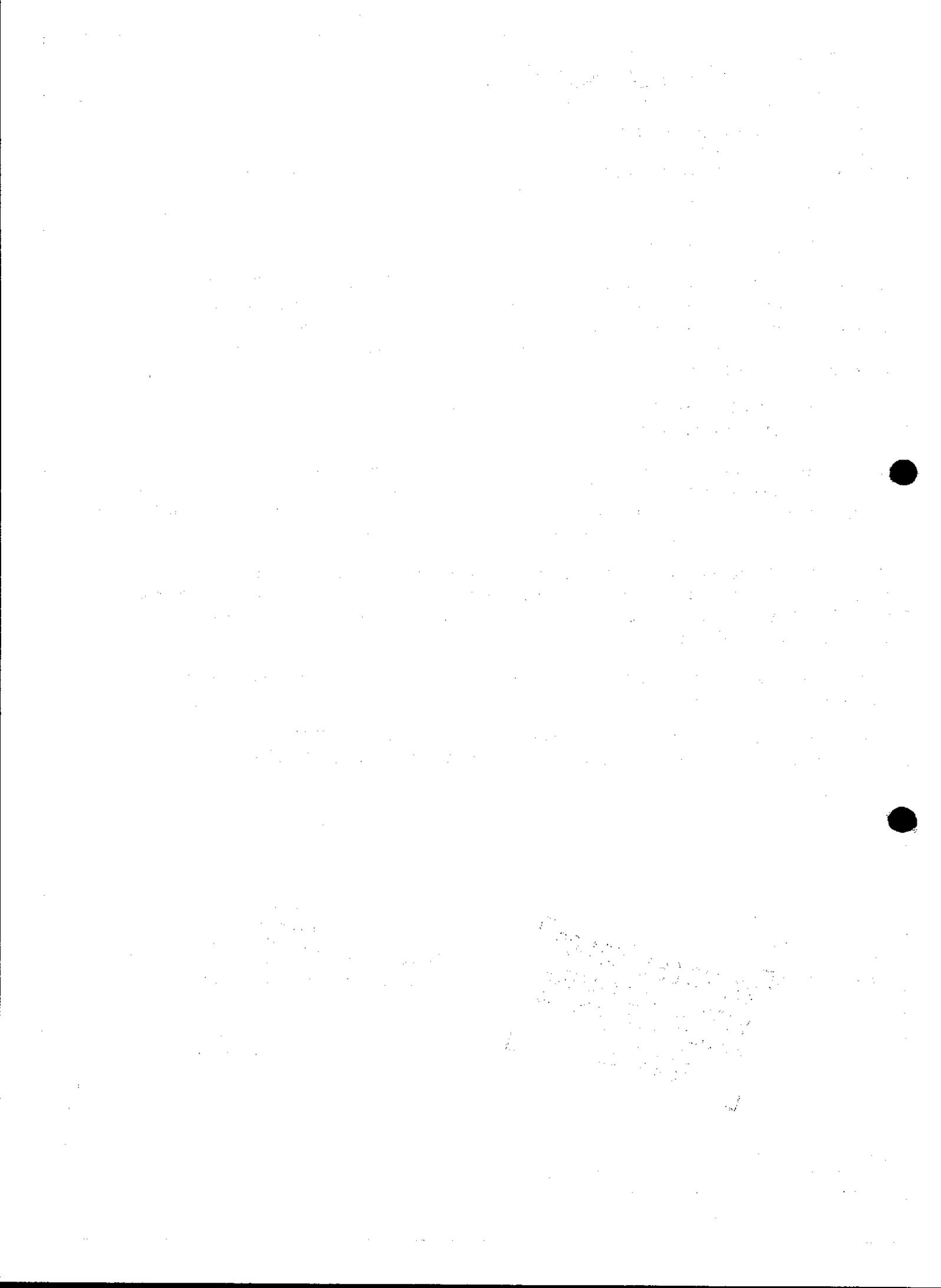

CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE

27.583.854/0001-02
MANDACARU CONST. E EMPL.TDA
RUA CAETANO FIGUEIREDO, 1039
COHAB 2 - 62.050-845
SOBRAL - CEARÁ


Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 8806D

FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea N°8806D


01/346



OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

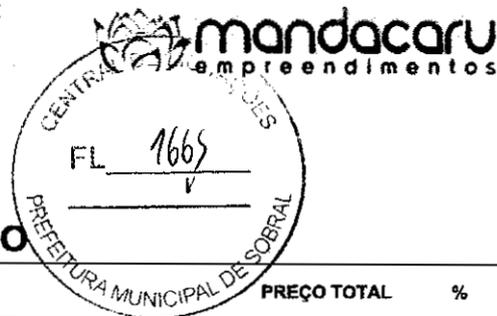
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	72.272,00	3,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	79.903,34	3,80
3	IMPLANTAÇÃO	344.142,02	16,36
4	MOVIMENTO DE TERRA	32.074,91	1,52
5	SERVIÇOS AUXILIARES	20.237,02	0,96
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	381.547,74	18,14
7	PAREDES E PAINÉIS	74.414,29	3,54
	ESQUADRIAS E FERRAGENS	67.687,39	3,22
9	VIDROS	9.445,07	0,45
10	COBERTURA	54.805,26	2,61
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	36.493,47	1,73
12	REVESTIMENTOS	227.086,59	10,80
13	PISOS	78.948,57	3,75
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	111.490,19	5,30
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	26.031,87	1,24
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	3.942,66	0,19
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	8.999,31	0,43
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	98.023,38	4,66
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	19.936,79	0,95
20	CLIMATIZAÇÃO	24.131,12	1,15
21	PINTURA	62.054,95	2,95
22	ANEXOS	43.078,37	2,05
23	SERVIÇOS DIVERSOS	16.645,30	0,79
24	SALAS EXTRAS (7ª E 8ª SALAS)	210.003,27	9,98
		VALOR COM BDI:	2.103.394,88 100,00

Dois Milhões Cento e Três Mil Trezentos e Noventa e Quatro reais e Oitenta e Oito centavos

Francisco Afonso C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

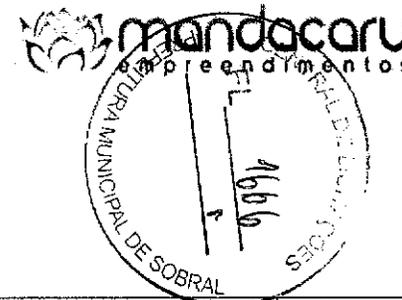
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								72.272,00
1.1	COMP.EXT01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Composições Próprias	%	100,00	571,37	151,35	722,72	72.272,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								79.903,34
2.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	30,00	569,16	150,77	719,93	21.597,90
2.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.614,88	957,58	4.572,46	4.572,46
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	30,75	192,62	51,02	243,64	7.491,93
2.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	25,20	143,67	38,05	181,72	4.579,34
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	681,98	180,65	862,63	862,63
2.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	140,14	37,12	177,26	177,26
2.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	889,82	235,71	1.125,53	1.125,53
2.8	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	102,98	27,27	130,25	3.126,00
2.9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	631,56	4,11	1,08	5,19	3.277,79
2.10	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	250,00	104,65	27,72	132,37	33.092,50
3	IMPLANTAÇÃO								344.142,02
3.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO								123.090,63
3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.592,52	60,85	16,11	76,96	122.560,33
3.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	159,25	2,64	0,69	3,33	530,30
3.2	MUROS E FECHAMENTOS								144.227,92
3.2.1	MURO EXTERNO								144.227,92

Prezado Através de Votaciones
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-50060

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	39,29	28,03	7,42	35,45	1.392,83
3.2.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,86	15,30	4,05	19,35	152,09
3.2.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	40,86	2,17	0,57	2,74	111,95
3.2.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	40,86	19,58	5,18	24,76	1.011,69
3.2.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	40,86	1,01	0,26	1,27	51,89
3.2.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	12,57	287,76	76,22	363,98	4.575,22
3.2.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,01	289,70	76,74	366,44	8.431,78
3.2.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,34	91,72	24,29	116,01	1.431,56
3.2.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,67	155,26	41,12	196,38	2.095,37
3.2.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	108,12	45,00	11,92	56,92	6.154,19
3.2.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	213,52	79,12	20,95	100,07	21.366,94
3.2.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.776,18	9,19	2,43	11,62	20.639,21
3.2.1.13	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	392,80	40,57	10,74	51,31	20.154,56
3.2.1.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	785,60	4,19	1,10	5,29	4.155,82
3.2.1.15	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	785,60	22,31	5,90	28,21	22.161,77
3.2.1.16	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	785,60	10,24	2,71	12,95	10.173,52
3.2.1.17	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	785,60	17,27	4,57	21,84	17.157,50
3.2.1.18	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	31,42	75,74	20,06	95,80	3.010,03
3.3	CERCAS E PORTÕES								23.480,23

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

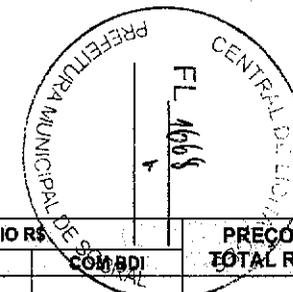
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.3.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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	34,91	201,30	53,32	254,62	8.888,78
3.3.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	13,96	228,57	60,54	289,11	4.035,97
3.3.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	27,93	10,24	2,71	12,95	361,69
3.3.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	27,93	14,12	3,74	17,86	498,82
3.3.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,98	75,74	20,06	95,80	668,68
3.3.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,30	336,42	89,11	425,53	3.106,36
3.3.7	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	1,94	336,42	89,11	425,53	825,52
3.3.8	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, 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	34,91	115,37	30,56	145,93	5.094,41
3.4	CONTENÇÃO								53.343,24
3.4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	86,80	5,05	1,33	6,38	553,78
3.4.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	86,80	2,17	0,57	2,74	237,83
3.4.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	86,80	19,58	5,18	24,76	2.149,16
3.4.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	86,80	10,35	2,74	13,09	1.136,21
3.4.5	C402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	359,35	39,80	10,54	50,34	18.089,67
3.4.6	C0710	ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35Z0,45X0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	ORSE	m3	86,80	278,00	73,64	351,64	30.522,35

Handwritten signatures and stamps:
 - "05/05/2023"
 - "Atestado de Licitação" (stamp)
 - "Sobral/CE" (stamp)
 - "Licitação Nº 001/2023" (stamp)
 - "PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL" (stamp)
 - "CENTRAL DE LICITAÇÃO" (stamp)
 - "09/05/2023" (stamp)

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.4.7	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	116,00	4,46	1,18	5,64	654,24
4	MOVIMENTO DE TERRA								32.074,91
4.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL								4.268,30
4.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	148,36	2,17	0,57	2,74	406,50
4.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	148,36	19,58	5,18	24,76	3.673,39
4.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	148,36	1,01	0,26	1,27	188,41
4.2	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES								4.780,84
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	68,20	28,03	7,42	35,45	2.417,69
4.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	370,40	5,05	1,33	6,38	2.363,15
4.3	ATERRO								23.025,77
4.3.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	324,48	15,30	4,05	19,35	6.278,68
4.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	164,00	63,53	16,82	80,35	13.177,40
4.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	39,09	72,20	19,12	91,32	3.569,69
5	SERVIÇOS AUXILIARES								20.237,02
5.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M2	2.979,03	2,34	0,61	2,95	8.788,13
5.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	582,33	5,48	1,45	6,93	4.035,54
5.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	SEINFRA	M	983,97	2,50	0,66	3,16	3.109,34
5.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	409,39	4,08	1,08	5,16	2.112,45
5.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	633,40	2,74	0,72	3,46	2.191,56

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALUCE

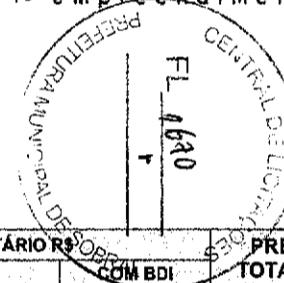
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								381.547,74
6.1	FUNDAÇÕES								159.792,25
6.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,26	358,65	95,00	453,65	6.015,39
6.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	538,00	45,00	11,92	56,92	30.622,96
6.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	577,00	8,37	2,21	10,58	6.104,66
6.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.347,00	9,59	2,54	12,13	28.469,11
6.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	3.459,00	10,17	2,69	12,86	44.482,74
6.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,29	289,70	76,74	366,44	26.489,94
6.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	72,29	91,72	24,29	116,01	8.386,36
6.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	35,00	64,06	16,96	81,02	2.835,70
6.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	12,04	287,76	76,22	363,98	4.382,31
6.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,41	415,61	110,09	525,70	1.266,93
6.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,21	480,98	127,41	608,39	736,15
6.2	ESTRUTURAS								221.755,49
6.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	677,00	79,12	20,95	100,07	67.747,39
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.263,01	8,37	2,21	10,58	13.362,64
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.556,15	9,59	2,54	12,13	18.876,09
6.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.172,00	10,17	2,69	12,86	15.071,92
6.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	41,92	289,70	76,74	366,44	15.361,16

Handwritten signature and stamp: **Francisco Alípio L. de Vasconcelos**, Engenheiro Civil, CREA-80960.

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

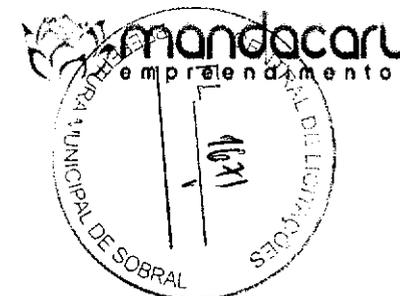
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	41,92	155,26	41,12	196,38	8.232,24
6.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	21,00	64,06	16,96	81,02	1.701,42
6.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	255,07	79,83	21,14	100,97	25.754,41
6.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	41,35	81,89	21,69	103,58	4.283,03
6.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	98,96	85,97	22,77	108,74	10.760,91
6.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	284,50	96,93	25,67	122,60	34.879,70
6.2.12	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	679,88	6,66	1,76	8,42	5.724,58
7	PAREDES E PAINÉIS								74.414,29
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.206,34	40,57	10,74	51,31	61.897,30
7.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	22,21	117,00	30,99	147,99	3.286,85
7.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	14,58	56,50	14,96	71,46	1.041,88
7.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,65	1.132,42	299,97	1.432,39	3.795,83
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	45,85	75,74	20,06	95,80	4.392,43
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS								67.687,39
8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA								32.723,52
8.1.1	COMP.EXT_02	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)	Composições Próprias	M	1,00	592,88	157,05	749,93	749,93
8.1.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	1,43	264,62	70,09	334,71	478,63
8.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	13,00	530,39	140,50	670,89	8.721,57
8.1.4	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	770,08	203,99	974,07	6.818,49

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 08 DE MAIO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.1.5	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	8,00	248,93	65,94	314,87	2.518,96
8.1.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	26,00	25,99	6,88	32,87	854,62
8.1.7	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	520,19	137,79	657,98	1.973,94
8.1.8	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	17,00	100,56	26,63	127,19	2.162,23
8.1.9	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	31,42	40,89	10,83	51,72	1.625,04
8.1.10	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	141,72	11,32	2,99	14,31	2.028,01
8.1.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	141,72	14,08	3,72	17,80	2.522,61
8.1.12	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	584,81	154,91	739,72	1.479,44
8.1.13	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,52	83,06	22,00	105,06	790,05
8.2	ESQUADRIAS METÁLICAS								33.654,84
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	61,48	286,06	75,77	361,83	22.245,30
8.2.2	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	SEINFRA	M2	21,56	201,95	53,49	255,44	5.507,28
8.2.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	16,80	209,78	55,57	265,35	4.457,88
8.2.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,25	217,51	57,61	275,12	1.444,38
8.3	OUTROS ELEMENTOS								1.309,03
8.3.1	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	7,00	61,66	16,33	77,99	545,93
8.3.2	C1365	FÉRROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	12,93	3,42	16,35	16,35
8.3.3	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	29,00	20,36	5,39	25,75	746,75
9	VIDROS								9.445,07

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with the text 'Atendimento para Vacinação' and 'ENFERMEIRO CIVIL'.

10/10

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

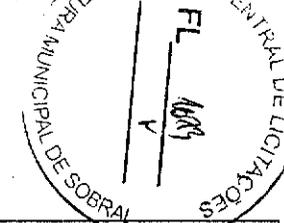
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresamentamentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO
						SEM BDI	BDI	COM BDI	TOTAL R\$
9.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	61,48	104,31	27,63	131,94	8.111,67
9.2	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,56	411,78	109,08	520,86	1.333,40
10	COBERTURA								54.805,26
10.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	21,21	75,39	19,97	95,36	2.022,58
10.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	21,21	12,52	3,31	15,83	335,75
10.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,21	14,78	3,91	18,69	396,41
10.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	544,93	65,11	17,24	82,35	44.874,98
10.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	53,02	90,89	24,07	114,96	6.095,17
10.6	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	10,70	17,04	4,51	21,55	230,58
10.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	83,15	8,08	2,14	10,22	849,79
11	IMPERMEABILIZAÇÃO								36.493,47
11.1	C2188	RÉGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	236,25	35,94	9,52	45,46	10.739,92
11.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	155,16	50,95	13,49	64,44	9.998,51
11.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	96,37	10,42	2,76	13,18	1.270,15
11.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	155,16	22,60	5,98	28,58	4.434,47
11.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	372,10	21,36	5,65	27,01	10.050,42
12	REVESTIMENTOS								227.086,59
12.1	ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA								82.435,36
12.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.412,65	4,19	1,10	5,29	12.762,91

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

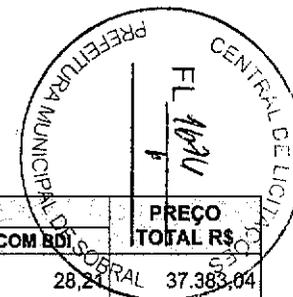
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

 **mandacaru**
empreendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.325,17	22,31	5,90	28,22	37.383,04
12.1.3	COMP_EXT_03	REBOCO ARTÍSTICO	Composições Próprias	M2	78,07	37,14	9,83	46,97	3.666,94
12.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.087,48	20,81	5,51	26,32	28.622,47
12.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								120.645,59
12.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI- 4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.186,41	61,32	16,24	77,56	92.017,95
12.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.186,41	5,95	1,57	7,52	8.921,80
12.2.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,77	48,23	12,77	61,00	1.083,97
12.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,77	7,28	1,92	9,20	163,48
12.2.5	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm	SEINFRA	M	508,90	18,80	4,98	23,78	12.101,64
12.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	112,25	15,70	4,15	19,85	2.228,16
12.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	56,34	57,94	15,34	73,28	4.128,59
12.3	ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS								24.005,64
12.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	617,84	8,23	2,18	10,41	6.431,71
12.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	617,84	22,36	5,92	28,28	17.472,51
12.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,75	29,16	7,72	36,88	101,42
13	PISOS								78.948,57
13.1	PISOS INTERNOS								76.096,28
13.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	550,12	14,33	3,79	18,12	9.968,17
13.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,51	356,38	94,40	450,78	17.359,53

Francisco Antônio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.C.A. 88050

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

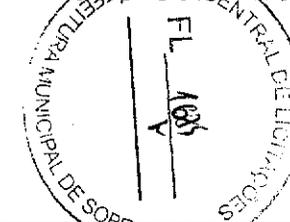
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mendacaru
Empreendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI 4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	550,12	58,35	15,45	73,80	40.598,85
13.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	561,35	5,95	1,57	7,52	4.221,35
13.1.5	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RÓDAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	SEINFRA	M	32,35	3,01	0,79	3,80	122,93
13.1.6	COMP-EXT.04-	RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARGPRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	Composições Próprias	M2	40,53	4,65	1,23	5,88	238,31
13.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	52,90	53,61	14,20	67,81	3.587,14
13.2	PISOS EXTERNOS								2.852,29
13.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,95	356,38	94,40	450,78	428,24
13.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	13,57	14,33	3,79	18,12	245,88
13.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI 4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,57	58,35	15,45	73,80	1.001,46
13.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,57	5,95	1,57	7,52	102,04
13.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	12,54	67,76	17,94	85,70	1.074,67
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								111.490,19
14.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								44.216,05
14.1.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	38,58	10,21	48,79	341,53
14.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	319,37	84,60	403,97	3.231,76
14.1.3	COM-EXT_03	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	Composições Próprias	UN	8,00	167,72	44,42	212,14	1.697,12
14.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	504,34	133,59	637,93	2.551,72
14.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	697,52	184,77	882,29	1.764,58
14.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	47,31	12,53	59,84	359,04

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	14,00	43,80	11,60	55,40	775,60
14.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	35,17	222,38	58,90	281,28	9.892,61
14.1.9	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	84,00	8,72	2,30	11,02	925,68
14.1.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	264,32	70,01	334,33	4.011,96
14.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	308,23	81,65	389,88	779,76
14.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	351,55	93,12	444,67	889,34
14.1.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	75,29	19,94	95,23	190,46
14.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	10,00	153,42	40,64	194,06	1.940,60
14.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	28,73	7,61	36,34	472,42
14.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	30,46	8,06	38,52	539,28
14.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	17,00	69,38	18,37	87,75	1.491,75
14.1.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	10,30	306,44	81,17	387,61	3.992,38
14.1.19	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	6,22	116,61	30,88	147,49	917,38
14.1.20	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.043,64	276,46	1.320,10	1.320,10
14.1.21	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	874,26	231,59	1.105,85	1.105,85
14.1.22	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,75	585,38	155,06	740,44	555,33
14.1.23	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	409,06	108,35	517,41	1.034,82
14.1.24	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	2,00	1.300,53	344,51	1.645,04	3.290,08
14.1.25	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	2,87	0,76	3,63	50,82

Francisco Azevedo
Engenheiro Civil
CRC-58000

14/  **OBRA:** Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

 **mandacaru**
empreendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.1.26	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	7,00	7,59	2,01	9,60	67,20
14.1.27	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	3,04	0,80	3,84	26,88
14.2	TUBULAÇÃO DE AGUA FRIA								6.856,84
14.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	17,00	13,34	3,53	16,87	286,79
14.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	46,31	18,23	4,82	23,05	1.067,44
14.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	84,24	25,84	6,84	32,68	2.752,96
14.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	60,86	35,72	9,46	45,18	2.749,65
14.3	REGISTROS E VÁLVULAS								3.068,00
14.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	17,00	51,61	13,67	65,28	1.109,76
14.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	53,78	14,24	68,02	680,20
14.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	62,41	16,53	78,94	236,82
14.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	92,38	24,47	116,85	233,70
14.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	54,00	2,87	0,76	3,63	196,02
14.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	3,46	0,91	4,37	26,22
14.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	6,44	1,70	8,14	32,56
14.3.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	2,00	218,49	57,87	276,36	552,72
14.4	CAIXAS								3.222,96
14.4.1	COMP-EXT_06	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	Composições Próprias	UN	8,00	59,12	15,66	74,78	598,24
14.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,88	76,96	20,38	97,34	280,33

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,26	110,17	29,18	139,35	175,58
14.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	122,58	6,63	1,75	8,38	1.027,22
14.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	122,58	4,49	1,18	5,67	695,02
14.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,87	28,03	7,42	35,45	66,29
14.4.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,75	17,98	4,76	22,74	358,15
14.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,77	2,17	0,57	2,74	2,10
14.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,77	19,58	5,18	24,76	19,06
14.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,77	1,01	0,26	1,27	0,97
14.5	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA								54.126,34
14.5.1	MOVIMENTO DE TERRA								4.451,64
14.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	47,61	28,03	7,42	35,45	1.687,77
14.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	36,32	2,17	0,57	2,74	99,51
14.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	36,32	19,58	5,18	24,76	899,28
14.5.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	36,32	1,01	0,26	1,27	46,12
14.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	63,87	15,30	4,05	19,35	1.235,88
14.5.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,29	72,20	19,12	91,32	483,08
14.5.2	FUNDAÇÃO								9.153,48
14.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,76	358,65	95,00	453,65	798,42
14.5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,88	45,00	11,92	56,92	334,68

Francisco Assis de Vasconcelos
SOLICITANTE CIVIL
COTA-88000

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresamentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	329,23	9,59	2,54	12,13	3.993,55
14.5.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,60	310,41	82,22	392,63	2.198,72
14.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,60	91,72	24,29	116,01	649,65
14.5.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	3,00	64,06	16,96	81,02	243,06
14.5.2.7	COMP-EXT_07	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	Composições Próprias	UN	2,00	369,76	97,94	467,70	935,40
14.5.3	ESTRUTURA								18.618,85
14.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	4,71	79,12	20,95	100,07	471,32
14.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	34,00	8,37	2,21	10,58	359,72
14.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	715,77	9,59	2,54	12,13	8.682,29
14.5.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,71	310,41	82,22	392,63	1.849,28
14.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,71	91,72	24,29	116,01	546,40
14.5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	2,00	64,06	16,96	81,02	162,04
14.5.3.7	COMP-EXT_07	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	Composições Próprias	UN	14,00	369,76	97,94	467,70	6.547,80
14.5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO								8.361,18
14.5.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	62,80	35,94	9,52	45,46	2.854,88
14.5.4.2	C5014	FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	62,80	46,73	12,37	59,10	3.711,48
14.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	62,80	22,60	5,98	28,58	1.794,82
14.5.5	ESQUADRIAS								6.543,64
14.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,80	162,13	42,94	205,07	369,12

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.5.5.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	5,70	483,61	128,10	611,71	3.486,74
14.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,85	214,43	56,80	271,23	2.129,15
14.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17,21	25,67	6,79	32,46	558,63
14.5.6	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA								2.957,42
14.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,39	4,19	1,10	5,29	340,62
14.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	64,39	22,31	5,90	28,21	1.816,44
14.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	64,39	9,83	2,60	12,43	800,36
14.5.7	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA								4.040,13
14.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	642,60	170,22	812,82	1.625,64
14.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	24,82	6,57	31,39	62,78
14.5.7.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	43,18	11,43	54,61	54,61
14.5.7.4	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	71,50	18,94	90,44	180,88
14.5.7.5	C2168	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	38,58	10,21	48,79	146,37
14.5.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	3,46	0,91	4,37	26,22
14.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	55,43	14,68	70,11	70,11
14.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	5,90	1,56	7,46	14,92
14.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	81,15	21,49	102,64	102,64
14.5.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	10,78	2,85	13,63	27,26
14.5.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	10,86	2,87	13,73	27,46

16/1  OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

 **mandacaru**
empreendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.5.7.1 2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	11,36	13,34	3,53	16,87	191,64
14.5.7.1 3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	11,04	18,23	4,82	23,05	254,47
14.5.7.1 4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,73	22,61	5,98	28,59	192,41
14.5.7.1 5	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,95	35,72	9,46	45,18	314,00
14.5.7.1 6	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	9,44	2,50	11,94	95,52
14.5.7.1 7	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	13,18	3,49	16,67	33,34
14.5.7.1 8	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	23,59	6,24	29,83	357,96
14.5.7.1 9	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	34,51	9,14	43,65	261,90
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS								26.031,87
15.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								14.938,43
15.1.1	IMPLANTAÇÃO								6.537,44
15.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	113,12	21,76	5,76	27,52	3.113,06
15.1.1.2	COMP-EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	Composições Próprias	UN	12,00	92,27	24,44	116,71	1.400,52
15.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	7,68	76,96	20,38	97,34	747,57
15.1.1.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	12,00	48,97	12,97	61,94	743,28
15.1.1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,16	28,03	7,42	35,45	324,72
15.1.1.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,16	17,98	4,76	22,74	208,29
15.1.2	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA								6.696,04
15.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	41,81	9,06	2,39	11,45	478,72

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	138,28	12,71	3,36	16,07	2.222,15
15.1.2.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	1,90	19,63	5,19	24,82	47,15
15.1.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	61,93	21,76	5,76	27,52	1.704,31
15.1.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	41,00	8,70	2,30	11,00	451,00
15.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	31,00	9,36	2,47	11,83	366,73
15.1.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	13,00	19,20	5,08	24,28	315,64
15.1.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	10,08	2,67	12,75	38,25
15.1.2.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	11,30	2,99	14,29	42,87
15.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	17,72	4,69	22,41	67,23
15.1.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	26,66	7,06	33,72	33,72
15.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	28,00	7,41	35,41	35,41
15.1.2.13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	34,00	12,44	3,29	15,73	534,82
15.1.2.14	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	25,13	6,65	31,78	31,78
15.1.2.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	11,00	23,45	6,21	29,66	326,26
15.1.3	POÇOS E CAIXAS								1.704,95
15.1.3.1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	14,83	3,92	18,75	112,50
15.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	17,00	49,66	13,15	62,81	1.067,77
15.1.3.3	C0801	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	207,40	54,94	262,34	524,68
15.2	ÁGUAS PLUVIAIS								6.400,03

101
 Eng.º Civil
 CREA-88060

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

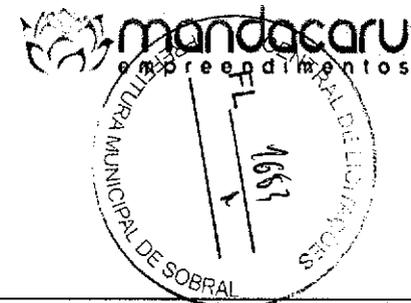
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	26,35	19,63	5,19	24,82	654,00
15.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	26,35	29,18	7,72	36,90	972,31
15.2.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	26,35	62,53	16,56	79,09	2.084,02
15.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	19,20	5,08	24,28	169,96
15.2.5	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	25,13	6,65	31,78	31,78
15.2.6	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	4,00	84,49	22,38	106,87	427,48
15.2.7	COMP-EXT_09	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	Composições Próprias	UN	8,00	126,67	33,55	160,22	1.281,76
15.2.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	8,00	76,96	20,38	97,34	778,72
15.3	DRENO DE AR CONDICIONADO								1.181,95
15.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	25,38	13,34	3,53	16,87	428,16
15.3.2	COMP-EXT_09	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	Composições Próprias	UN	4,00	126,67	33,55	160,22	640,88
15.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,16	76,96	20,38	97,34	112,91
15.4	RASGOS E ESCAVAÇÕES								3.511,46
15.4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	48,90	6,63	1,75	8,38	409,78
15.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	48,90	4,49	1,18	5,67	277,26
15.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	28,81	28,03	7,42	35,45	1.021,31
15.4.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	11,00	48,97	12,97	61,94	681,34
15.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	25,04	17,98	4,76	22,74	569,40
15.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	19,20	2,17	0,57	2,74	52,60

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	19,20	19,58	5,18	24,76	475,39
15.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	19,20	1,01	0,26	1,27	24,38
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO								3.942,66
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	447,56	118,55	566,11	2.264,44
16.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	30,64	8,11	38,75	155,00
16.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	28,81	7,63	36,44	72,88
16.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	12,78	3,38	16,16	64,64
16.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	175,40	46,46	221,86	1.331,16
16.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	6,00	7,19	1,90	9,09	54,54
17	INSTALAÇÃO DE GÁS								8.999,31
17.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	27,34	52,25	13,84	66,09	1.806,90
17.2	COMP-EXT_10	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	Composições Próprias	UN	4,00	57,34	15,18	72,52	290,08
17.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,15	25,67	6,79	32,46	69,78
17.4	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	14,00	4,15	1,09	5,24	73,36
17.5	S10883	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	3,00	25,90	6,86	32,76	98,28
17.6	S12896	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	3,00	72,56	19,22	91,78	275,34
17.7	S09020	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	ORSE	un	1,00	4.854,88	1.286,05	6.140,93	6.140,93
17.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	8,00	8,72	2,30	11,02	88,16
17.9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	0,36	343,64	91,03	434,67	156,48

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA-89060

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							98.023,38
18.1		IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA							24.651,20
18.1.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	6,00	787,57	208,62	996,19	5.977,14
18.1.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	11,00	396,65	105,07	501,72	5.518,92
18.1.3	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	13,00	75,11	19,89	95,00	1.235,00
18.1.4	S08014	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w	ORSE	un	2,00	286,90	75,99	362,89	725,78
18.1.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	103,79	10,26	2,71	12,97	1.346,15
18.1.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	27,24	15,56	4,12	19,68	536,08
18.1.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	10,94	18,20	4,82	23,02	251,83
18.1.8	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	63,18	27,64	7,32	34,96	2.208,77
18.1.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	485,88	4,15	1,09	5,24	2.546,01
18.1.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	81,72	4,89	1,29	6,18	505,02
18.1.11	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	74,12	10,31	2,73	13,04	966,52
18.1.12	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	252,72	3,05	0,80	3,85	972,97
18.1.13	COMP-EXT_11	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	Composições Próprias	UN	6,00	42,56	11,27	53,83	322,98
18.1.14	COMP-EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	Composições Próprias	UN	3,00	92,27	24,44	116,71	350,13
18.1.15	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,52	76,96	20,38	97,34	245,29
18.1.16	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	11,00	48,97	12,97	61,94	681,34
18.1.17	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,49	28,03	7,42	35,45	159,17

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.1.18	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,49	17,98	4,76	22,74	102,10
18.2	LUMINÁRIAS INTERNAS								7.193,38
18.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	63,00	71,40	18,91	90,31	5.689,53
18.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	19,00	62,58	16,57	79,15	1.503,85
18.3	TOMADAS E INTERRUPTORES								2.102,32
18.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	77,00	13,11	3,47	16,58	1.276,66
18.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	10,52	2,78	13,30	319,20
18.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	18,56	4,91	23,47	234,70
18.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	26,20	6,94	33,14	198,84
18.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,42	3,81	18,23	72,92
18.4	ELETRODUTOS								18.774,69
18.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.187,84	10,26	2,71	12,97	15.406,28
18.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	116,54	15,56	4,12	19,68	2.293,50
18.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	39,93	21,29	5,63	26,92	1.074,91
18.5	FIOS E CABOS								29.414,29
18.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	4.500,72	4,15	1,09	5,24	23.583,77
18.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	35,94	4,08	1,08	5,16	185,45
18.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	254,33	4,89	1,29	6,18	1.571,75
18.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	206,10	5,83	1,54	7,37	1.518,95

121
Francisco de Assis
CARRATEIRO CIVIL
CREA-88980

24/  OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	256,32	7,60	2,01	9,61	2.463,23
18.5.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	5,88	12,26	3,24	15,50	91,14
18.6	CAIXA DE PASSAGEM								3.013,81
18.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	33,00	5,01	1,32	6,33	208,89
18.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	12,00	6,18	1,63	7,81	93,72
18.6.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	113,00	8,20	2,17	10,37	1.171,81
18.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	121,00	5,01	1,32	6,33	765,93
18.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	4,00	13,94	3,69	17,63	70,52
18.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	1,00	107,55	28,48	136,03	136,03
18.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	9,00	49,80	13,19	62,99	566,91
18.7	QUADROS								5.971,75
18.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	919,73	243,63	1.163,36	1.163,36
18.7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	117,33	31,08	148,41	148,41
18.7.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	172,52	45,70	218,22	654,66
18.7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	211,17	55,93	267,10	267,10
18.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	236,13	62,55	298,68	298,68
18.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	43,00	14,11	3,73	17,84	767,12
18.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	14,11	3,73	17,84	17,84
18.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	13,00	14,11	3,73	17,84	231,92

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	18,48	4,89	23,37	93,48
18.7.10	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	4,00	18,48	4,89	23,37	93,48
18.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	58,01	15,36	73,37	73,37
18.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	58,01	15,36	73,37	73,37
18.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	84,09	22,27	106,36	212,72
18.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	93,51	24,77	118,28	236,56
18.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	16,00	81,02	21,46	102,48	1.639,68
18.8	OUTROS ELEMENTOS								6.901,94
18.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	174,80	46,30	221,10	663,30
18.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	27,69	7,33	35,02	105,06
18.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	21,18	28,03	7,42	35,45	750,83
18.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,18	17,98	4,76	22,74	481,63
18.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	516,20	4,23	1,12	5,35	2.761,67
18.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	516,20	3,18	0,84	4,02	2.075,12
18.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	7,00	6,63	1,75	8,38	58,66
18.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	1,00	4,49	1,18	5,67	5,67
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO								19.936,79
19.1	ELETRODUTO								3.320,04
19.1.1	Francisco Afrânio da Vasconcelos ENGENHEIRO CIVIL CRA-10890	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	77,79	10,26	2,71	12,97	1.008,93

26/

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

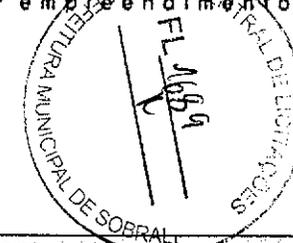
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
19.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	61,04	15,56	4,12	19,68	1.201,26
19.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,32	21,29	5,63	26,92	62,45
19.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	29,96	27,64	7,32	34,96	1.047,40
19.2	FIOS E CABOS								4.893,10
19.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	SEINFRA	M	74,08	10,77	2,85	13,62	1.008,96
19.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	6,70	5,56	1,47	7,03	47,10
19.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	379,53	8,00	2,11	10,11	3.837,04
19.3	TOMADAS								1.442,28
19.3.1	S07792	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	12,00	77,21	20,45	97,66	1.171,92
19.3.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	35,63	9,43	45,06	270,36
19.4	LOGICO								9.178,52
19.4.1	S00679	Central telefônica (pabx - cpa 4/12)	ORSE	un	1,00	690,87	183,01	873,88	873,88
19.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	82,68	21,90	104,58	104,58
19.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	SEINFRA	UN	3,00	10,21	2,70	12,91	38,73
19.4.4	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	1.568,03	415,37	1.983,40	1.983,40
19.4.5	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	SINAPI	UN	1,00	2.486,41	658,65	3.145,06	3.145,06
19.4.6	S10726	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00	857,40	227,12	1.084,52	1.084,52
19.4.7	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	2,00	219,60	58,17	277,77	555,54
19.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	48,00	10,62	2,81	13,43	644,64

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

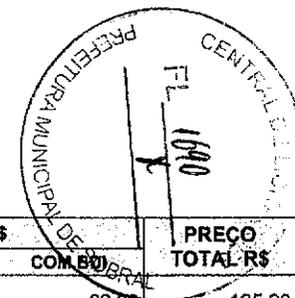
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
19.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	2,00	49,80	13,19	62,99	125,98
19.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2,00	107,55	28,48	136,03	272,06
19.4.11	COMP-EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	Composições Próprias	UN	3,00	92,27	24,44	116,71	350,13
19.5	OUTROS ELEMENTOS								1.102,85
19.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	174,80	46,30	221,10	221,10
19.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00	27,69	7,33	35,02	35,02
19.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,19	28,03	7,42	35,45	325,78
19.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	1,25	48,97	12,97	61,94	77,42
19.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,79	17,98	4,76	22,74	222,62
19.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,84	2,17	0,57	2,74	2,30
19.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,84	19,58	5,18	24,76	20,79
19.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,84	1,01	0,26	1,27	1,06
19.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,00	4,23	1,12	5,35	96,30
19.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,00	3,18	0,84	4,02	72,36
19.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	2,00	6,83	1,75	8,38	16,76
19.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	2,00	4,49	1,18	5,67	11,34
20	CLIMATIZAÇÃO								24.131,12
20.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,00	26,98	7,14	34,12	272,96
20.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	23,15	27,48	7,27	34,75	804,46

Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CRE-30050

29/

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
e sup. e equipamentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
20.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,00	34,58	9,16	43,74	349,92
20.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	23,15	40,51	10,73	51,24	1.186,20
20.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	3.897,94	1.032,56	4.930,50	14.791,50
20.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.866,57	494,45	2.361,02	2.361,02
20.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	54,00	4,15	1,09	5,24	282,96
20.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	54,00	1,07	0,28	1,35	72,90
20.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,40	4,23	1,12	5,35	98,44
20.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,40	3,18	0,84	4,02	73,96
20.11	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	20,00	151,67	40,17	191,84	3.836,80
21	PINTURA								62.054,95
21.1	PAREDES								45.503,03
21.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	761,89	11,56	3,06	14,62	11.138,83
21.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	761,89	16,70	4,42	21,12	16.091,11
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	593,09	10,24	2,71	12,95	7.680,51
21.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	593,09	14,12	3,74	17,86	10.592,58
21.2	FORROS								16.551,92
21.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	617,84	8,03	2,12	10,15	6.271,07
21.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	617,84	13,16	3,48	16,64	10.280,85
22	ANEXOS								43.078,37

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
22.1	COMPARTIMENTO PARA LIXO								8.784,65
22.1.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								1.621,73
22.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,19	287,76	76,22	363,98	433,13
22.1.1.2	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,21	415,61	110,09	525,70	110,39
22.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,05	480,98	127,41	608,39	30,41
22.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	2,38	77,21	20,45	97,66	232,43
22.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12	268,77	71,19	339,96	40,79
22.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12	155,26	41,12	196,38	23,56
22.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13,80	9,19	2,43	11,62	160,35
22.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	5,85	79,83	21,14	100,97	590,67
22.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO								901,12
22.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	3,37	21,36	5,65	27,01	91,02
22.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	5,85	35,94	9,52	45,46	265,94
22.1.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	5,85	50,95	13,49	64,44	376,97
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	5,85	22,60	5,98	28,58	167,19
22.1.3	PISOS								666,70
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,26	356,38	94,40	450,78	117,20
22.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	3,65	16,55	4,38	20,93	76,39
22.1.3.3	C0001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI 4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	3,65	58,35	15,45	73,80	269,37

Francisco Afrânio Cde Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 03060

30/   **OBRA:** Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

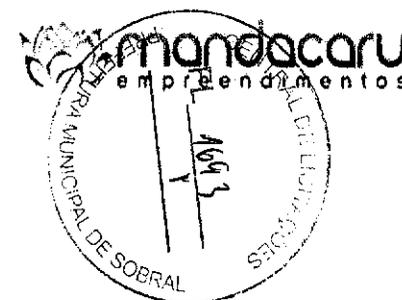
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
22.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,65	5,95	1,57	7,52	27,44
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,60	53,61	14,20	67,81	176,30
22.1.4	PAREDES								772,79
22.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	13,82	40,57	10,74	51,31	709,10
22.1.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,29	56,50	14,96	71,46	20,72
22.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	1.132,42	299,97	1.432,39	42,97
22.1.5	REVESTIMENTOS								2.849,51
22.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,32	4,19	1,10	5,29	139,23
22.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,59	22,31	5,90	28,21	73,06
22.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	23,73	20,81	5,51	26,32	624,57
22.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI- 4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,73	61,32	16,24	77,56	1.840,49
22.1.5.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,45	8,23	2,18	10,41	46,32
22.1.5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,45	22,36	5,92	28,28	125,84
22.1.6	PINTURA								762,81
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	20,89	10,24	2,71	12,95	270,52
22.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	20,89	14,12	3,74	17,86	373,09
22.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	4,45	8,03	2,12	10,15	45,16
22.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,45	13,16	3,48	16,64	74,04
22.1.7	ESQUADRIAS								1.209,99

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

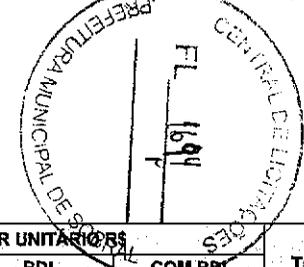
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
22.1.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	4,56	209,78	55,57	265,35	1.209,99
22.2	COMPARTIMENTO PARA GÁS								5.809,92
22.2.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								1.409,29
22.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,65	287,76	76,22	363,98	236,58
22.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,16	415,61	110,09	525,70	84,11
22.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,04	480,98	127,41	608,39	24,33
22.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	1,62	77,21	20,45	97,66	158,20
22.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,82	268,77	71,19	339,96	278,76
22.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,82	155,26	41,12	196,38	161,03
22.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13,80	9,19	2,43	11,62	160,35
22.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	3,03	79,83	21,14	100,97	305,93
22.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO								466,57
22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,74	21,36	5,65	27,01	46,99
22.2.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	3,03	35,94	9,52	45,46	137,74
22.2.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	3,03	50,95	13,49	64,44	195,25
22.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	3,03	22,60	5,98	28,58	86,59
22.2.3	PISOS								348,29
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,12	356,38	94,40	450,78	54,09
22.2.3.2		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1,75	16,55	4,38	20,93	36,62

324

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

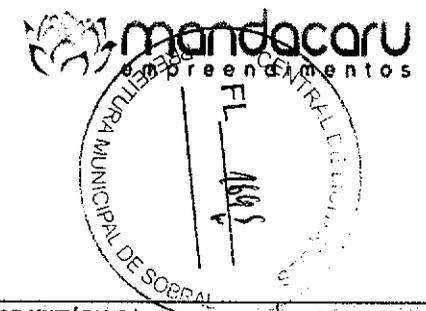
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
22.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI 4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,75	58,35	15,45	73,80	129,15
22.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,75	5,95	1,57	7,52	13,16
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,70	53,61	14,20	67,81	115,27
22.2.4	PAREDES								562,65
22.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,60	40,57	10,74	51,31	492,57
22.2.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,58	56,50	14,96	71,46	41,44
22.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.132,42	299,97	1.432,39	28,64
22.2.5	REVESTIMENTOS								1.791,62
22.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,20	4,19	1,10	5,29	101,56
22.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	6,39	22,31	5,90	28,21	180,26
22.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	12,81	20,81	5,51	26,32	337,15
22.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI- 4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,81	61,32	16,24	77,56	993,54
22.2.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,81	5,95	1,57	7,52	96,33
22.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,14	8,23	2,18	10,41	22,27
22.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,14	22,36	5,92	28,28	60,51
22.2.6	PINTURA								392,52
22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	10,88	10,24	2,71	12,95	140,89
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	10,88	14,12	3,74	17,86	194,31
22.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2,14	8,03	2,12	10,15	21,72

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
22.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,14	13,16	3,48	16,64	35,60
22.2.7	ESQUADRIAS								806,66
22.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,04	209,78	55,57	265,35	806,66
22.2.8	SINALIZAÇÃO								32,32
22.2.8.1	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	12,78	3,38	16,16	32,32
22.3	ESCADAS E RAMPAS								28.483,80
22.3.1	ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL								3.882,05
22.3.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,98	228,57	60,54	289,11	572,43
22.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,98	10,24	2,71	12,95	25,64
22.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,98	14,12	3,74	17,86	35,36
22.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,83	63,53	16,82	80,35	307,74
22.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,91	356,38	94,40	450,78	410,20
22.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	13,07	16,55	4,38	20,93	273,55
22.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI 4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,07	58,35	15,45	73,80	964,56
22.3.1.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,07	5,95	1,57	7,52	98,28
22.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,98	76,75	20,33	97,08	192,21
22.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	13,00	21,36	5,65	27,01	351,13
22.3.1.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	2,40	214,43	56,80	271,23	650,95
22.3.2	RAMPA PRINCIPAL								13.715,89

Handwritten notes and signatures at the bottom left of the page, including the text 'Rampa principal' and 'ENGENHEIRO CIVIL CREA-89060'.

341

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRÁSILIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
representamentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
22.3.2.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	5,28	228,57	60,54	289,11	1.526,50
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5,28	10,24	2,71	12,95	68,37
22.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	5,28	14,12	3,74	17,86	94,30
22.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,55	63,53	16,82	80,35	204,89
22.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	18,21	67,76	17,94	85,70	1.560,59
22.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,90	76,75	20,33	97,08	87,37
22.3.2.7	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	24,00	109,99	29,13	139,12	3.338,88
22.3.2.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	25,20	214,43	56,80	271,23	6.834,99
22.3.3	ESCADA - ACESSO AO PÁTIO								2.166,24
22.3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	0,79	228,57	60,54	289,11	228,39
22.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,79	10,24	2,71	12,95	10,23
22.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,79	14,12	3,74	17,86	14,10
22.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,26	63,53	16,82	80,35	101,24
22.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	356,38	94,40	450,78	207,35
22.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	6,61	16,55	4,38	20,93	138,34
22.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI 4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,61	58,35	15,45	73,80	487,81
22.3.3.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,61	5,95	1,57	7,52	49,70
22.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,53	76,75	20,33	97,08	148,53
22.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	7,51	21,36	5,65	27,01	202,84

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

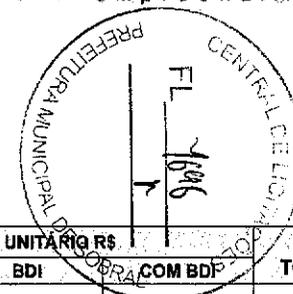
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
22.3.3.1 1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	2,13	214,43	56,80	271,23	577,71
22.3.4	RAMPA - ACESSO AO PÁTIO								4.760,57
22.3.4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	2,40	228,57	60,54	289,11	693,86
22.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2,40	10,24	2,71	12,95	31,08
22.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,40	14,12	3,74	17,86	42,86
22.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,22	63,53	16,82	80,35	98,02
22.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	7,90	67,76	17,94	85,70	677,03
22.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,36	76,75	20,33	97,08	34,94
22.3.4.7	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	0,36	109,99	29,13	139,12	50,08
22.3.4.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	11,55	214,43	56,80	271,23	3.132,70
22.3.5	RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS								3.959,05
22.3.5.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,20	228,57	60,54	289,11	346,93
22.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,20	10,24	2,71	12,95	15,54
22.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,20	14,12	3,74	17,86	21,43
22.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,94	63,53	16,82	80,35	75,52
22.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	6,68	67,76	17,94	85,70	572,47
22.3.5.6	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	5,70	109,99	29,13	139,12	792,98
22.3.5.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	6,00	214,43	56,80	271,23	1.627,38

Francisco Antônio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CRE-38960

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

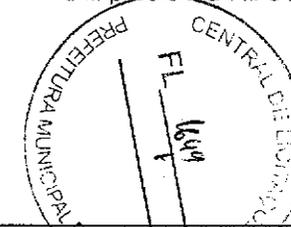
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
22.3.5.8	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,68	209,78	55,57	265,35	445,78
22.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,90	53,61	14,20	67,81	61,02
23	SERVIÇOS DIVERSOS								16.645,30
23.1	LIMPEZA FINAL								16.645,30
23.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	551,53	7,40	1,96	9,36	5.162,32
23.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	713,10	0,79	0,20	0,99	705,96
23.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	273,39	14,85	3,93	18,78	5.134,26
23.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	273,39	16,32	4,32	20,64	5.642,76
24	SALAS EXTRAS (7ª E 8ª SALAS)								210.003,27
24.1	MOVIMENTO DE TERRA								2.412,14
24.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	89,79	5,05	1,33	6,38	572,86
24.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	6,41	19,58	5,18	24,76	158,71
24.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,41	2,17	0,57	2,74	17,56
24.1.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	83,38	15,30	4,05	19,35	1.613,40
24.1.5	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	6,41	6,12	1,62	7,74	49,61
24.2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								70.040,43
24.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,85	358,65	95,00	453,65	1.292,90
24.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	75,48	45,00	11,92	56,92	4.296,32
24.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	68,40	8,37	2,21	10,58	723,87

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
24.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	320,20	9,59	2,54	12,13	3.884,02
24.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,41	289,70	76,74	366,44	2.348,88
24.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,41	91,72	24,29	116,01	743,62
24.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	1,00	64,06	16,96	81,02	81,02
24.2.8	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,65	287,76	76,22	363,98	2.420,46
24.2.9	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,65	415,61	110,09	525,70	3.495,90
24.2.10	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	203,77	79,12	20,95	100,07	20.391,26
24.2.11	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	151,80	8,37	2,21	10,58	1.606,04
24.2.12	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	408,70	9,59	2,54	12,13	4.957,53
24.2.13	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	290,80	10,17	2,69	12,86	3.739,68
24.2.14	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,74	289,70	76,74	366,44	4.668,44
24.2.15	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,74	155,26	41,12	196,38	2.501,88
24.2.16	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	5,00	64,06	16,96	81,02	405,10
24.2.17	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	17,56	79,83	21,14	100,97	1.773,03
24.2.18	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	80,62	96,93	25,67	122,60	9.884,01
24.2.19	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	98,18	6,66	1,76	8,42	826,67
24.3	PAREDES E PAINÉIS								15.532,07
24.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	263,01	40,57	10,74	51,31	13.495,04
24.3.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	2,11	117,00	30,99	147,99	312,25

Francisco Antônio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

38/

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
24.3.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,54	1.132,42	299,97	1.432,39	773,49
24.3.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,93	75,74	20,06	95,80	951,29
24.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS								8.573,07
24.4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	530,39	140,50	670,89	1.341,78
24.4.2	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	770,08	203,99	974,07	1.948,14
24.4.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	16,80	11,32	2,99	14,31	240,40
24.4.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,80	14,08	3,72	17,80	299,04
24.4.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	7,04	286,06	75,77	361,83	2.547,28
24.4.6	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,36	217,51	57,61	275,12	924,40
24.4.7	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	2,00	61,66	16,33	77,99	155,98
24.4.8	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	12,93	3,42	16,35	32,70
24.4.9	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	20,36	5,39	25,75	154,50
24.4.10	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,04	104,31	27,63	131,94	928,85
24.5	COBERTURA								11.713,66
24.5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	10,33	75,39	19,97	95,36	985,06
24.5.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	10,33	12,52	3,31	15,83	163,52
24.5.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,33	14,78	3,91	18,69	193,06
24.5.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	111,28	65,11	17,24	82,35	9.163,90
24.5.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	8,66	90,89	24,07	114,96	995,55

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

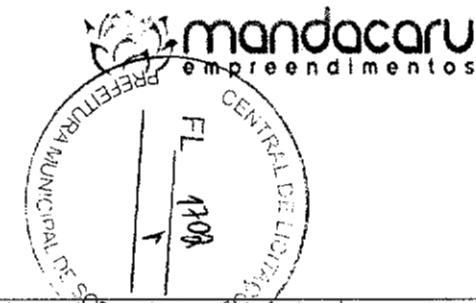
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
24.5.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	20,80	8,08	2,14	10,22	212,57
24.6	IMPERMEABILIZAÇÃO								8.127,85
24.6.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	98,18	19,74	5,22	24,96	2.450,57
24.6.2	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	20,32	10,42	2,76	13,18	267,81
24.6.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	98,18	22,60	5,98	28,58	2.805,98
24.6.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	SEINFRA	M2	96,39	21,36	5,65	27,01	2.603,49
24.7	REVESTIMENTOS								36.275,80
24.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	526,01	4,19	1,10	5,29	2.782,59
24.7.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	375,90	22,31	5,90	28,21	10.604,13
24.7.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	150,11	20,81	5,51	26,32	3.950,89
24.7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	150,11	61,32	16,24	77,56	11.642,53
24.7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	150,11	5,95	1,57	7,52	1.128,82
24.7.6	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1,5)cm	SEINFRA	M	71,74	18,80	4,98	23,78	1.705,97
24.7.7	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	9,00	15,70	4,15	19,85	178,65
24.7.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	6,60	57,94	15,34	73,28	483,64
24.7.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	98,18	8,23	2,18	10,41	1.022,05
24.7.10	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	98,18	22,36	5,92	28,28	2.776,53
24.8	PISOS								14.056,27
24.8.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	97,10	14,33	3,79	18,12	1.759,45

Francisco Afonso de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

49  OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
24.8.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,86	356,38	94,40	450,78	2.190,79
24.8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI 4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	97,10	58,35	15,45	73,80	7.165,98
24.8.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	97,10	5,95	1,57	7,52	730,19
24.8.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,10	53,61	14,20	67,81	278,02
24.8.6	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	35,16	35,63	9,43	45,06	1.584,30
24.8.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	10,10	27,21	7,20	34,41	347,54
24.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								16.995,07
24.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	504,34	133,59	637,93	1.913,79
24.9.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	47,31	12,53	59,84	179,52
24.9.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	43,80	11,60	55,40	166,20
24.9.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,23	222,38	58,90	281,28	345,97
24.9.5	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	6,00	8,72	2,30	11,02	66,12
24.9.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	264,32	70,01	334,33	1.002,99
24.9.7	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	SEINFRA	UN	3,00	129,70	34,35	164,05	492,15
24.9.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,00	153,42	40,64	194,06	582,18
24.9.9	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	28,73	7,61	36,34	109,02
24.9.10	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	30,46	8,06	38,52	38,52
24.9.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	69,38	18,37	87,75	263,25
24.9.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,58	306,44	81,17	387,61	612,42

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
24.9.13	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENGOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	2,75	116,61	30,88	147,49	405,59
24.9.14	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,60	7,89	2,09	9,98	95,80
24.9.15	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	55,22	5,07	1,34	6,41	353,96
24.9.16	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	51,61	13,67	65,28	456,96
24.9.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	62,41	16,53	78,94	78,94
24.9.18	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	11,00	2,87	0,76	3,63	39,93
24.9.19	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	3,46	0,91	4,37	4,37
24.9.20	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	3,00	218,49	57,87	276,36	829,08
24.9.21	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	55,22	4,23	1,12	5,35	295,42
24.9.22	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	55,22	4,49	1,18	5,67	313,09
24.9.23	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	288,47	76,41	364,88	729,76
24.9.24	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	48,97	12,97	61,94	123,88
24.9.25	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	23,74	9,06	2,39	11,45	271,82
24.9.26	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	58,60	12,71	3,36	16,07	941,70
24.9.27	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	3,00	21,76	5,76	27,52	82,56
24.9.28	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	8,70	2,30	11,00	33,00
24.9.29	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	9,36	2,47	11,83	47,32
24.9.30	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	10,08	2,67	12,75	63,75
24.9.31	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	26,66	7,06	33,72	101,16

Francisca Alvim de Vasconcelos
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-58806

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

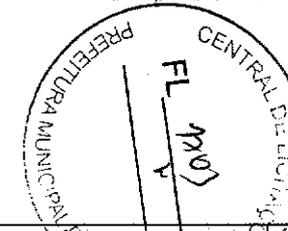
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

 **mandacaru**
empreendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
24.9.32	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	12,44	3,29	15,73	15,73
24.9.33	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	3,00	23,45	6,21	29,66	88,98
24.9.34	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	14,83	3,92	18,75	37,50
24.9.35	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	17,00	49,66	13,15	62,81	1.067,77
24.9.36	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	25,38	13,34	3,53	16,87	428,16
24.9.37	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	SEINFRA	UN	5,00	660,38	174,93	835,31	4.176,55
24.9.38	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,44	76,96	20,38	97,34	140,16
24.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								11.100,09
24.10.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	80,00	10,26	2,71	12,97	1.037,60
24.10.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,00	15,56	4,12	19,68	393,60
24.10.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	5,00	18,20	4,82	23,02	115,10
24.10.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	480,00	4,15	1,09	5,24	2.515,20
24.10.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	120,00	5,56	1,47	7,03	843,60
24.10.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	20,00	7,50	1,98	9,48	189,60
24.10.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	172,52	45,70	218,22	218,22
24.10.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	14,11	3,73	17,84	89,20
24.10.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	6,00	18,48	4,89	23,37	140,22
24.10.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	58,01	15,36	73,37	146,74
24.10.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	93,51	24,77	118,28	118,28

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

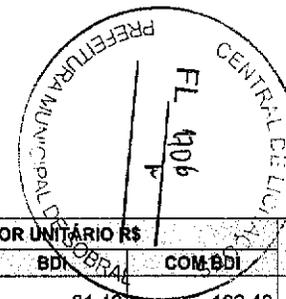
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DE ACORDO COM O EDITAL

PROPOSTA: DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

 **mandacaru**
empreendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI SOBRA	COM BDI	
24.10.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	81,02	21,46	102,48	409,92
24.10.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	28,00	13,11	3,47	16,58	464,24
24.10.14	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	10,52	2,78	13,30	26,60
24.10.15	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,20	6,94	33,14	66,28
24.10.16	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,42	3,81	18,23	36,46
24.10.17	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	12,00	71,40	18,91	90,31	1.083,72
24.10.18	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	3,00	62,58	16,57	79,15	237,45
24.10.19	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	2,00	315,30	83,52	398,82	797,64
24.10.20	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"	SEINFRA	UN	8,00	5,01	1,32	6,33	50,64
24.10.21	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	15,00	8,20	2,17	10,37	155,55
24.10.22	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	38,00	5,01	1,32	6,33	240,54
24.10.23	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	3,00	49,80	13,19	62,99	188,97
24.10.24	C2684	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	151,67	40,17	191,84	1.534,72
24.11	CABEAMENTO ESTRUTURADO								1.742,17
24.11.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,00	10,26	2,71	12,97	194,55
24.11.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,00	15,56	4,12	19,68	295,20
24.11.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	100,00	8,00	2,11	10,11	1.011,00
24.11.4	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	2,00	59,81	15,84	75,65	151,30

Francisco A. S. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRÁSILIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

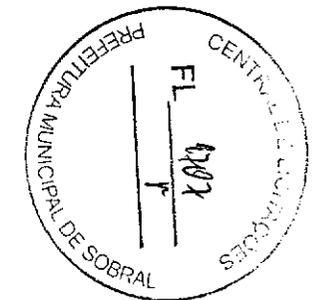
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
24.11.5	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	2,00	35,63	9,43	45,06	90,12
24.12	PINTURA								13.434,65
24.12.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	375,90	11,56	3,06	14,62	5.495,65
24.12.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	375,90	16,70	4,42	21,12	7.939,00
VALOR COM BDI:									2.103.394,88
Dois Milhões Cento e Três Mil Trezentos e Noventa e Quatro reais e Oitenta e Oito centavos									



OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

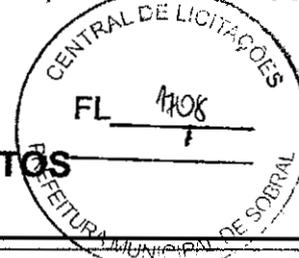
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. COMP.EXT01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	2,44908000	5.868,92	14.373,45
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	2,44908000	14.514,46	35.547,07
18617	VÍGIA	SEINFRA	MÊS	2,44908000	2.946,84	7.217,04
TOTAL Mão de Obra:					57.137,56	
VALOR:					571,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					34.504,55	
VALOR ENCARGOS (47.76%):					22.633,01	
VALOR COM ENCARGOS:					57.137,56	
VALOR BDI (26.49%):					15.135,73	
VALOR COM BDI:					722,72	
QUANTIDADE:					100,00	

2.1. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	15,16	1,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,28	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	45,92	3,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	51,83	5,41
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	20,63	39,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,38	9,94
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	12,71	3,17
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	8,57	41,99
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	10,57	2,11
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	9,38	7,50
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,22	9,66
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	6,80	7,34
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	19,53	78,12
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	5,78	6,87
12260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	12,33	9,86
TOTAL Material:					224,85	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,16360000	20,77	169,55
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20409000	20,77	4,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,88480000	15,55	169,25
TOTAL Mão de Obra:					343,03	
VALOR:					569,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					354,22	

Francisco Antônio de Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88890

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83,85%):	214,94
VALOR COM ENCARGOS:	569,16
VALOR BDI (26,49%):	150,77
VALOR COM BDI:	719,93
QUANTIDADE:	30,00

2.2. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	101,02
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	3,67
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,19
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,15
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,40
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	16,19
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,50
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,46
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	9,76
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,38
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,70
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	28,32
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	0,92
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	6,91
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,07
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,92
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	35,97
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	11,78
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,39
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,08
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	15,67
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,17
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	0,91
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	19,53
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,12
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	13,36
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	10,26
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,59
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	7,37
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	2,65
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	4,52
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,03
TOTAL Material:					1.919,76

Mão de Obra

FORTE

UNID

COEFICIENTE

PREÇO UNITÁRIO

TOTAL

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	21,76960000	20,77	452,15
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,44240000	20,77	113,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	27,21200000	15,55	423,14
TOTAL Mão de Obra:						988,32

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	275,15	89,14
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	29,19	617,66
TOTAL Serviço:					706,80	

VALOR:	3.614,88
VALOR SEM ENCARGOS:	2.631,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	983,45
VALOR COM ENCARGOS:	3.614,88
VALOR BDI (26.49%):	957,58
VALOR COM BDI:	4.572,46
QUANTIDADE:	1,00

2.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	3,67	3,76
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	16,19	30,16
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	6,46	0,22
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	9,76	2,66
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,38	0,24
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	28,32	0,96
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,92	2,95
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	6,91	0,47
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,07	0,21
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	11,78	20,13
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	11,39	1,16
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	0,91	0,78
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	19,53	4,00
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	3,12	0,42
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	13,36	9,13
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	10,26	1,05
TOTAL Material:					78,30	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,70959390	20,77	35,50
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34885784	20,77	7,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74435723	15,55	27,12
TOTAL Mão de Obra:					69,86	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	275,15	89,14
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	29,19	617,66

Francisco Arraes de Assunção
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.C. 88060

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	275,16	4,07
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	29,19	40,39
TOTAL Serviço:						44,46
VALOR:						192,62
VALOR SEM ENCARGOS:						125,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						67,01
VALOR COM ENCARGOS:						192,62
VALOR BDI (26.49%):						51,02
VALOR COM BDI:						243,64
QUANTIDADE:						30,

2.4. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	101,02	3,45
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	3,67	2,18
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	24,15	0,82
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	20,40	1,39
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	16,19	25,82
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	3,50	0,23
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	9,76	1,62
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,36	0,24
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	3,70	0,12
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,92	2,00
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,07	0,14
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	65,92	1,1
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	11,78	12,88
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	11,39	0,77
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	0,03420000	15,67	0,53
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	11,17	0,76
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	0,91	0,50
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	19,53	1,80
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,12	0,32
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	13,36	4,79
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	9,59	0,16
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	7,37	1,51
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,65	0,54
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	4,52	0,92
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	0,41030000	2,03	0,83
TOTAL Material:					65,44	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74424820	20,77	15,45

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

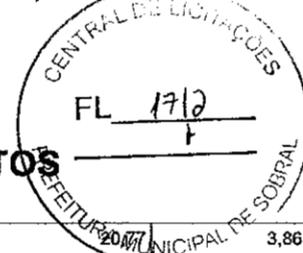
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18606205		3,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93031025	15,55	14,46
TOTAL Mão de Obra:						33,77

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	275,15	4,07
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	29,19	40,39
TOTAL Serviço:					44,46	

VALOR:	143,67
VALOR SEM ENCARGOS:	98,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,71
VALOR COM ENCARGOS:	143,67
VALOR BDI (26.49%):	38,05
VALOR COM BDI:	181,72
QUANTIDADE:	25,20

2.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,49	10,49
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,74	53,74
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,89	38,90
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	202,66	101,33
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	18,21	182,10
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	8,09	40,45
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	9,38	4,69
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	4,56	18,24
TOTAL Material:					449,94	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,44240000	20,77	113,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,44240000	15,55	84,62
TOTAL Mão de Obra:					197,65	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	275,15	34,39
TOTAL Serviço:					34,39	

VALOR:	681,98
VALOR SEM ENCARGOS:	550,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	131,44
VALOR COM ENCARGOS:	681,98
VALOR BDI (26.49%):	180,65
VALOR COM BDI:	862,63
QUANTIDADE:	1,00

Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-380650

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

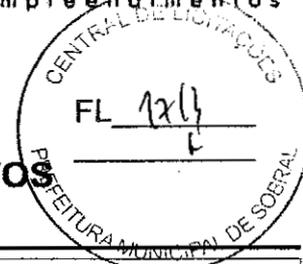
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2.6. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	140,14
TOTAL Material:					140,14

VALOR:	140,14
VALOR SEM ENCARGOS:	140,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	140,14
VALOR BDI (26.49%):	37,12
VALOR COM BDI:	177,26
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,80
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,87
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,74
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,08
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,71
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,44
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,82
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	27,55
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	342,50
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	185,31
TOTAL Material:					889,82

VALOR:	889,82
VALOR SEM ENCARGOS:	889,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	889,82
VALOR BDI (26.49%):	235,71
VALOR COM BDI:	1.125,53
QUANTIDADE:	1,00

2.8. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,21
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,00
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,57
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,57
TOTAL Material:					81,83

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36060000	15,55	21,15
TOTAL Mão de Obra:					21,15	

VALOR:	102,98
VALOR SEM ENCARGOS:	89,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,70
VALOR COM ENCARGOS:	102,98
VALOR BDI (26.49%):	27,27
VALOR COM BDI:	130,25
QUANTIDADE:	24,00

2.9. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,08	0,28
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	8,57	0,34
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,57	0,12
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	19,53	0,17
TOTAL Material:					0,91	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08843900	20,77	1,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08843900	15,55	1,37
TOTAL Mão de Obra:					3,20	

VALOR:	4,11
VALOR SEM ENCARGOS:	2,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,99
VALOR COM ENCARGOS:	4,11
VALOR BDI (26.49%):	1,08
VALOR COM BDI:	5,19
QUANTIDADE:	631,56

2.10. C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	24,21	26,63
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	5,34	2,67
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	8,57	44,13
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	10,57	1,58
TOTAL Material:					75,01	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81636000	20,77	16,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81636000	15,55	12,89
TOTAL Mão de Obra:					29,84	

Francisco Alzair de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CRA-88060

Página: 50
51/

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

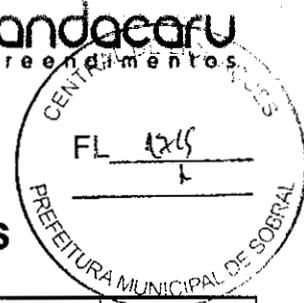
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	104,65
VALOR SEM ENCARGOS:	86,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,43
VALOR COM ENCARGOS:	104,65
VALOR BDI (26.49%):	27,72
VALOR COM BDI:	132,37
QUANTIDADE:	250,00

3.1.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,65	3,20
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,64	1,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	41,41	45,55
TOTAL Material:						45,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71431500	15,55	11,10
TOTAL Mão de Obra:						11,10

VALOR:	60,85
VALOR SEM ENCARGOS:	53,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,77
VALOR COM ENCARGOS:	60,85
VALOR BDI (26.49%):	16,11
VALOR COM BDI:	76,96
QUANTIDADE:	1.592,52

3.2.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17007500	15,55	2,64
TOTAL Mão de Obra:						2,64

VALOR:	2,64
VALOR SEM ENCARGOS:	0,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	2,64
VALOR BDI (26.49%):	0,69
VALOR COM BDI:	3,33
QUANTIDADE:	159,25

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

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

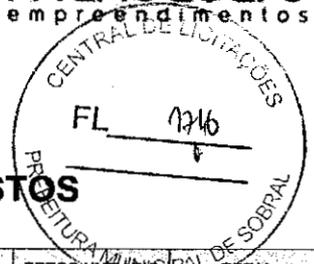
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80279500	15,55	28,03
TOTAL Mão de Obra:						28,03
VALOR:						28,03
VALOR SEM ENCARGOS:						9,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,16
VALOR COM ENCARGOS:						28,03
VALOR BDI (26.49%):						7,42
VALOR COM BDI:						35,45
QUANTIDADE:						39,29

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,65	3,20
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,64	1,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71431500	15,55	11,10
TOTAL Mão de Obra:						11,10
VALOR:						15,30
VALOR SEM ENCARGOS:						7,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,77
VALOR COM ENCARGOS:						15,30
VALOR BDI (26.49%):						4,05
VALOR COM BDI:						19,35
QUANTIDADE:						7,86

3.2.1.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	88,13	0,86
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	113,93	1,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01333388	15,55	0,20
TOTAL Mão de Obra:						0,20
VALOR:						2,17
VALOR SEM ENCARGOS:						1,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						2,17
VALOR BDI (26.49%):						0,57
VALOR COM BDI:						2,74

Francisco Antônio de Aguiar
 Avenida João Chaves
 CREA-88000-0
 531 94

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

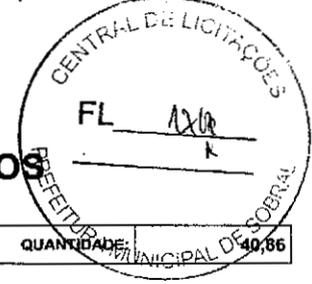
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE: 40,86

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	88,13	19,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,58
VALOR:					19,58
VALOR SEM ENCARGOS:					17,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,96
VALOR COM ENCARGOS:					19,58
VALOR BDI (26.49%):					5,18
VALOR COM BDI:					24,76
QUANTIDADE:					40,86

3.2.1.5. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,56	0,00
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	162,68	1,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,01
VALOR:					1,01
VALOR SEM ENCARGOS:					0,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					1,01
VALOR BDI (26.49%):					0,26
VALOR COM BDI:					1,27
QUANTIDADE:					40,86

3.2.1.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,92	16,75
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,38	41,61
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	44,94	49,43
TOTAL Material:					107,79
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,08180000	20,77	84,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,12270000	15,55	95,20
TOTAL Mão de Obra:					179,97
VALOR:					287,76
VALOR SEM ENCARGOS:					175,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					112,71

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

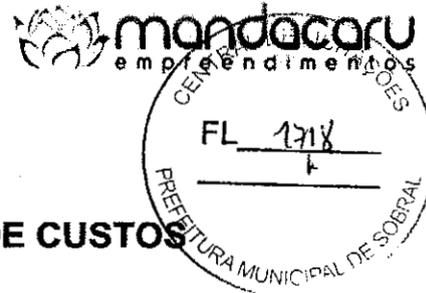
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	287,76
VALOR BDI (26.49%):	76,22
VALOR COM BDI:	363,98
QUANTIDADE:	12,57

3.2.1.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,16	10,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	45,92	39,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	51,83	32,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,38	132,62
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	50,27	10,50
TOTAL Material:						215,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,08180000	15,55	63,47
TOTAL Mão de Obra:						63,47

VALOR:	289,70
VALOR SEM ENCARGOS:	243,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,66
VALOR COM ENCARGOS:	289,70
VALOR BDI (26.49%):	76,74
VALOR COM BDI:	366,44
QUANTIDADE:	23,01

3.2.1.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36060000	20,77	28,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,08180000	15,55	63,47
TOTAL Mão de Obra:						91,72

VALOR:	91,72
VALOR SEM ENCARGOS:	33,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	58,13
VALOR COM ENCARGOS:	91,72
VALOR BDI (26.49%):	24,29
VALOR COM BDI:	116,01
QUANTIDADE:	12,34

3.2.1.9. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CR 123456

551 [Handwritten signature]

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,40150000	20,77	70,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,44240000	15,55	84,62
TOTAL Mão de Obra:						155,26

VALOR:	155,26
VALOR SEM ENCARGOS:	57,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	97,35
VALOR COM ENCARGOS:	155,26
VALOR BDI (26.49%):	41,12
VALOR COM BDI:	196,38
QUANTIDADE:	10,67

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,00	2,00
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,38	1,40
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,22	1,61
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL Material:						11,81

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88439000	16,77	14,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88439000	20,77	18,36
TOTAL Mão de Obra:						33,19

VALOR:	45,00
VALOR SEM ENCARGOS:	24,7
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,23
VALOR COM ENCARGOS:	45,00
VALOR BDI (26.49%):	11,92
VALOR COM BDI:	56,92
QUANTIDADE:	108,12

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	20,63	8,87
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	5,00	0,50
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	8,57	17,14
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,38	2,34
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,22	4,92
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	6,80	10,88
TOTAL Material:						44,65

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,91840500	19,77	15,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,91840500	20,77	19,07
					TOTAL Mão de Obra:	34,47

VALOR:	79,12
VALOR SEM ENCARGOS:	58,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,01
VALOR COM ENCARGOS:	79,12
VALOR BDI (26.49%):	20,95
VALOR COM BDI:	100,07
QUANTIDADE:	213,52

3.2.1.12. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	85,83	0,68
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,04	6,34
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,83	0,13
					TOTAL Material:	6,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05442400	16,77	0,91
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05442400	20,77	1,13
					TOTAL Mão de Obra:	2,04

VALOR:	9,19
VALOR SEM ENCARGOS:	7,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	9,19
VALOR BDI (26.49%):	2,43
VALOR COM BDI:	11,62
QUANTIDADE:	1.776,18

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,92	0,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,38	0,82
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,46	11,50
					TOTAL Material:	14,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68030000	20,77	14,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76193600	15,55	11,84

Francisco Alencar de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	25,96
VALOR:	40,57
VALOR SEM ENCARGOS:	24,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,18
VALOR COM ENCARGOS:	40,57
VALOR BDI (26.49%):	10,74
VALOR COM BDI:	51,31
QUANTIDADE:	392,80

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,92	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,38	0,92
TOTAL Material:						1,20

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06803000	20,77	1,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10204500	15,55	1,58
TOTAL Mão de Obra:						2,99

VALOR:	4,19
VALOR SEM ENCARGOS:	2,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	4,19
VALOR BDI (26.49%):	1,10
VALOR COM BDI:	5,29
QUANTIDADE:	785,6

3.2.1.15. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40818000	20,77	8,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40818000	15,55	6,34
TOTAL Mão de Obra:						14,81

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	300,31	7,50
TOTAL Serviço:						7,50

VALOR:	22,31
VALOR SEM ENCARGOS:	11,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,92
VALOR COM ENCARGOS:	22,31
VALOR BDI (26.49%):	5,90
VALOR COM BDI:	28,21
QUANTIDADE:	785,60

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



3.2.1.16. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,37	0,18
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,25	2,27
TOTAL Material:					2,45	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17007500	16,77	2,85
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,23810500	20,77	4,94
TOTAL Mão de Obra:					7,79	

VALOR:	10,24
VALOR SEM ENCARGOS:	5,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,74
VALOR COM ENCARGOS:	10,24
VALOR BDI (26.49%):	2,71
VALOR COM BDI:	12,95
QUANTIDADE:	785,60

3.2.1.17. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,69	0,58
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,10	0,97
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,37	0,09
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,72	4,01
TOTAL Material:					5,85	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27212000	16,77	4,56
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34015000	20,77	7,06
TOTAL Mão de Obra:					11,62	

VALOR:	17,27
VALOR SEM ENCARGOS:	10,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,08
VALOR COM ENCARGOS:	17,27
VALOR BDI (26.49%):	4,57

Francisco Alencar C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	21,84
QUANTIDADE:	785,60

3.2.1.18. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	15,16	0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,30

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	6,46	8,72
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,83	0,14
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	50,83	2,03
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,19	16,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,38	6,59
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	50,27	4,52
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,57	0,21
TOTAL Material:						38,39

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,54424000	20,77	11,30
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47621000	20,77	9,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20409000	20,77	4,23
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,74833000	15,55	11,63
TOTAL Mão de Obra:						37,05

VALOR:	75,74
VALOR SEM ENCARGOS:	52,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,01
VALOR COM ENCARGOS:	75,74
VALOR BDI (26.49%):	20,06
VALOR COM BDI:	95,80
QUANTIDADE:	31,42

3.3.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	3,74	8,97
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	360,01	144,00
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	63,75	25,50
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	11,25	22,83
TOTAL Material:						201,30

VALOR:	201,30
--------	--------

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	201,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	201,30
VALOR BDI (26.49%):	53,32
VALOR COM BDI:	254,62
QUANTIDADE:	34,91

3.3.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	45,92	7,73
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,74	13,25
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,38	11,79
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	44,94	6,20
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,39	68,21
TOTAL Material:					107,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,62595800	20,77	54,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,29949600	15,55	66,85
TOTAL Mão de Obra:					121,39

VALOR:	228,57
VALOR SEM ENCARGOS:	152,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	76,14
VALOR COM ENCARGOS:	228,57
VALOR BDI (26.49%):	60,54
VALOR COM BDI:	289,11
QUANTIDADE:	13,96

3.3.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,37	0,18
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,25	2,27
TOTAL Material:					2,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17007500	16,77	2,85
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,23810500	20,77	4,94
TOTAL Mão de Obra:					7,79

VALOR:	10,24
VALOR SEM ENCARGOS:	5,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,74
VALOR COM ENCARGOS:	10,24
VALOR BDI (26.49%):	2,71

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 88060

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

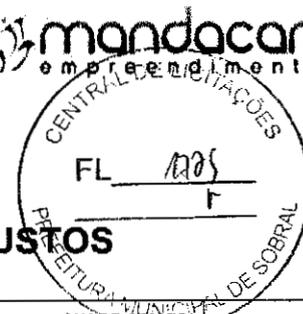
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	12,95
QUANTIDADE:	27,93

3.3.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,69	0,58
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,10	0,97
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,37	0,09
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,72	2,84
TOTAL Material:					4,48	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23810500	16,77	3,99
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27212000	20,77	5,65
TOTAL Mão de Obra:					9,64	

VALOR:	14,12
VALOR SEM ENCARGOS:	8,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,88
VALOR COM ENCARGOS:	14,12
VALOR BDI (26.49%):	3,74
VALOR COM BDI:	17,86
QUANTIDADE:	27,93

3.3.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	15,16	0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,30	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	6,46	8,72
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,83	0,13
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	50,83	2,03
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,19	16,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,38	6,59
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	50,27	4,52
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,57	0,21
TOTAL Material:					38,39	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,54424000	20,77	11,30
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47621000	20,77	9,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20409000	20,77	4,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74833000	15,55	11,63
TOTAL Mão de Obra:					37,05	

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

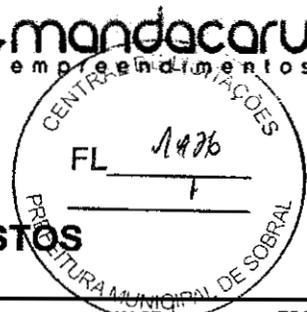
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	75,74
VALOR SEM ENCARGOS:	52,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,01
VALOR COM ENCARGOS:	75,74
VALOR BDI (26.49%):	20,06
VALOR COM BDI:	95,80
QUANTIDADE:	6,98

3.3.6. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	336,42	336,42

TOTAL Material: 336,42

VALOR:	336,42
VALOR SEM ENCARGOS:	336,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	336,42
VALOR BDI (26.49%):	89,11
VALOR COM BDI:	425,53
QUANTIDADE:	7,30

3.3.7. 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 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436 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	1,00000000	336,42	336,42

TOTAL Material: 336,42

VALOR:	336,42
VALOR SEM ENCARGOS:	336,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	336,42
VALOR BDI (26.49%):	89,11
VALOR COM BDI:	425,53
QUANTIDADE:	1,94

3.3.8. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, 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 (M)

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

Francisco Afrânio Que Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-89896/D

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

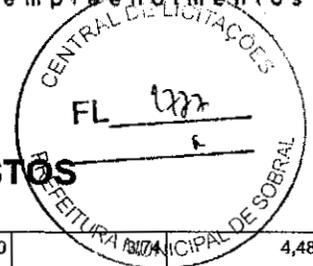
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000		4,48
I9153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	200,40	80,16
I9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	47,88	19,15
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	11,25	11,58

TOTAL Material: 115,37

VALOR:	115,37
VALOR SEM ENCARGOS:	115,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	115,37
VALOR BDI (26,49%):	30,56
VALOR COM BDI:	145,93
QUANTIDADE:	34,91

3.4.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	70,77	3,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,89

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07483300	15,55	1,16
TOTAL Mão de Obra:					1,16	

VALOR:	5,05
VALOR SEM ENCARGOS:	3,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,29
VALOR COM ENCARGOS:	5,05
VALOR BDI (26,49%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,38
QUANTIDADE:	86,80

3.4.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	88,13	0,86
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	113,93	1,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,97

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01333388	15,55	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20	

VALOR:	2,17
VALOR SEM ENCARGOS:	1,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,31

Handwritten signatures and initials.

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	2,17
VALOR BDI (26.49%):	0,57
VALOR COM BDI:	2,74
QUANTIDADE:	86,80

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	88,13	19,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,58

VALOR:	19,58
VALOR SEM ENCARGOS:	17,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,96
VALOR COM ENCARGOS:	19,58
VALOR BDI (26.49%):	5,18
VALOR COM BDI:	24,76
QUANTIDADE:	86,80

3.4.4. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	6,12	6,12
TOTAL Material:					6,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,27212000	15,55	4,23
TOTAL Mão de Obra:					4,23

VALOR:	10,35
VALOR SEM ENCARGOS:	7,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	10,35
VALOR BDI (26.49%):	2,74
VALOR COM BDI:	13,09
QUANTIDADE:	86,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	16,19	3,23
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	8,57	3,68
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	9,38	1,87
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,22	0,38
TOTAL Material:					9,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco Afonso de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

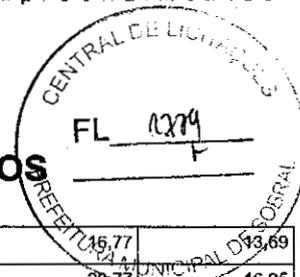
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81636000	15,77	12,93	93,69
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81636000	20,77		16,95
TOTAL Mão de Obra:							30,64

VALOR:	39,80
VALOR SEM ENCARGOS:	21,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,67
VALOR COM ENCARGOS:	39,80
VALOR BDI (26.49%):	10,54
VALOR COM BDI:	50,34
QUANTIDADE:	359,35

3.4.6. S00091 - ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35X0,45X0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	2,27	13,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	2,36	14,16
TOTAL Encargos Complementares:						27,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104730S	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	61,98	74,37
TOTAL Material:						74,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro	ORSE	h	4,08180000	14,02	57,22
106111S	Servente de obras	ORSE	h	4,08180000	10,58	43,18
TOTAL Mão de Obra:						100,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,30000000	251,53	75,45
TOTAL Serviço:						75,45

VALOR:	278,00
VALOR SEM ENCARGOS:	220,47
VALOR ENCARGOS (111.51%):	57,53
VALOR COM ENCARGOS:	278,00
VALOR BDI (26.49%):	73,64
VALOR COM BDI:	351,64
QUANTIDADE:	86,80

3.4.7. C4662 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00200000	51,83	0,10
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	2,94	0,26
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,53	3,26

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	3,62
-----------------	------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05442400	15,55	0,84
TOTAL Mão de Obra:					0,84	

VALOR:	4,46
VALOR SEM ENCARGOS:	3,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,55
VALOR COM ENCARGOS:	4,46
VALOR BDI (26.49%):	1,18
VALOR COM BDI:	5,64
QUANTIDADE:	116,00

4.1.1. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	88,13	0,86
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	113,93	1,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,97	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01333388	15,55	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20	

VALOR:	2,17
VALOR SEM ENCARGOS:	1,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	2,17
VALOR BDI (26.49%):	0,57
VALOR COM BDI:	2,74
QUANTIDADE:	148,36

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	88,13	19,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,58	

VALOR:	19,58
VALOR SEM ENCARGOS:	17,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,96
VALOR COM ENCARGOS:	19,58
VALOR BDI (26.49%):	5,18
VALOR COM BDI:	24,76
QUANTIDADE:	148,36

Francisco Antônio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
(CREA-88060)

67

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.1.3. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,56	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	162,68	1,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,01
VALOR:						1,01
VALOR SEM ENCARGOS:						0,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						1,01
VALOR BDI (26.49%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,27
QUANTIDADE:						148,36

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80279500	15,55	28,03
TOTAL Mão de Obra:						28,03
VALOR:						28,03
VALOR SEM ENCARGOS:						9,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,16
VALOR COM ENCARGOS:						28,03
VALOR BDI (26.49%):						7,42
VALOR COM BDI:						35,45
QUANTIDADE:						68,20

4.2.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	70,77	3,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07483300	15,55	1,16
TOTAL Mão de Obra:						1,16
VALOR:						5,05
VALOR SEM ENCARGOS:						3,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,29
VALOR COM ENCARGOS:						5,05
VALOR BDI (26.49%):						1,33
VALOR COM BDI:						6,38
QUANTIDADE:						370,40

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,65	3,20
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,64	1,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,20

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71431500	15,55	11,10
TOTAL Mão de Obra:						11,10

VALOR:	15,30
VALOR SEM ENCARGOS:	7,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,77
VALOR COM ENCARGOS:	15,30
VALOR BDI (26.49%):	4,05
VALOR COM BDI:	19,35
QUANTIDADE:	324,48

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	41,41	45,55
TOTAL Material:						45,55

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15651000	15,55	17,98
TOTAL Mão de Obra:						17,98

VALOR:	63,53
VALOR SEM ENCARGOS:	51,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	63,53
VALOR BDI (26.49%):	16,82
VALOR COM BDI:	80,35
QUANTIDADE:	164,00

4.3.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,83	58,45
TOTAL Material:						58,45

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88439000	15,55	13,75
TOTAL Mão de Obra:						13,75

VALOR:	72,20
--------	-------

Francisco Afonso C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR SEM ENCARGOS:	63,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,91
VALOR COM ENCARGOS:	72,20
VALOR BDI (26.49%):	19,12
VALOR COM BDI:	91,32
QUANTIDADE:	39,09

5.1. C0086 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00030000	1.246,12	0,37
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01500000	10,57	0,15
TOTAL Material:						0,52

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02721200	20,77	0,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08163600	15,55	1,26
TOTAL Mão de Obra:						1,82

VALOR:	2,34
VALOR SEM ENCARGOS:	1,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,16
VALOR COM ENCARGOS:	2,34
VALOR BDI (26.49%):	0,61
VALOR COM BDI:	2,95
QUANTIDADE:	2.979,03

5.2. C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,13000000	8,57	1,11
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02800000	10,57	0,29
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08300000	6,80	0,56
TOTAL Material:						1,96

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06803000	20,77	1,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13606000	15,55	2,11
TOTAL Mão de Obra:						3,52

VALOR:	5,48
VALOR SEM ENCARGOS:	3,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,22
VALOR COM ENCARGOS:	5,48
VALOR BDI (26.49%):	1,45
VALOR COM BDI:	6,93
QUANTIDADE:	582,33

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



5.3. C4754 - PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,16670000	6,80	1,13
TOTAL Material:					1,13	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08843900	15,55	1,37
TOTAL Mão de Obra:					1,37	
VALOR:					2,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,64	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,89	
VALOR COM ENCARGOS:					2,50	
VALOR BDI (26.49%):					0,66	
VALOR COM BDI:					3,16	
QUANTIDADE:					983,97	

5.4. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,23	1,26
TOTAL Material:					1,26	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05442400	20,77	1,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10884800	15,55	1,69
TOTAL Mão de Obra:					2,82	
VALOR:					4,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,29	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,79	
VALOR COM ENCARGOS:					4,08	
VALOR BDI (26.49%):					1,08	
VALOR COM BDI:					5,16	
QUANTIDADE:					409,39	

5.5. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Francisco Afonso de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-83050

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

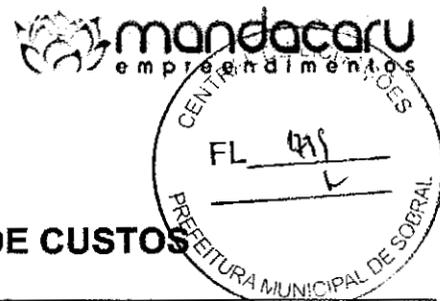
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69
TOTAL Material:						1,69

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06803000	15,55	1,05
TOTAL Mão de Obra:						1,05

VALOR:	2,74
VALOR SEM ENCARGOS:	2,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	2,74
VALOR BDI (26.49%):	0,72
VALOR COM BDI:	3,46
QUANTIDADE:	633,40

6.1.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	45,92	32,05
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	51,83	45,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,38	83,60
TOTAL Material:						161,15

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36060000	20,77	28,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,88480000	15,55	169,25
TOTAL Mão de Obra:						197,50

VALOR:	358,65
VALOR SEM ENCARGOS:	232,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	126,63
VALOR COM ENCARGOS:	358,65
VALOR BDI (26.49%):	95,00
VALOR COM BDI:	453,65
QUANTIDADE:	13,26

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,00	2,00
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,38	1,40
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,22	1,61
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL Material:						11,81

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88439000	16,77	14,83

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88439000	20,77	18,36
TOTAL Mão de Obra:						33,19

VALOR:	45,00
VALOR SEM ENCARGOS:	24,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,23
VALOR COM ENCARGOS:	45,00
VALOR BDI (26.49%):	11,92
VALOR COM BDI:	56,92
QUANTIDADE:	538,00

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,63
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,83
TOTAL Material:					6,60

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04762100	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04762100	20,77
TOTAL Mão de Obra:					1,77

VALOR:	8,37
VALOR SEM ENCARGOS:	7,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	8,37
VALOR BDI (26.49%):	2,21
VALOR COM BDI:	10,58
QUANTIDADE:	577,00

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,46
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,83
TOTAL Material:					7,55

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05442400	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05442400	20,77
TOTAL Mão de Obra:					2,04

VALOR:	9,59
VALOR SEM ENCARGOS:	8,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	9,59
VALOR BDI (26.49%):	2,54

Francisco Araújo C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

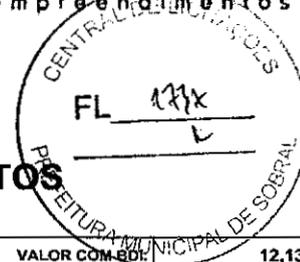
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	12,13
QUANTIDADE:	2.347,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,46	7,42
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	6,83	0,20
TOTAL Material:					7,62

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06803000	16,77	1,13
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06803000	20,77	1,41
TOTAL Mão de Obra:					2,55

VALOR:	10,17
VALOR SEM ENCARGOS:	8,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,56
VALOR COM ENCARGOS:	10,17
VALOR BDI (26.49%):	2,69
VALOR COM BDI:	12,86
QUANTIDADE:	3.459,00

6.1.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,16	10,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,82

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	45,92	39,80
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	51,83	32,49
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,38	132,62
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	50,27	10,50
TOTAL Materiais:					215,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,08180000	15,55	63,47
TOTAL Mão de Obra:					63,47

VALOR:	289,70
VALOR SEM ENCARGOS:	243,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,66
VALOR COM ENCARGOS:	289,70
VALOR BDI (26.49%):	76,74
VALOR COM BDI:	366,44
QUANTIDADE:	72,29

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

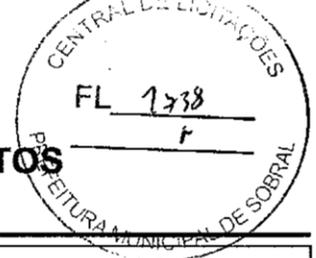
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6.1.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36060000	20,77	28,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,08180000	15,55	63,47
TOTAL Mão de Obra:					91,72
VALOR:					91,72
VALOR SEM ENCARGOS:					33,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					58,13
VALOR COM ENCARGOS:					91,72
VALOR BDI (26.49%):					24,29
VALOR COM BDI:					116,01
QUANTIDADE:					72,29

6.1.8. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,00	21,00
TOTAL Material:					21,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,61006601	26,75	43,06
TOTAL Mão de Obra:					43,06
VALOR:					64,06
VALOR SEM ENCARGOS:					44,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,65
VALOR COM ENCARGOS:					64,06
VALOR BDI (26.49%):					16,96
VALOR COM BDI:					81,02
QUANTIDADE:					35,00

6.1.9. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,92	16,75
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,38	41,61
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	44,94	49,43
TOTAL Material:					107,79
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,08180000	20,77	84,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,12270000	15,55	95,20
TOTAL Mão de Obra:					179,97
VALOR:					287,76

Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREB-3806D

151

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR SEM ENCARGOS:	175,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	112,71
VALOR COM ENCARGOS:	287,76
VALOR BDI (26.49%):	76,22
VALOR COM BDI:	363,98
QUANTIDADE:	12,04

6.1.10. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,46	108,10
TOTAL Material:					108,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,78255000	20,77	120,10
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,25876000	15,55	97,32
TOTAL Mão de Obra:					217,42

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	300,31	90,09
TOTAL Serviço:					90,09

VALOR:	415,61
VALOR SEM ENCARGOS:	259,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	155,92
VALOR COM ENCARGOS:	415,61
VALOR BDI (26.49%):	110,09
VALOR COM BDI:	525,70
QUANTIDADE:	2,4

6.1.11. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	6,46	116,28
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	50,83	31,42
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	51,83	31,87
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,38	140,03
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	50,27	13,22
TOTAL Material:					332,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,04090000	20,77	42,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,80300000	15,55	105,78
TOTAL Mão de Obra:					148,16

VALOR:	480,98
VALOR SEM ENCARGOS:	386,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	94,03

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

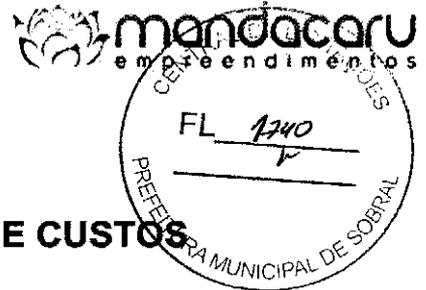
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	480,98
VALOR BDI (26.49%):	127,41
VALOR COM BDI:	608,39
QUANTIDADE:	1,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	SEINFRA	M2	0,43000000	20,63	8,87
10965	SEINFRA	L	0,10000000	5,00	0,50
11691	SEINFRA	M	2,00000000	8,57	17,14
11728	SEINFRA	KG	0,25000000	9,38	2,34
11846	SEINFRA	M	1,53000000	3,22	4,92
11916	SEINFRA	M	1,60000000	6,80	10,88
TOTAL Material:					44,65

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,91840500	16,77	15,40
10498	SEINFRA	H	0,91840500	20,77	19,07
TOTAL Mão de Obra:					34,47

VALOR:	79,12
VALOR SEM ENCARGOS:	58,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,01
VALOR COM ENCARGOS:	79,12
VALOR BDI (26.49%):	20,95
VALOR COM BDI:	100,07
QUANTIDADE:	677,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	1,15000000	5,63	6,47
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	6,83	0,13
TOTAL Material:					6,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,04762100	16,77	0,79
10121	SEINFRA	H	0,04762100	20,77	0,98
TOTAL Mão de Obra:					1,77

VALOR:	8,37
VALOR SEM ENCARGOS:	7,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	8,37
VALOR BDI (26.49%):	2,21
VALOR COM BDI:	10,58

Francisco Araújo de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806/D

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE: 1.263,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,46	7,42
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,83	0,13
TOTAL Material:					7,55

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05442400	16,77	0,91
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05442400	20,77	1,12
TOTAL Mão de Obra:					2,04

VALOR:	9,59
VALOR SEM ENCARGOS:	8,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	9,59
VALOR BDI (26.49%):	2,54
VALOR COM BDI:	12,13
QUANTIDADE:	1.556,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,46	7,42
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	6,83	0,20
TOTAL Material:					7,62

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06803000	16,77	1,14
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06803000	20,77	1,41
TOTAL Mão de Obra:					2,55

VALOR:	10,17
VALOR SEM ENCARGOS:	8,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,56
VALOR COM ENCARGOS:	10,17
VALOR BDI (26.49%):	2,69
VALOR COM BDI:	12,86
QUANTIDADE:	1.172,00

6.2.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,16	10,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,82

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	45,92	39,80
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	51,83	32,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,38	132,62
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	50,27	10,50
TOTAL Material:						215,41

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,08180000	15,55	63,47
TOTAL Mão de Obra:						63,47

VALOR:	289,70
VALOR SEM ENCARGOS:	243,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,66
VALOR COM ENCARGOS:	289,70
VALOR BDI (26.49%):	76,74
VALOR COM BDI:	366,44
QUANTIDADE:	41,92

6.2.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,40150000	20,77	70,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,44240000	15,55	84,62
TOTAL Mão de Obra:						155,26

VALOR:	155,26
VALOR SEM ENCARGOS:	57,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	97,35
VALOR COM ENCARGOS:	155,26
VALOR BDI (26.49%):	41,12
VALOR COM BDI:	196,38
QUANTIDADE:	41,92

6.2.7. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,00	21,00
TOTAL Material:						21,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,61006601	26,75	43,06
TOTAL Mão de Obra:						43,06

VALOR:	64,06
VALOR SEM ENCARGOS:	44,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,65

Francisco Antônio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

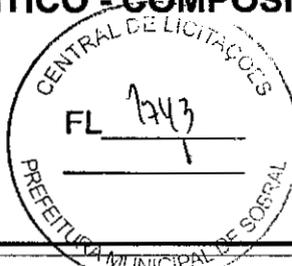
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR COM ENCARGOS:	64,06
VALOR BDI (26.49%):	16,96
VALOR COM BDI:	81,02
QUANTIDADE:	21,00

6.2.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,63	4,16
I8282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,11	31,11
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,57	11,14
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,38	0,28
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,22	3,12
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,80	4,42
TOTAL Material:					54,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23810500	20,77	4,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23810500	15,55	3,70
TOTAL Mão de Obra:					8,64

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	268,77	10,75
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	155,26	6,21
TOTAL Serviço:					16,96

VALOR:	79,83
VALOR SEM ENCARGOS:	68,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,15
VALOR COM ENCARGOS:	79,83
VALOR BDI (26.49%):	21,14
VALOR COM BDI:	100,97
QUANTIDADE:	255,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,63	4,16
I8283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,17	33,17
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,57	11,14
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,38	0,28
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,22	3,12
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,80	4,42
TOTAL Material:					56,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

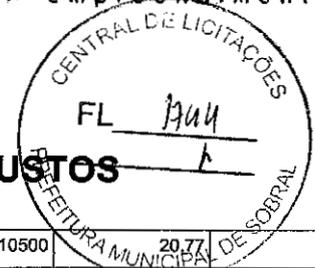
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23810500	20,77	4,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23810500	15,55	3,70
TOTAL Mão de Obra:						8,64

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	268,77	10,75
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	155,26	6,21
TOTAL Serviço:					16,96	

VALOR:	81,89
VALOR SEM ENCARGOS:	70,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,15
VALOR COM ENCARGOS:	81,89
VALOR BDI (26.49%):	21,69
VALOR COM BDI:	103,58
QUANTIDADE:	41,35

6.2.10. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,63	4,16
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	37,25	37,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,57	11,14
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,38	0,28
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,22	3,12
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,80	4,42
TOTAL Material:					60,37	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23810500	20,77	4,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23810500	15,55	3,70
TOTAL Mão de Obra:					8,64	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	268,77	10,75
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	155,26	6,21
TOTAL Serviço:					16,96	

VALOR:	85,97
VALOR SEM ENCARGOS:	74,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,15
VALOR COM ENCARGOS:	85,97
VALOR BDI (26.49%):	22,77
VALOR COM BDI:	108,74
QUANTIDADE:	98,96

Francisco Afonso L. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CRA-88060

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

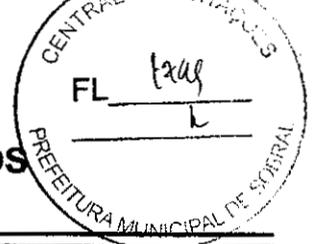
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6.2.11. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,63	4,16
I8285 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,02	41,02
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,57	11,14
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,38	0,28
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,22	3,12
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,80	4,42
TOTAL Material:					64,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23810500	20,77	4,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23810500	15,55	3,70
TOTAL Mão de Obra:					8,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	268,77	15,31
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	155,26	8,84
TOTAL Serviço:					24,15

VALOR:	96,93
VALOR SEM ENCARGOS:	83,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,57
VALOR COM ENCARGOS:	96,93
VALOR BDI (26.49%):	25,67
VALOR COM BDI:	122,60
QUANTIDADE:	284,14

6.2.12. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL Material:					5,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02040900	16,77	0,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02040900	20,77	0,42
TOTAL Mão de Obra:					0,76

VALOR:	6,66
VALOR SEM ENCARGOS:	6,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,47
VALOR COM ENCARGOS:	6,66
VALOR BDI (26.49%):	1,76
VALOR COM BDI:	8,42
QUANTIDADE:	679,88

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,92	0,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,38	0,82
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,46	11,50
TOTAL Material:						14,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68030000	20,77	14,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76193600	15,55	11,84
TOTAL Mão de Obra:						25,96

VALOR:	40,57
VALOR SEM ENCARGOS:	24,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,18
VALOR COM ENCARGOS:	40,57
VALOR BDI (26.49%):	10,74
VALOR COM BDI:	51,31
QUANTIDADE:	1.206,34

7.2. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	15,16	0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,30	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	6,46	39,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	50,83	1,52
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	16,19	32,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,38	6,46
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	50,27	2,01
TOTAL Material:						81,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91840500	20,77	19,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02045000	15,55	15,86

Francisco Afonso de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

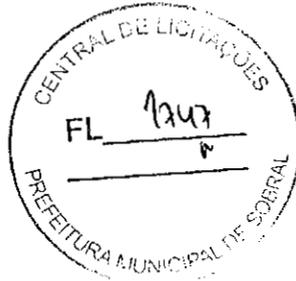
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TOTAL Mão de Obra:	34,93
VALOR:	117,00
VALOR SEM ENCARGOS:	95,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,92
VALOR COM ENCARGOS:	117,00
VALOR BDI (26.49%):	30,99
VALOR COM BDI:	147,99
QUANTIDADE:	22,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,15	15,75
TOTAL Material:					15,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27896400	20,77	26,56
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71431500	15,55	11,10
TOTAL Mão de Obra:					37,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	583,78	3,09
TOTAL Serviço:					3,09

VALOR:	56,50
VALOR SEM ENCARGOS:	32,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,37
VALOR COM ENCARGOS:	56,50
VALOR BDI (26.49%):	14,98
VALOR COM BDI:	71,46
QUANTIDADE:	14,58

7.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,16	10,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,82

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	6,46	387,60
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	6,83	8,19
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	45,92	28,63
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	51,83	45,50
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,38	124,48
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	8,57	5,14
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,38	18,76
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,80	34,00

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

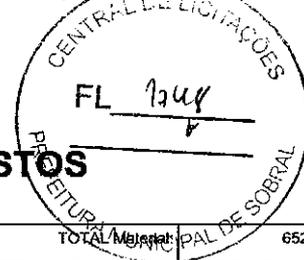
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	652,30
--------------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	8,36769000	16,77	140,32
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,26544000	20,77	67,82
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,10225000	20,77	105,97
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36060000	20,77	28,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,16360000	15,55	126,94
TOTAL Mão de Obra:					469,30

VALOR:	1.132,42
VALOR SEM ENCARGOS:	836,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	296,15
VALOR COM ENCARGOS:	1.132,42
VALOR BDI (26.49%):	299,97
VALOR COM BDI:	1.432,39
QUANTIDADE:	2,65

7.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	15,16	0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,30

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	6,46	8,72
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,83	0,13
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	50,83	2,03
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,19	16,19
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,38	6,59
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	50,27	4,52
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,57	0,21
TOTAL Material:					38,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,54424000	20,77	11,30
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47621000	20,77	9,89
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20409000	20,77	4,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74833000	15,55	11,63
TOTAL Mão de Obra:					37,05

VALOR:	75,74
VALOR SEM ENCARGOS:	52,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,01
VALOR COM ENCARGOS:	75,74
VALOR BDI (26.49%):	20,06
VALOR COM BDI:	95,80

Francisco Antônio S. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

851

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE: 45,85

8.1.1. COMP.EXT_02 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01080000	45,92	0,49
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	111,75	111,75
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,74000000	0,74	1,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,74000000	0,38	0,66
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	16,78	50,34
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	35,71	35,71
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	29,64	29,64
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,18	1,44
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	2,00000000	107,08	214,16
I1724	PREGO	KG	0,25000000	10,57	2,64
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	0,93	5,58
TOTAL Material:					453,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,72120000	16,77	45,63
I0498	CARPINTEIRO	H	2,72120000	20,77	56,51
I2391	PEDREIRO	H	1,02045000	20,77	21,19
I2543	SERVENTE	H	1,02045000	15,55	15,86
TOTAL Mão de Obra:					139,19

VALOR:	592,88
VALOR SEM ENCARGOS:	507,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,27
VALOR COM ENCARGOS:	592,88
VALOR BDI (26.49%):	157,05
VALOR COM BDI:	749,93
QUANTIDADE:	1,00

8.1.2. C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,03800000	1.686,46	64,08
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,35000000	6,62	8,93
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,05000000	121,69	127,77
TOTAL Material:					200,78

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,70075000	16,77	28,52
I0498	CARPINTEIRO	H	1,70075000	20,77	35,32
TOTAL Mão de Obra:					63,84

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	264,62
VALOR SEM ENCARGOS:	225,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,90
VALOR COM ENCARGOS:	264,62
VALOR BDI (26.49%):	70,09
VALOR COM BDI:	334,71
QUANTIDADE:	1,43

8.1.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	25,99	51,98
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	248,93	248,93
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	229,48	229,48
TOTAL Serviço:					530,39

VALOR:	530,39
VALOR SEM ENCARGOS:	450,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	79,89
VALOR COM ENCARGOS:	530,39
VALOR BDI (26.49%):	140,50
VALOR COM BDI:	670,89
QUANTIDADE:	13,00

8.1.4. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,92	0,48
I0210 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	95,31	95,31
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,38	0,65
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	16,78	100,68
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,29	31,29
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	15,42	30,84
I1241 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	40,77	81,54
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,18	1,44
I1706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	107,08	214,16
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	10,57	4,22
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,93	5,58
TOTAL Material:					567,46

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,08180000	16,77	68,45
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,08180000	20,77	84,77
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36060000	20,77	28,25

Francisco Afrânio Cavalcante
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 88090

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36060000	15,55	21,15
TOTAL Mão de Obra:						202,62
VALOR:						770,08
VALOR SEM ENCARGOS:						646,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						124,07
VALOR COM ENCARGOS:						770,08
VALOR BDI (26.49%):						203,99
VALOR COM BDI:						974,07
QUANTIDADE:						7,00



8.1.5. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,92	0,48
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	111,75	111,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	15,34	78,23
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,18	2,16
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,57	2,11
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,93	5,58
TOTAL Material:						201,58

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34015000	16,77	5,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34015000	20,77	7,06
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95242000	20,77	19,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95242000	15,55	14,80
TOTAL Mão de Obra:						47,35

VALOR:	248,93
VALOR SEM ENCARGOS:	219,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,30
VALOR COM ENCARGOS:	248,93
VALOR BDI (26.49%):	65,94
VALOR COM BDI:	314,87
QUANTIDADE:	8,00

8.1.6. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,08	16,01
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,57	1,05
TOTAL Material:						17,06

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23810500	16,77	3,99

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23810500		4,94
TOTAL Mão de Obra:						8,93

VALOR:	25,99
VALOR SEM ENCARGOS:	20,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,45
VALOR COM ENCARGOS:	25,99
VALOR BDI (26.49%):	6,88
VALOR COM BDI:	32,87
QUANTIDADE:	26,00

8.1.7. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	51,98
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	248,93
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	219,28
TOTAL Serviço:					520,19

VALOR:	520,19
VALOR SEM ENCARGOS:	440,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	79,89
VALOR COM ENCARGOS:	520,19
VALOR BDI (26.49%):	137,79
VALOR COM BDI:	657,98
QUANTIDADE:	3,00

1.8. C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	94,78	94,78
I1586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	0,02	0,08
TOTAL Material:					94,86

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34015000	5,70
TOTAL Mão de Obra:					5,70

VALOR:	100,56
VALOR SEM ENCARGOS:	97,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,52
VALOR COM ENCARGOS:	100,56
VALOR BDI (26.49%):	26,63
VALOR COM BDI:	127,19
QUANTIDADE:	17,00

Francisco Manoel de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88050

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

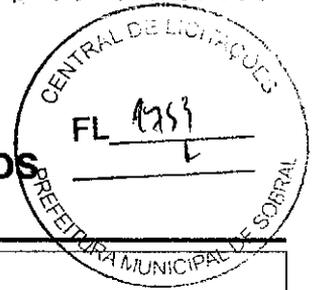
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

8.1.9. C2216 - REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10815 COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,90000000	13,61	12,24
11342 LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	23,08	24,21
TOTAL Material:					36,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,12245400	20,77	2,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12245400	15,55	1,90
TOTAL Mão de Obra:					4,44

VALOR:	40,89
VALOR SEM ENCARGOS:	38,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	40,89
VALOR BDI (26.49%):	10,83
VALOR COM BDI:	51,72
QUANTIDADE:	31,42

8.1.10. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,37	0,18
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	6,19	2,78
TOTAL Material:					2,96

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20409000	16,77	3,42
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,23810500	20,77	4,94
TOTAL Mão de Obra:					8,36

VALOR:	11,32
VALOR SEM ENCARGOS:	6,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,10
VALOR COM ENCARGOS:	11,32
VALOR BDI (26.49%):	2,99
VALOR COM BDI:	14,31
QUANTIDADE:	141,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,69	0,46
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,00	2,72
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,62	1,12
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,37	0,14

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

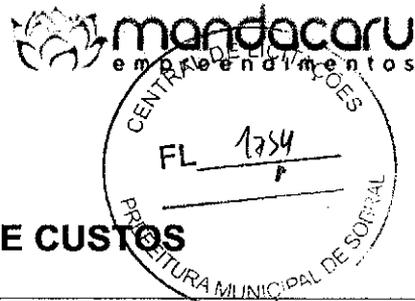
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	4,44
-----------------	------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23810500	16,77	3,99
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27212000	20,77	5,65

TOTAL Mão de Obra:	9,64
--------------------	------

VALOR:	14,08
VALOR SEM ENCARGOS:	8,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,88
VALOR COM ENCARGOS:	14,08
VALOR BDI (26.49%):	3,72
VALOR COM BDI:	17,80
QUANTIDADE:	141,72

8.1.12. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,92	0,48
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	111,75	111,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,38	0,65
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	16,78	50,34
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,29	31,29
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	29,64	59,28
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,18	1,44
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	190,27	190,27
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,57	2,11
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,93	5,58

TOTAL Material:	454,46
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55112500	16,77	42,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55112500	20,77	52,98
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95242000	20,77	19,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95242000	15,55	14,81

TOTAL Mão de Obra:	130,35
--------------------	--------

VALOR:	584,81
VALOR SEM ENCARGOS:	504,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	79,86
VALOR COM ENCARGOS:	584,81
VALOR BDI (26.49%):	154,91
VALOR COM BDI:	739,72
QUANTIDADE:	2,00

Francisco Manoel de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

41

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

8.1.13. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	52,68	52,68
					TOTAL Material:	52,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80955700	16,77	13,57
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80955700	20,77	16,81
					TOTAL Mão de Obra:	30,38

VALOR:	83,06
VALOR SEM ENCARGOS:	64,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,52
VALOR COM ENCARGOS:	83,06
VALOR BDI (26.49%):	22,00
VALOR COM BDI:	105,06
QUANTIDADE:	7,52

8.2.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	222,63	222,63
					TOTAL Material:	222,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70075000	20,77	35,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02045000	15,55	15,86
					TOTAL Mão de Obra:	51,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	583,78	12,25
					TOTAL Serviço:	12,25

VALOR:	286,06
VALOR SEM ENCARGOS:	249,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	36,21
VALOR COM ENCARGOS:	286,06
VALOR BDI (26.49%):	75,77
VALOR COM BDI:	361,83
QUANTIDADE:	61,48

8.2.2. C3675 - VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,05000000	192,34	201,95

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

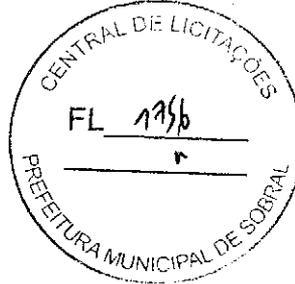
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TOTAL Material:	201,95
VALOR:	201,95
VALOR SEM ENCARGOS:	201,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	201,95
VALOR BDI (26.49%):	53,49
VALOR COM BDI:	255,44
QUANTIDADE:	21,56

2.3. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	159,60
TOTAL Material:					159,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02045000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70075000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					47,63

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	365,45
TOTAL Serviço:					2,55

VALOR:	209,78
VALOR SEM ENCARGOS:	179,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,37
VALOR COM ENCARGOS:	209,78
VALOR BDI (26.49%):	55,57
VALOR COM BDI:	265,35
QUANTIDADE:	16,80

8.2.4. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	217,51
TOTAL Material:					217,51

VALOR:	217,51
VALOR SEM ENCARGOS:	217,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	217,51
VALOR BDI (26.49%):	57,61
VALOR COM BDI:	275,12
QUANTIDADE:	5,25

Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 168060

93

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

8.3.1. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,36	23,36
					TOTAL Material:	23,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02045000	16,77	17,11
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02045000	20,77	21,19
					TOTAL Mão de Obra:	38,30

VALOR:	61,66
VALOR SEM ENCARGOS:	38,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,34
VALOR COM ENCARGOS:	61,66
VALOR BDI (26.49%):	16,33
VALOR COM BDI:	77,99
QUANTIDADE:	7,00

8.3.2. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,54	8,54
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,10	0,40
					TOTAL Material:	8,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23810500	16,77	3,99
					TOTAL Mão de Obra:	3,99

VALOR:	12,93
VALOR SEM ENCARGOS:	10,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,47
VALOR COM ENCARGOS:	12,93
VALOR BDI (26.49%):	3,42
VALOR COM BDI:	16,35
QUANTIDADE:	1,00

8.3.3. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,38	13,38
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,10	0,60
					TOTAL Material:	13,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,17007500	16,77	2,85
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,17007500	20,77	3,53

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	6,38
VALOR:	20,36
VALOR SEM ENCARGOS:	16,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,89
VALOR COM ENCARGOS:	20,36
VALOR BDI (26.49%):	5,39
VALOR COM BDI:	25,75
QUANTIDADE:	29,00

1. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	104,31	104,31
TOTAL Material:					104,31
VALOR:					104,31
VALOR SEM ENCARGOS:					104,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					104,31
VALOR BDI (26.49%):					27,63
VALOR COM BDI:					131,94
QUANTIDADE:					61,48

9.2. C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9140 VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	411,78	411,78
TOTAL Material:					411,78
VALOR:					411,78
VALOR SEM ENCARGOS:					411,78
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					411,78
VALOR BDI (26.49%):					109,08
VALOR COM BDI:					520,86
QUANTIDADE:					2,56

10.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	7,41	1,33
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	1.686,46	42,16
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,57	1,26
TOTAL Material:					44,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco Afrânio Costa Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CRE A-38060

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81636000	16,77	13,69
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81636000	20,77	16,95
TOTAL Mão de Obra:						30,64



VALOR:	75,39
VALOR SEM ENCARGOS:	56,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,67
VALOR COM ENCARGOS:	75,39
VALOR BDI (26.49%):	19,97
VALOR COM BDI:	95,36
QUANTIDADE:	21,2

10.2. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,69
I1613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	14,42
TOTAL Material:					2,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23810500	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27212000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					9,64

VALOR:	12,52
VALOR SEM ENCARGOS:	6,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,88
VALOR COM ENCARGOS:	12,52
VALOR BDI (26.49%):	3,3
VALOR COM BDI:	15,83
QUANTIDADE:	21,21

10.3. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,69
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,37
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	17,64
TOTAL Material:					5,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20409000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27212000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					9,07

VALOR:	14,78
VALOR SEM ENCARGOS:	9,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,53

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	14,78
VALOR BDI (26.49%):	3,91
VALOR COM BDI:	18,69
QUANTIDADE:	21,21

10.4. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,10	33,00
TOTAL Material:					33,00	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88439000	20,77	18,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88439000	15,55	13,75
TOTAL Mão de Obra:					32,11	

VALOR:	65,11
VALOR SEM ENCARGOS:	45,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,97
VALOR COM ENCARGOS:	65,11
VALOR BDI (26.49%):	17,24
VALOR COM BDI:	82,35
QUANTIDADE:	544,93

10.5. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	30,44	0,55
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	64,81	0,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,40	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	19,40	39,47
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	94,00	15,04
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	9,38	0,22
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	39,65	0,19
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	56,28	10,13
TOTAL Material:					65,05	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30613500	16,77	5,13
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20409000	20,77	4,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56328840	15,55	8,75
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,30477440	20,77	6,33
TOTAL Mão de Obra:					24,44	

Francisco Afonso dos Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresamentamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	90,89
VALOR SEM ENCARGOS:	75,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,52
VALOR COM ENCARGOS:	90,89
VALOR BDI (26,49%):	24,07
VALOR COM BDI:	114,96
QUANTIDADE:	53,02

10.6. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	50,83	0,12
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,74	0,23
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,38	0,12
I2043 TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,10	3,30
TOTAL Material:					3,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,35375600	16,77	5,93
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,35375600	20,77	7,34
TOTAL Mão de Obra:					13,27

VALOR:	17,04
VALOR SEM ENCARGOS:	8,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,09
VALOR COM ENCARGOS:	17,04
VALOR BDI (26,49%):	4,51
VALOR COM BDI:	21,55
QUANTIDADE:	10,70

10.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	50,83	0,12
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,74	0,23
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,38	0,12
TOTAL Material:					0,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20409000	20,77	4,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21769600	15,55	3,38
TOTAL Mão de Obra:					7,61

VALOR:	8,08
VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,74
VALOR COM ENCARGOS:	8,08

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

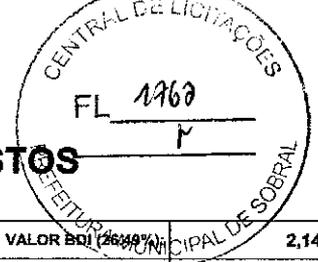
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26,49%):	2,14
VALOR COM BDI:	10,22
QUANTIDADE:	83,15

11.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	45,92	3,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,38	11,08
TOTAL Material:					14,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29252900	20,77	6,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99323800	15,55	15,44
TOTAL Mão de Obra:					21,51

VALOR:	35,94
VALOR SEM ENCARGOS:	22,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,66
VALOR COM ENCARGOS:	35,94
VALOR BDI (26,49%):	9,52
VALOR COM BDI:	45,46
QUANTIDADE:	236,25

11.2. C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	4,34	1,12
I9508 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	28,66	32,95
I9509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,28	2,11
TOTAL Material:					36,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,54424000	16,77	9,12
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,27212000	20,77	5,65
TOTAL Mão de Obra:					14,77

VALOR:	50,95
VALOR SEM ENCARGOS:	41,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	50,95
VALOR BDI (26,49%):	13,49
VALOR COM BDI:	64,44
QUANTIDADE:	155,16

Francisco Antônio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11.3. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	6,07	6,19
TOTAL Material:						6,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27212000	15,55	4,23
TOTAL Mão de Obra:						4,23

VALOR:	10,42
VALOR SEM ENCARGOS:	7,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	10,42
VALOR BDI (26.49%):	2,76
VALOR COM BDI:	13,18
QUANTIDADE:	96,37

11.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	45,92	1,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,38	2,37
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	2,65	3,04
TOTAL Material:						7,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34015000	20,77	7,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54424000	15,55	8,45
TOTAL Mão de Obra:						15,52

VALOR:	22,60
VALOR SEM ENCARGOS:	12,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,74
VALOR COM ENCARGOS:	22,60
VALOR BDI (26.49%):	5,98
VALOR COM BDI:	28,58
QUANTIDADE:	155,16

11.5. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,54	19,08
TOTAL Material:						19,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,13606000	16,77	2,28

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	2,28
VALOR:	21,36
VALOR SEM ENCARGOS:	18,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,41
VALOR COM ENCARGOS:	21,36
VALOR BDI (26.49%):	5,65
VALOR COM BDI:	27,01
QUANTIDADE:	372,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,92	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,38	0,92
TOTAL Material:						1,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06803000	20,77	1,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10204500	15,55	1,58
TOTAL Mão de Obra:						2,99

VALOR:	4,19
VALOR SEM ENCARGOS:	2,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	4,19
VALOR BDI (26.49%):	1,10
VALOR COM BDI:	5,29
QUANTIDADE:	2,412,65

12.1.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40818000	20,77	8,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40818000	15,55	6,34
TOTAL Mão de Obra:						14,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	300,31	7,50
TOTAL Serviço:						7,50

VALOR:	22,31
VALOR SEM ENCARGOS:	11,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,92
VALOR COM ENCARGOS:	22,31
VALOR BDI (26.49%):	5,90
VALOR COM BDI:	28,21
QUANTIDADE:	1.325,17

Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-98090

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



12.1.3. COMP.EXT_03 - REBOCO ARTÍSTICO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,81636000	20,77	16,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81636000	15,55	12,69
TOTAL Mão de Obra:						29,64

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	300,31	7,50
TOTAL Serviço:						7,50

VALOR:	37,14
VALOR SEM ENCARGOS:	17,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,14
VALOR COM ENCARGOS:	37,14
VALOR BDI (26.49%):	9,83
VALOR COM BDI:	46,97
QUANTIDADE:	78,07

12.1.4. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,92	1,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,38	2,77
TOTAL Material:						3,88

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40818000	20,77	8,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54424000	15,55	8,46
TOTAL Mão de Obra:						16,93

VALOR:	20,81
VALOR SEM ENCARGOS:	10,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,58
VALOR COM ENCARGOS:	20,81
VALOR BDI (26.49%):	5,51
VALOR COM BDI:	26,32
QUANTIDADE:	1.087,48

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12.2.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,38	11,04
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,55	32,50
TOTAL Material:					43,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,48981600	20,77	10,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48981600	15,55	7,61
TOTAL Mão de Obra:					17,78

VALOR:	61,32
VALOR SEM ENCARGOS:	50,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,06
VALOR COM ENCARGOS:	61,32
VALOR BDI (26.49%):	16,24
VALOR COM BDI:	77,56
QUANTIDADE:	1,186,41

12.2.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,44	1,02
TOTAL Material:					1,02

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,13606000	20,77	2,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13606000	15,55	2,11
TOTAL Mão de Obra:					4,93

VALOR:	5,95
VALOR SEM ENCARGOS:	2,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,07
VALOR COM ENCARGOS:	5,95
VALOR BDI (26.49%):	1,57
VALOR COM BDI:	7,52
QUANTIDADE:	1,186,41

12.2.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,38	5,52
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	22,67	24,93
TOTAL Material:					30,45

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,48981600	20,77	10,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48981600	15,55	7,61
TOTAL Mão de Obra:						17,78



VALOR:	48,23
VALOR SEM ENCARGOS:	37,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,06
VALOR COM ENCARGOS:	48,23
VALOR BDI (26.49%):	12,77
VALOR COM BDI:	61,00
QUANTIDADE:	17,77

12.2.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,44	1,61
TOTAL Material:						1,61

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15646900	20,77	3,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15646900	15,55	2,43
TOTAL Mão de Obra:						5,67

VALOR:	7,28
VALOR SEM ENCARGOS:	3,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,53
VALOR COM ENCARGOS:	7,28
VALOR BDI (26.49%):	1,92
VALOR COM BDI:	9,20
QUANTIDADE:	17,77

12.2.5. C2242 - RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00600000	10,57	0,06
I1829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	1,03000000	7,59	7,81
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	2,00000000	0,93	1,86
TOTAL Material:						9,73

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20409000	16,77	3,42
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,27212000	20,77	5,65
TOTAL Mão de Obra:						9,07

VALOR:	18,80
VALOR SEM ENCARGOS:	13,27

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,53
VALOR COM ENCARGOS:	18,80
VALOR BDI (26.49%):	4,98
VALOR COM BDI:	23,78
QUANTIDADE:	508,90

12.2.6. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,38	0,28
11624 PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,00000000	2,72	2,72
TOTAL Material:					3,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40818000	20,77	8,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,27212000	15,55	4,23
TOTAL Mão de Obra:					12,70

VALOR:	15,70
VALOR SEM ENCARGOS:	7,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,84
VALOR COM ENCARGOS:	15,70
VALOR BDI (26.49%):	4,15
VALOR COM BDI:	19,85
QUANTIDADE:	112,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	46,61	46,61
TOTAL Material:					46,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34015000	20,77	7,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17007500	15,55	2,64
TOTAL Mão de Obra:					9,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	434,99	1,63
TOTAL Serviço:					1,63

VALOR:	57,94
VALOR SEM ENCARGOS:	51,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,23
VALOR COM ENCARGOS:	57,94
VALOR BDI (26.49%):	15,34
VALOR COM BDI:	73,28

Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CRM-38060

1051

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

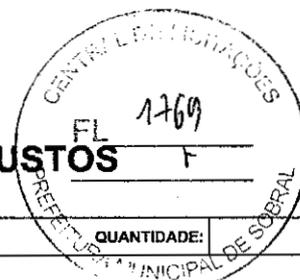
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	56,34
-------------	-------

12.3.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	45,92	0,33
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,38	1,10
TOTAL Material:					1,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17007500	20,77	3,53
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21089300	15,55	3,27
TOTAL Mão de Obra:					6,80

VALOR:	8,23
VALOR SEM ENCARGOS:	3,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,25
VALOR COM ENCARGOS:	8,23
VALOR BDI (26.49%):	2,18
VALOR COM BDI:	10,41
QUANTIDADE:	617,84

12.3.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47621000	20,77	9,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47621000	15,55	7,40
TOTAL Mão de Obra:					17,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	253,95	5,07
TOTAL Serviço:					5,07

VALOR:	22,36
VALOR SEM ENCARGOS:	10,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,13
VALOR COM ENCARGOS:	22,36
VALOR BDI (26.49%):	5,92
VALOR COM BDI:	28,28
QUANTIDADE:	617,84

12.3.3. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	29,16	29,16
TOTAL Material:					29,16

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR MUNICIPAL DE:	29,16
VALOR SEM ENCARGOS:	29,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,16
VALOR BDI (26.49%):	7,72
VALOR COM BDI:	36,88
QUANTIDADE:	2,75

13.1.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	45,92	1,67
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,76000000	0,38	3,32
TOTAL Material:					4,99

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,17007500	20,77	3,53
12543	SERVENTE	H	0,37416500	15,55	5,81
TOTAL Mão de Obra:					9,34

VALOR:	14,33
VALOR SEM ENCARGOS:	8,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,89
VALOR COM ENCARGOS:	14,33
VALOR BDI (26.49%):	3,79
VALOR COM BDI:	18,12
QUANTIDADE:	550,12

13.1.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,36060000	20,77	28,25
12543	SERVENTE	H	4,08180000	15,55	63,47
TOTAL Mão de Obra:					91,72

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	264,66	264,66
TOTAL Serviço:					264,66

VALOR:	356,38
VALOR SEM ENCARGOS:	251,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	104,79
VALOR COM ENCARGOS:	356,38
VALOR BDI (26.49%):	94,40
VALOR COM BDI:	450,78
QUANTIDADE:	38,51

Francisco Afreido de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

13.1.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI 4 - P/ PISO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,38	11,04
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,55	32,50
TOTAL Material:					43,54

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,40818000	20,77	8,47
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40818000	15,55	6,34
TOTAL Mão de Obra:					14,81

VALOR:	58,35
VALOR SEM ENCARGOS:	49,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,21
VALOR COM ENCARGOS:	58,35
VALOR BDI (26.49%):	15,45
VALOR COM BDI:	73,80
QUANTIDADE:	550,12

13.1.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,44	1,02
TOTAL Material:					1,02

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,13606000	20,77	2,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13606000	15,55	2,11
TOTAL Mão de Obra:					4,93

VALOR:	5,95
VALOR SEM ENCARGOS:	2,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,07
VALOR COM ENCARGOS:	5,95
VALOR BDI (26.49%):	1,57
VALOR COM BDI:	7,52
QUANTIDADE:	561,35

13.1.5. C2186 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00260000	45,92	0,11
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,61000000	0,38	0,23
TOTAL Material:					0,34

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

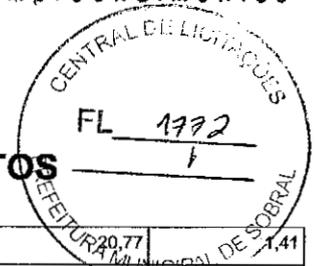
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06803000	20,77	1,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08163600	15,55	1,26
TOTAL Mão de Obra:						2,67

VALOR:	3,01
VALOR SEM ENCARGOS:	1,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,67
VALOR COM ENCARGOS:	3,01
VALOR BDI (26.49%):	0,79
VALOR COM BDI:	3,80
QUANTIDADE:	32,35

13.1.6. COMP-EXT.04 - RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARGPRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,64000000	1,38	0,88
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,08800000	29,55	2,60
TOTAL Material:						3,48

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,03265440	20,77	0,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03265440	15,55	0,50
TOTAL Mão de Obra:						1,17

VALOR:	4,65
VALOR SEM ENCARGOS:	3,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	4,65
VALOR BDI (26.49%):	1,23
VALOR COM BDI:	5,88
QUANTIDADE:	40,53

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	42,28	42,28
TOTAL Material:						42,28

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34015000	20,77	7,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17007500	15,55	2,64
TOTAL Mão de Obra:						9,70

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	434,99	1,63
TOTAL Serviço:						1,63

Francisco *[assinatura]* C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR:	53,61
VALOR SEM ENCARGOS:	47,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,23
VALOR COM ENCARGOS:	53,61
VALOR BDI (26.49%):	14,20
VALOR COM BDI:	67,81
QUANTIDADE:	52,90

13.2.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36060000	20,77	28,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,08180000	15,55	63,47
TOTAL Mão de Obra:					91,72

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	264,66	264,66
TOTAL Serviço:					264,66

VALOR:	356,38
VALOR SEM ENCARGOS:	251,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	104,79
VALOR COM ENCARGOS:	356,38
VALOR BDI (26.49%):	94,40
VALOR COM BDI:	450,78
QUANTIDADE:	0,95

13.2.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	45,92	1,67
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,38	3,32
TOTAL Material:					4,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17007500	20,77	3,53
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,37416500	15,55	5,81
TOTAL Mão de Obra:					9,34

VALOR:	14,33
VALOR SEM ENCARGOS:	8,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,89
VALOR COM ENCARGOS:	14,33
VALOR BDI (26.49%):	3,79
VALOR COM BDI:	18,12
QUANTIDADE:	13,57

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empenhamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

13.2.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI 4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,38	11,04
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,55	32,50
TOTAL Material:					43,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,40818000	20,77	8,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40818000	15,55	6,34
TOTAL Mão de Obra:					14,81

VALOR:	58,35
VALOR SEM ENCARGOS:	49,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,21
VALOR COM ENCARGOS:	58,35
VALOR BDI (26.49%):	15,45
VALOR COM BDI:	73,80
QUANTIDADE:	13,57

13.2.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,44	1,02
TOTAL Material:					1,02

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,13606000	20,77	2,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13606000	15,55	2,11
TOTAL Mão de Obra:					4,93

VALOR:	5,95
VALOR SEM ENCARGOS:	2,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,07
VALOR COM ENCARGOS:	5,95
VALOR BDI (26.49%):	1,57
VALOR COM BDI:	7,52
QUANTIDADE:	13,57

13.2.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	15,16	0,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,83

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	45,92	3,31

Francisco Afonso de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

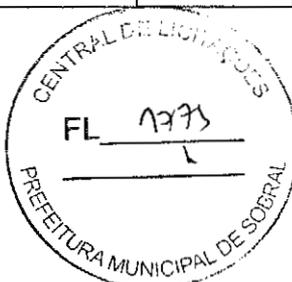
DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	51,83	3,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,38	8,36
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	2,41	1,92
TOTAL Material:						16,97

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02045000	20,77	21,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85041600	15,55	28,77
TOTAL Mão de Obra:						49,96



VALOR:	67,76
VALOR SEM ENCARGOS:	35,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	31,83
VALOR COM ENCARGOS:	67,76
VALOR BDI (26.49%):	17,94
VALOR COM BDI:	85,70
QUANTIDADE:	12,54

14.1.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,19	0,22
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	24,74	24,74
TOTAL Material:						24,96

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36736200	16,77	6,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36736200	20,32	7,46
TOTAL Mão de Obra:						13,62

VALOR:	38,58
VALOR SEM ENCARGOS:	30,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,24
VALOR COM ENCARGOS:	38,58
VALOR BDI (26.49%):	10,21
VALOR COM BDI:	48,79
QUANTIDADE:	7,00

14.1.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	227,54	227,54
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,10	10,20
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,90	41,90
TOTAL Material:						281,53

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02045000	16,77	17,11
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02045000	20,32	20,73
TOTAL Mão de Obra:					37,84

VALOR:	319,37
VALOR SEM ENCARGOS:	296,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,88
VALOR COM ENCARGOS:	319,37
VALOR BDI (26.49%):	84,60
VALOR COM BDI:	403,97
QUANTIDADE:	8,00

14.1.3. COM-EXT_03 - CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	142,50	142,50
TOTAL Material:					142,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68030000	16,77	11,40
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68030000	20,32	13,82
TOTAL Mão de Obra:					25,22

VALOR:	167,72
VALOR SEM ENCARGOS:	152,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,25
VALOR COM ENCARGOS:	167,72
VALOR BDI (26.49%):	44,42
VALOR COM BDI:	212,14
QUANTIDADE:	8,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	269,36	269,36
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	142,50	142,50
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,04	12,04
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,10
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,10	10,20
I1925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,69	19,69
TOTAL Material:					453,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,36060000	16,77	22,81
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,36060000	20,32	27,64

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-89060

1131

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TOTAL Mão de Obra:	50,45
VALOR:	504,34
VALOR SEM ENCARGOS:	473,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,50
VALOR COM ENCARGOS:	504,34
VALOR BDI (26.49%):	133,59
VALOR COM BDI:	637,93
QUANTIDADE:	4,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	222,00	222,00
I8651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	371,26	371,26
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,04	12,04
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,10
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,19	4,19
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,62	0,66
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,10	10,20
TOTAL Material:					621,83

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,04090000	16,77	34,22
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,04090000	20,32	41,47
TOTAL Mão de Obra:					75,69

VALOR:	697,52
VALOR SEM ENCARGOS:	651,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,76
VALOR COM ENCARGOS:	697,52
VALOR BDI (26.49%):	184,77
VALOR COM BDI:	882,29
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,65	34,65
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
TOTAL Material:					34,70

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34015000	16,77	5,70
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34015000	20,32	6,91

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

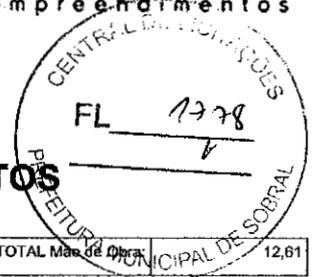
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	12,61
VALOR:	47,31
VALOR SEM ENCARGOS:	39,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,63
VALOR COM ENCARGOS:	47,31
VALOR BDI (26.49%):	12,53
VALOR COM BDI:	59,84
QUANTIDADE:	6,00

14.1.7. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	45,92	0,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,38	0,17
11711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,42	16,42
TOTAL Material:					16,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,74833000	20,77	15,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74833000	15,55	11,63
TOTAL Mão de Obra:					27,17

VALOR:	43,80
VALOR SEM ENCARGOS:	26,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,89
VALOR COM ENCARGOS:	43,80
VALOR BDI (26.49%):	11,60
VALOR COM BDI:	55,40
QUANTIDADE:	14,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,83	0,40
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	182,67	182,67
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,38	1,21
TOTAL Material:					184,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,81636000	20,77	16,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,36060000	15,55	21,15
TOTAL Mão de Obra:					38,10

VALOR:	222,38
VALOR SEM ENCARGOS:	198,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,91
VALOR COM ENCARGOS:	222,38

Francisco Adriano de Vasconcelos
PEDREIRO CIVIL
CREA-83090

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR BDI (26.49%):	58,90
VALOR COM BDI:	281,28
QUANTIDADE:	35,17

14.1.9. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	5,72	2,86
TOTAL Material:					2,86

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12024500	20,77	2,47
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20409000	15,55	3,17
TOTAL Mão de Obra:					5,28

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	583,78	0,58
TOTAL Serviço:					0,58

VALOR:	8,72
VALOR SEM ENCARGOS:	5,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,55
VALOR COM ENCARGOS:	8,72
VALOR BDI (26.49%):	2,30
VALOR COM BDI:	11,02
QUANTIDADE:	84,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	63,75	63,75
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,04	12,04
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,15
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	87,75	87,75
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	52,60	52,60
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,19	10,19
TOTAL Material:					226,48

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02045000	16,77	17,11
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02045000	20,32	20,73
TOTAL Mão de Obra:					37,84

VALOR:	264,32
VALOR SEM ENCARGOS:	241,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,88
VALOR COM ENCARGOS:	264,32
VALOR BDI (26.49%):	70,01

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

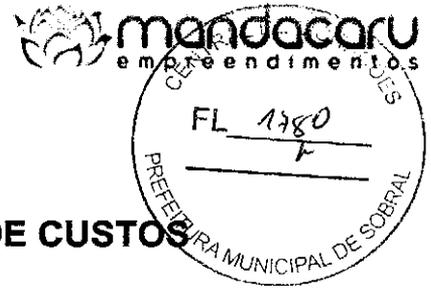
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	334,33
QUANTIDADE:	12,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,04	12,04
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,15
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,92	65,92
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,10	10,20
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	87,75	87,75
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	52,60	52,60
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,19	10,19
TOTAL Material:					238,85	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,87082500	16,77	31,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,87082500	20,32	38,01
TOTAL Mão de Obra:					69,38	

VALOR:	308,23
VALOR SEM ENCARGOS:	266,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	41,94
VALOR COM ENCARGOS:	308,23
VALOR BDI (26.48%):	81,65
VALOR COM BDI:	389,88
QUANTIDADE:	2,00

14.1.12. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	12,04	24,08
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,19	0,21
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	121,50	121,50
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,10	10,20
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	87,75	87,75
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,56	24,56
TOTAL Material:					268,30	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,24499000	16,77	37,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,24499000	20,32	45,61
TOTAL Mão de Obra:					83,25	

VALOR:	351,55
VALOR SEM ENCARGOS:	301,23

Francisco Afrânio Cda Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CRE-128050

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

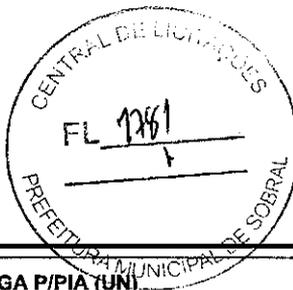
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR ENCARGOS (83.85%):	50,32
VALOR COM ENCARGOS:	351,55
VALOR BDI (26.49%):	93,12
VALOR COM BDI:	444,67
QUANTIDADE:	2,00

14.1.13. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	58,85	58,85
TOTAL Material:						58,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44219500	16,77	7,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44219500	20,32	8,98
TOTAL Mão de Obra:						16,39

VALOR:	75,29
VALOR SEM ENCARGOS:	65,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,91
VALOR COM ENCARGOS:	75,29
VALOR BDI (26.49%):	19,94
VALOR COM BDI:	95,23
QUANTIDADE:	2,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,83	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,38	0,05
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	132,00	132,00
TOTAL Material:						132,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,68030000	20,77	14,12
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17007500	20,77	3,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23810500	15,55	3,70
TOTAL Mão de Obra:						21,35

VALOR:	153,42
VALOR SEM ENCARGOS:	140,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,04
VALOR COM ENCARGOS:	153,42
VALOR BDI (26.49%):	40,64
VALOR COM BDI:	194,06
QUANTIDADE:	10,00

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



14.1.15. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,67	21,67
TOTAL Material:					21,67

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34015000	20,77	7,06
TOTAL Mão de Obra:					7,06

VALOR:	28,73
VALOR SEM ENCARGOS:	24,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	28,73
VALOR BDI (26.49%):	7,61
VALOR COM BDI:	36,34
QUANTIDADE:	13,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,40	23,40
TOTAL Material:					23,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34015000	20,77	7,06
TOTAL Mão de Obra:					7,06

VALOR:	30,46
VALOR SEM ENCARGOS:	26,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	30,46
VALOR BDI (26.49%):	8,06
VALOR COM BDI:	38,52
QUANTIDADE:	14,00

14.1.17. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

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

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
EPEA-88060

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

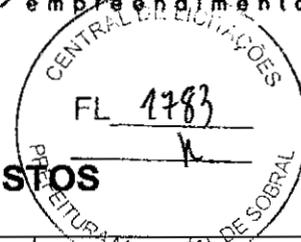
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	56,72
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19
TOTAL Material:					56,72

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34015000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34015000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					12,61

VALOR:	69,38
VALOR SEM ENCARGOS:	61,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,63
VALOR COM ENCARGOS:	69,38
VALOR BDI (26.49%):	18,37
VALOR COM BDI:	87,75
QUANTIDADE:	17,00

14.1.18. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	258,00
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	3,99
TOTAL Material:					273,96

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36060000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27212000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					32,48

VALOR:	306,44
VALOR SEM ENCARGOS:	286,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,76
VALOR COM ENCARGOS:	306,44
VALOR BDI (26.49%):	81,17
VALOR COM BDI:	387,61
QUANTIDADE:	10,30

14.1.19. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	50,83
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	51,83
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,38
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,46
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	2,14
TOTAL Material:					42,74

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

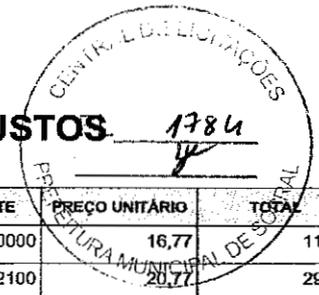
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,68030000	16,77	11,40
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40822100	20,77	29,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,13750260	15,55	33,23
TOTAL Mão de Obra:					73,87

VALOR:	116,61
VALOR SEM ENCARGOS:	70,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	46,17
VALOR COM ENCARGOS:	116,61
VALOR BDI (26,49%):	30,88
VALOR COM BDI:	147,49
QUANTIDADE:	6,22

14.1.20. C3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,50000000	5,63	8,44
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04400000	50,83	2,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,93000000	0,38	8,71
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,13000000	4,68	5,28
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06100000	50,27	3,06
12491 PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	722,71	722,71
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	111,64	111,64
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,32	25,32
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	29,96	0,00
TOTAL Material:					887,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,38105000	16,77	39,93
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,38105000	20,32	48,38
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87082500	20,77	38,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,87082500	15,55	29,09
TOTAL Mão de Obra:					156,25

VALOR:	1.043,64
VALOR SEM ENCARGOS:	948,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	95,63
VALOR COM ENCARGOS:	1.043,64
VALOR BDI (26,49%):	276,46
VALOR COM BDI:	1.320,10
QUANTIDADE:	1,00

14.1.21. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

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

Francisco Manoel Cabral Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

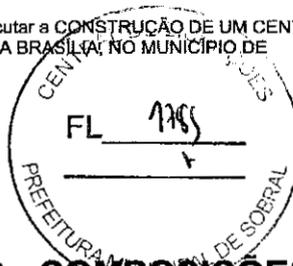
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	5,63	6,41
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	50,83	1,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,38	6,22
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,19	0,42
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	50,27	2,01
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	304,90	304,90
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	111,64	223,28
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	58,85	117,70
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	24,56	49,12
TOTAL Material:						711,58

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72120000	45,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72120000	55,29
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70075000	35,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70075000	26,44
TOTAL Mão de Obra:					162,68

VALOR:	874,26
VALOR SEM ENCARGOS:	774,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	99,41
VALOR COM ENCARGOS:	874,26
VALOR BDI (26.49%):	231,59
VALOR COM BDI:	1.105,85
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	15,46
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	10,01
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	485,80
TOTAL Material:					511,27

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,04090000	42,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,04090000	31,73
TOTAL Mão de Obra:					74,11

VALOR:	585,38
VALOR SEM ENCARGOS:	539,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,08
VALOR COM ENCARGOS:	585,38
VALOR BDI (26.49%):	155,06
VALOR COM BDI:	740,44
QUANTIDADE:	0,75

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

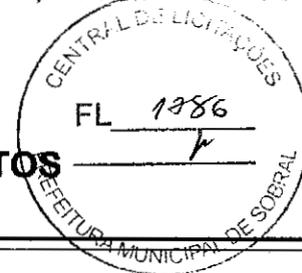
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

14.1.23. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	16,22	16,22
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,19	0,14
I1862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,49	71,49
I1935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	223,98	223,98
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,54	21,54
TOTAL Material:					333,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,04090000	16,77	34,22
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,04090000	20,32	41,47
TOTAL Mão de Obra:					75,69

VALOR:	409,06
VALOR SEM ENCARGOS:	363,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,76
VALOR COM ENCARGOS:	409,06
VALOR BDI (26.49%):	108,35
VALOR COM BDI:	517,41
QUANTIDADE:	2,00

14.1.24. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0215 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.237,46	1.237,46
TOTAL Material:					1.237,46

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70075000	16,77	28,52
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70075000	20,32	34,55
TOTAL Mão de Obra:					63,07

VALOR:	1.300,53
VALOR SEM ENCARGOS:	1.262,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,13
VALOR COM ENCARGOS:	1.300,53
VALOR BDI (26.49%):	344,51
VALOR COM BDI:	1.645,04
QUANTIDADE:	2,00

14.1.25. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,48	0,48
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	30,72	0,09

Francisco Afonso E. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CRM 1-8090

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,19	0,04
TOTAL Material:						0,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06122700	16,77	1,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06122700	20,32	1,24
TOTAL Mão de Obra:						2,26

VALOR:	2,87
VALOR SEM ENCARGOS:	1,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	2,87
VALOR BDI (26.49%):	0,76
VALOR COM BDI:	3,63
QUANTIDADE:	14,00

14.1.26. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,19	0,14
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,91	1,91
TOTAL Material:						2,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14966600	16,77	2,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14966600	20,32	3,04
TOTAL Mão de Obra:						5,54

VALOR:	7,59
VALOR SEM ENCARGOS:	4,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,36
VALOR COM ENCARGOS:	7,59
VALOR BDI (26.49%):	2,01
VALOR COM BDI:	9,60
QUANTIDADE:	7,00

14.1.27. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	30,72	0,15
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,42	0,42
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	26,68	0,21
TOTAL Material:						0,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06122700	16,77	1,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06122700	20,32	1,24

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

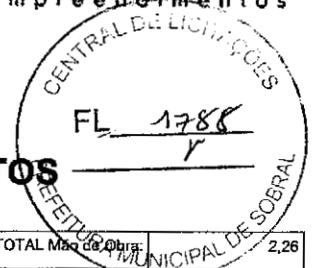
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	2,26
VALOR:	3,04
VALOR SEM ENCARGOS:	1,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	3,04
VALOR BDI (26.49%):	0,80
VALOR COM BDI:	3,84
QUANTIDADE:	7,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	30,72	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	26,68	0,00
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,03	3,24
TOTAL Material:					3,26	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27212000	16,77	4,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27212000	20,32	5,52
TOTAL Mão de Obra:					10,08	

VALOR:	13,34
VALOR SEM ENCARGOS:	7,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,10
VALOR COM ENCARGOS:	13,34
VALOR BDI (26.49%):	3,53
VALOR COM BDI:	16,87
QUANTIDADE:	17,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	30,72	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	26,68	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	4,56	6,84
TOTAL Material:					6,88	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30613500	16,77	5,13
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30613500	20,32	6,22
TOTAL Mão de Obra:					11,35	

VALOR:	18,23
VALOR SEM ENCARGOS:	11,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,87
VALOR COM ENCARGOS:	18,23

Francisco Afonso de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 88080

1051

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR BDI (26.49%):	4,82
VALOR COM BDI:	23,05
QUANTIDADE:	46,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	30,72	0,05
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	26,68	0,01
I2203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	7,61	10,65
TOTAL Material:					10,7

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40818000	16,77	6,84
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40818000	20,32	8,29
TOTAL Mão de Obra:					15,13

VALOR:	25,84
VALOR SEM ENCARGOS:	16,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,15
VALOR COM ENCARGOS:	25,84
VALOR BDI (26.49%):	6,84
VALOR COM BDI:	32,68
QUANTIDADE:	84,24

14.2.4. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	30,72	0,07
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	26,68	0,02
I2204 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	SEINFRA	M	1,40000000	12,85	17,99
TOTAL Material:					18,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47621000	16,77	7,98
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47621000	20,32	9,67
TOTAL Mão de Obra:					17,65

VALOR:	35,72
VALOR SEM ENCARGOS:	25,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,67
VALOR COM ENCARGOS:	35,72
VALOR BDI (26.49%):	9,46
VALOR COM BDI:	45,18
QUANTIDADE:	60,86

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,19	0,17
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	36,06	36,06
TOTAL Material:					36,23	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41498300	16,77	6,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41498300	20,32	8,43
TOTAL Mão de Obra:					15,38	

VALOR:	51,61
VALOR SEM ENCARGOS:	42,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,30
VALOR COM ENCARGOS:	51,61
VALOR BDI (26.49%):	13,67
VALOR COM BDI:	65,28
QUANTIDADE:	17,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,19	0,17
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	38,23	38,23
TOTAL Material:					38,40	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41498300	16,77	6,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41498300	20,32	8,43
TOTAL Mão de Obra:					15,38	

VALOR:	53,78
VALOR SEM ENCARGOS:	44,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,30
VALOR COM ENCARGOS:	53,78
VALOR BDI (26.49%):	14,24
VALOR COM BDI:	68,02
QUANTIDADE:	10,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,19	0,22
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	46,81	46,81
TOTAL Material:					47,03	

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

Francisco Antônio Gde Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

Página: 126

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41498300	16,77	6,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41498300	20,32	8,43
					TOTAL Mão de Obra:	15,38



VALOR:	62,41
VALOR SEM ENCARGOS:	53,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,30
VALOR COM ENCARGOS:	62,41
VALOR BDI (26.49%):	16,53
VALOR COM BDI:	78,94
QUANTIDADE:	3,00

14.3.4. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,35	
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,07	
					TOTAL Material:	68,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64628500	10,83	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64628500	13,13	
					TOTAL Mão de Obra:	23,96

VALOR:	92,38
VALOR SEM ENCARGOS:	77,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,49
VALOR COM ENCARGOS:	92,38
VALOR BDI (26.49%):	24,40
VALOR COM BDI:	116,85
QUANTIDADE:	2,00

14.3.5. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,48	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	0,09	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,04	
					TOTAL Material:	0,61

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06122700	1,02	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06122700	1,24	
					TOTAL Mão de Obra:	2,26

VALOR:	2,87
VALOR SEM ENCARGOS:	1,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,37

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

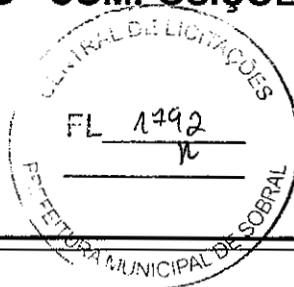
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR COM ENCARGOS:	2,87
VALOR BDI (26.49%):	0,76
VALOR COM BDI:	3,63
QUANTIDADE:	54,00

14.3.6. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	30,72	0,12
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,19	0,09
TOTAL Material:					1,20	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06122700	16,77	1,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06122700	20,32	1,24
TOTAL Mão de Obra:					2,26	

VALOR:	3,46
VALOR SEM ENCARGOS:	2,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	3,46
VALOR BDI (26.49%):	0,91
VALOR COM BDI:	4,37
QUANTIDADE:	6,00

14.3.7. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,41	2,41
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	30,72	0,12
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,19	0,13
TOTAL Material:					2,66	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10204500	16,77	1,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10204500	20,32	2,07
TOTAL Mão de Obra:					3,78	

VALOR:	6,44
VALOR SEM ENCARGOS:	4,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,29
VALOR COM ENCARGOS:	6,44
VALOR BDI (26.49%):	1,70
VALOR COM BDI:	8,14
QUANTIDADE:	4,00

Francisco Afrânio de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRB-88060

129/10/23

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

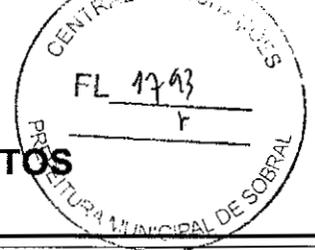
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,19	0,35
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	33,50	20,10
12266 VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	147,59	147,59
TOTAL Material:					168,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,36060000	16,77	22,81
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,36060000	20,32	27,64
TOTAL Mão de Obra:					50,45

VALOR:	218,49
VALOR SEM ENCARGOS:	187,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,50
VALOR COM ENCARGOS:	218,49
VALOR BDI (26.49%):	57,87
VALOR COM BDI:	276,36
QUANTIDADE:	2,00

14.4.1. COMP-EXT_06 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	51,83	1,03
TOTAL Material:					1,03

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,96000000	40,57	38,94
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,84000000	4,19	3,51
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	28,03	2,80
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	15,30	0,15
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,84000000	15,11	12,69
TOTAL Serviço:					58,09

VALOR:	59,12
VALOR SEM ENCARGOS:	32,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,32
VALOR COM ENCARGOS:	59,12
VALOR BDI (26.49%):	15,66
VALOR COM BDI:	74,78
QUANTIDADE:	8,00

14.4.2. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

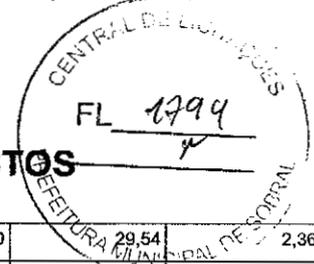
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	29,54
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	8,64
C0840	CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	268,77
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	65,18
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	91,72

TOTAL Serviço: 76,96

VALOR:	76,96
VALOR SEM ENCARGOS:	59,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,05
VALOR COM ENCARGOS:	76,96
VALOR BDI (26.49%):	20,38
VALOR COM BDI:	97,34
QUANTIDADE:	2,88

14.4.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	50,83
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,74
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,38
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	67,09

TOTAL Material: 73,12

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02045000	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02045000	15,55

TOTAL Mão de Obra: 37,05

VALOR:	110,17
VALOR SEM ENCARGOS:	87,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,04
VALOR COM ENCARGOS:	110,17
VALOR BDI (26.49%):	29,18
VALOR COM BDI:	139,35
QUANTIDADE:	1,26

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

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27212000	16,77
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10204500	20,32

TOTAL Mão de Obra: 6,63

VALOR:	6,63
VALOR SEM ENCARGOS:	2,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,05

Francisco A. Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806/D

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	6,63
VALOR BDI (26.49%):	1,75
VALOR COM BDI:	8,38
QUANTIDADE:	122,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	45,92	0,02
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,74	0,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,38	0,02
TOTAL Material:					0,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13606000	20,77	2,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10204500	15,55	1,58
TOTAL Mão de Obra:					4,40

VALOR:	4,49
VALOR SEM ENCARGOS:	1,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,73
VALOR COM ENCARGOS:	4,49
VALOR BDI (26.49%):	1,18
VALOR COM BDI:	5,67
QUANTIDADE:	122,58

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80279500	15,55	28,03
TOTAL Mão de Obra:					28,03

VALOR:	28,03
VALOR SEM ENCARGOS:	9,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,16
VALOR COM ENCARGOS:	28,03
VALOR BDI (26.49%):	7,42
VALOR COM BDI:	35,45
QUANTIDADE:	1,87

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15651000	15,55	17,98
TOTAL Mão de Obra:					17,98

VALOR:	17,98
--------	-------

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

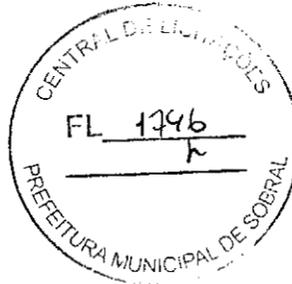
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR SEM ENCARGOS:	6,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	17,98
VALOR BDI (26.49%):	4,76
VALOR COM BDI:	22,74
QUANTIDADE:	15,75

14.4.8. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	88,13	0,86
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	113,93	1,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,97

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01333388	15,55	0,20
TOTAL Mão de Obra:						0,20

VALOR:	2,17
VALOR SEM ENCARGOS:	1,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	2,17
VALOR BDI (26.49%):	0,57
VALOR COM BDI:	2,74
QUANTIDADE:	0,77

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	88,13	19,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,58

VALOR:	19,58
VALOR SEM ENCARGOS:	17,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,96
VALOR COM ENCARGOS:	19,58
VALOR BDI (26.49%):	5,18
VALOR COM BDI:	24,76
QUANTIDADE:	0,77

14.4.10. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,56	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	162,68	1,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,01

Francisco Afonso de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

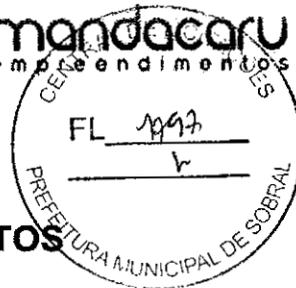
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empedimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	1,01
VALOR SEM ENCARGOS:	0,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	1,01
VALOR BDI (26.49%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,27
QUANTIDADE:	0,77

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80279500	15,55	28,03
TOTAL Mão de Obra:					28,03

VALOR:	28,03
VALOR SEM ENCARGOS:	9,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,16
VALOR COM ENCARGOS:	28,03
VALOR BDI (26.49%):	7,42
VALOR COM BDI:	35,45
QUANTIDADE:	47,61

14.5.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	88,13	0,86
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	113,93	1,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01333388	15,55	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20

VALOR:	2,17
VALOR SEM ENCARGOS:	1,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	2,17
VALOR BDI (26.49%):	0,57
VALOR COM BDI:	2,74
QUANTIDADE:	36,32

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	88,13	19,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,58

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

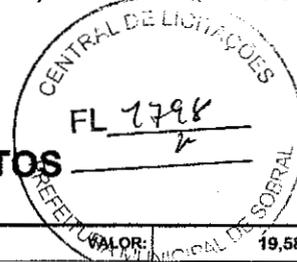
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	19,58
VALOR SEM ENCARGOS:	17,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,96
VALOR COM ENCARGOS:	19,58
VALOR BDI (26.49%):	5,18
VALOR COM BDI:	24,76
QUANTIDADE:	36,32

14.5.1.4. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,56	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	162,68	1,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,01

VALOR:	1,01
VALOR SEM ENCARGOS:	0,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	1,01
VALOR BDI (26.49%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,27
QUANTIDADE:	36,32

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,65	3,20
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,64	1,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71431500	15,55	11,10
TOTAL Mão de Obra:					11,10	

VALOR:	15,30
VALOR SEM ENCARGOS:	7,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,77
VALOR COM ENCARGOS:	15,30
VALOR BDI (26.49%):	4,05
VALOR COM BDI:	19,35
QUANTIDADE:	63,87

14.5.1.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,83	58,45

Francisco Afonso de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

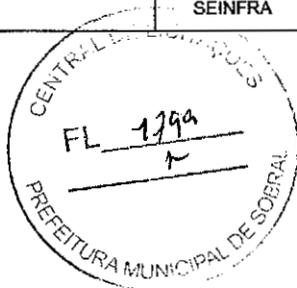
DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88439000	15,55	13,75
TOTAL Mão de Obra:						13,75
TOTAL Material:						58,45

VALOR:	72,20
VALOR SEM ENCARGOS:	63,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,91
VALOR COM ENCARGOS:	72,20
VALOR BDI (26.49%):	19,12
VALOR COM BDI:	91,32
QUANTIDADE:	5,29



14.5.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	45,92	32,05
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	51,83	45,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,38	83,60
TOTAL Material:						161,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36060000	20,77	28,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,88480000	15,55	169,25
TOTAL Mão de Obra:						197,50

VALOR:	358,65
VALOR SEM ENCARGOS:	232,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	126,63
VALOR COM ENCARGOS:	358,65
VALOR BDI (26.49%):	95,00
VALOR COM BDI:	453,65
QUANTIDADE:	1,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,00	2,00
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,38	1,40
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,22	1,61
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL Material:						11,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88439000	16,77	14,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88439000	20,77	18,36

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TOTAL Mão de Obra:	33,19
VALOR:	45,00
VALOR SEM ENCARGOS:	24,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,23
VALOR COM ENCARGOS:	45,00
VALOR BDI (26.49%):	11,92
VALOR COM BDI:	56,92
QUANTIDADE:	5,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,46	7,42
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,83	0,13
TOTAL Material:					7,55

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05442400	16,77	0,91
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05442400	20,77	1,13
TOTAL Mão de Obra:					2,04

VALOR:	9,59
VALOR SEM ENCARGOS:	8,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	9,59
VALOR BDI (26.49%):	2,54
VALOR COM BDI:	12,13
QUANTIDADE:	329,23

14.5.2.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,16	10,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,82

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	45,92	42,65
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	51,83	32,49
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,38	150,48
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	50,27	10,50
TOTAL Material:					236,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,08180000	15,55	63,47
TOTAL Mão de Obra:					63,47

VALOR:	310,41
---------------	---------------

Francisco Airton G. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

12/1/23

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR SEM ENCARGOS:	263,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,66
VALOR COM ENCARGOS:	310,41
VALOR BDI (26.49%):	82,22
VALOR COM BDI:	392,63
QUANTIDADE:	5,60

14.5.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36060000	20,77	28,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,08180000	15,55	63,47
TOTAL Mão de Obra:					91,72

VALOR:	91,72
VALOR SEM ENCARGOS:	33,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	58,13
VALOR COM ENCARGOS:	91,72
VALOR BDI (26.49%):	24,29
VALOR COM BDI:	116,01
QUANTIDADE:	5,60

14.5.2.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,00	21,00
TOTAL Material:					21,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,61006601	26,75	43,06
TOTAL Mão de Obra:					43,06

VALOR:	64,06
VALOR SEM ENCARGOS:	44,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,65
VALOR COM ENCARGOS:	64,06
VALOR BDI (26.49%):	16,96
VALOR COM BDI:	81,02
QUANTIDADE:	3,00

14.5.2.7. COMP-EXT_07 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,96000000	135,15	129,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:					129,74

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

Handwritten marks and signatures:
 178/1
 [Signature]

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

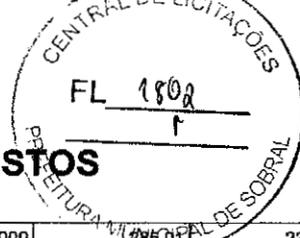
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empres de edificações



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	0,84000000	285,01	239,40
					TOTAL Material:	239,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	1,58	0,31
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	1,58	0,31
					TOTAL Serviço:	0,62

VALOR:	369,76
VALOR SEM ENCARGOS:	360,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,49
VALOR COM ENCARGOS:	369,76
VALOR BDI (26.49%):	97,94
VALOR COM BDI:	467,70
QUANTIDADE:	2,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	20,63	8,87
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	5,00	0,50
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	8,57	17,14
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,38	2,34
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,22	4,92
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	6,80	10,88
					TOTAL Material:	44,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,91840500	16,77	15,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,91840500	20,77	19,07
					TOTAL Mão de Obra:	34,47

VALOR:	79,12
VALOR SEM ENCARGOS:	58,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,01
VALOR COM ENCARGOS:	79,12
VALOR BDI (26.49%):	20,95
VALOR COM BDI:	100,07
QUANTIDADE:	4,71

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,63	6,47
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,83	0,13
					TOTAL Material:	6,60

Francisco *(assinatura)*
LUCAS CARVALHO CIVIL
CREA-88095D

139/ *(assinatura)*

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04762100	16,77	0,79
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04762100	20,77	0,98
TOTAL Mão de Obra:						1,77



VALOR:	8,37
VALOR SEM ENCARGOS:	7,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	8,37
VALOR BDI (26.49%):	2,21
VALOR COM BDI:	10,58
QUANTIDADE:	34,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,46	7,42
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,83	0,13
TOTAL Material:						7,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05442400	16,77	0,91
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05442400	20,77	1,13
TOTAL Mão de Obra:						2,04

VALOR:	9,59
VALOR SEM ENCARGOS:	8,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	9,59
VALOR BDI (26.49%):	2,54
VALOR COM BDI:	12,13
QUANTIDADE:	715,77

14.5.3.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,16	10,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	45,92	42,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	51,83	32,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,38	150,48
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	50,27	10,50
TOTAL Material:						236,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,08180000	15,55	63,47

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TOTAL Mão de Obra:	63,47
VALOR:	310,41
VALOR SEM ENCARGOS:	263,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,66
VALOR COM ENCARGOS:	310,41
VALOR BDI (26.49%):	82,22
VALOR COM BDI:	392,63
QUANTIDADE:	4,71

14.5.3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36060000	20,77	28,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,08180000	15,55	63,47
TOTAL Mão de Obra:					91,72

VALOR:	91,72
VALOR SEM ENCARGOS:	33,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	58,13
VALOR COM ENCARGOS:	91,72
VALOR BDI (26.49%):	24,29
VALOR COM BDI:	116,01
QUANTIDADE:	4,71

14.5.3.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,00	21,00
TOTAL Material:					21,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,61006601	26,75	43,06
TOTAL Mão de Obra:					43,06

VALOR:	64,06
VALOR SEM ENCARGOS:	44,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,65
VALOR COM ENCARGOS:	64,06
VALOR BDI (26.49%):	16,96
VALOR COM BDI:	81,02
QUANTIDADE:	2,00

14.5.3.7. COMP-EXT_07 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10747 GUIINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,96000000	135,15	129,74

Francisco Afonso G. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

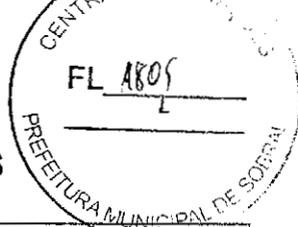
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário: 129,74

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16067 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	0,84000000	285,01	239,40
TOTAL Material:					239,40

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	1,58	0,31
C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	1,58	0,31
TOTAL Serviço:					0,62

VALOR:	369,76
VALOR SEM ENCARGOS:	360,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,49
VALOR COM ENCARGOS:	369,76
VALOR BDI (26.49%):	97,94
VALOR COM BDI:	467,70
QUANTIDADE:	14,00

14.5.4.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	45,92	3,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,38	11,08
TOTAL Material:					14,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29252900	20,77	6,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99323800	15,55	15,44
TOTAL Mão de Obra:					21,51

VALOR:	35,94
VALOR SEM ENCARGOS:	22,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,66
VALOR COM ENCARGOS:	35,94
VALOR BDI (26.49%):	9,52
VALOR COM BDI:	45,46
QUANTIDADE:	62,80

14.5.4.2. C5014 - FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	4,34	1,12
19500 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	24,99	28,73
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,28	2,11

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

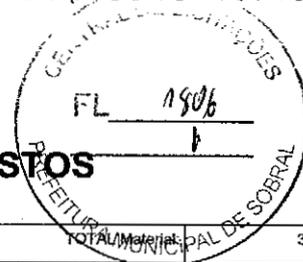
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	31,96
-----------------	-------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,54424000	16,77	9,12
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,27212000	20,77	5,65
TOTAL Mão de Obra:					14,77	

VALOR:	46,73
VALOR SEM ENCARGOS:	37,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	46,73
VALOR BDI (26.49%):	12,37
VALOR COM BDI:	59,10
QUANTIDADE:	62,80

14.5.4.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	45,92	1,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,38	2,37
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	2,65	3,04
TOTAL Material:					7,08	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34015000	20,77	7,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54424000	15,55	8,46
TOTAL Mão de Obra:					15,52	

VALOR:	22,60
VALOR SEM ENCARGOS:	12,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,74
VALOR COM ENCARGOS:	22,60
VALOR BDI (26.49%):	5,98
VALOR COM BDI:	28,58
QUANTIDADE:	62,80

14.5.5.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	45,92	0,33
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,74	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,38	0,77
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	86,56	86,56
TOTAL Material:					88,02	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,04090000	20,77	42,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,04090000	15,55	31,73

Francisco Afonso de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

1431

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

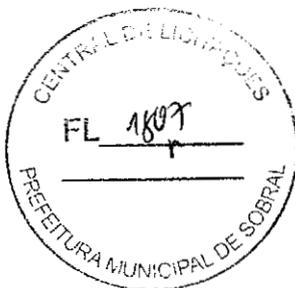
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TOTAL Mão de Obra:	74,11
VALOR:	162,13
VALOR SEM ENCARGOS:	116,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,08
VALOR COM ENCARGOS:	162,13
VALOR BDI (26.49%):	42,94
VALOR COM BDI:	205,07
QUANTIDADE:	1,80

14.5.5.2. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,29	9,16
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	12,37	15,21
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	5,66	34,63
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	5,66	115,52
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	22,87	28,58
TOTAL Material:					203,10	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,44240000	16,77	91,26
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,80300000	20,77	141,29
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20409000	20,77	4,23
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,04090000	21,43	43,73
TOTAL Mão de Obra:					280,51	

VALOR:	483,61
VALOR SEM ENCARGOS:	312,7
VALOR ENCARGOS (83.85%):	170,91
VALOR COM ENCARGOS:	483,61
VALOR BDI (26.49%):	128,10
VALOR COM BDI:	611,71
QUANTIDADE:	5,70

14.5.5.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	25,61	5,12
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	54,36	21,74
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	34,04	20,42
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	48,31	130,43
TOTAL Material:					177,71	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,88439000	20,77	18,36
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88439000	20,77	18,36

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TOTAL Mão de Obra:	36,72
VALOR:	214,43
VALOR SEM ENCARGOS:	192,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,12
VALOR COM ENCARGOS:	214,43
VALOR BDI (26.49%):	56,80
VALOR COM BDI:	271,23
QUANTIDADE:	7,85

4.5.5.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,69	0,35
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,00	2,72
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,14	0,34
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,36	1,84
TOTAL Material:					5,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,54424000	16,77	9,12
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,54424000	20,77	11,30
TOTAL Mão de Obra:					20,42

VALOR:	25,67
VALOR SEM ENCARGOS:	13,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,45
VALOR COM ENCARGOS:	25,67
VALOR BDI (26.49%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,46
QUANTIDADE:	17,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,92	0,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,38	0,92
TOTAL Material:					1,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06803000	20,77	1,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10204500	15,55	1,58
TOTAL Mão de Obra:					2,99

VALOR:	4,19
VALOR SEM ENCARGOS:	2,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	4,19

Francisco A. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.49%):	1,10
VALOR COM BDI:	5,29
QUANTIDADE:	64,39

14.5.6.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40818000	20,77	8,47
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40818000	16,55	6,34
TOTAL Mão de Obra:					14,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	300,31	7,50
TOTAL Serviço:					7,50

VALOR:	22,31
VALOR SEM ENCARGOS:	11,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,92
VALOR COM ENCARGOS:	22,31
VALOR BDI (26.49%):	5,90
VALOR COM BDI:	28,21
QUANTIDADE:	64,39

14.5.6.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,08	1,72
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,19	1,60
TOTAL Material:					3,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13606000	16,77	2,28
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20409000	20,77	4,23
TOTAL Mão de Obra:					6,51

VALOR:	9,83
VALOR SEM ENCARGOS:	5,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,96
VALOR COM ENCARGOS:	9,83
VALOR BDI (26.49%):	2,60
VALOR COM BDI:	12,43
QUANTIDADE:	64,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	30,72	7,68

Handwritten signature and number 146/

Handwritten signature

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	107,72
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,19
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,38
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	10,63
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	29,34
TOTAL Material:					187,72

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70075000	28,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34015000	7,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70075000	34,55
TOTAL Mão de Obra:					70,13

VALOR:	642,60
VALOR SEM ENCARGOS:	600,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	42,39
VALOR COM ENCARGOS:	642,60
VALOR BDI (26.49%):	170,22
VALOR COM BDI:	812,82
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,08
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,68
TOTAL Material:					17,76

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19048400	3,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19048400	3,87
TOTAL Mão de Obra:					7,06

VALOR:	24,82
VALOR SEM ENCARGOS:	20,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,27
VALOR COM ENCARGOS:	24,82
VALOR BDI (26.49%):	6,57
VALOR COM BDI:	31,39
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,22
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	29,34
TOTAL Material:					29,56

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CRL-88060

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

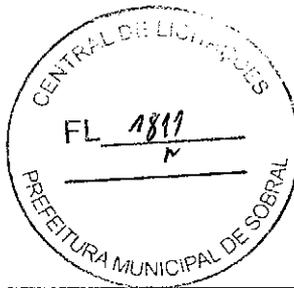
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36736200	16,77	6,16
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36736200	20,32	7,46
TOTAL Mão de Obra:					13,62



VALOR:	43,18
VALOR SEM ENCARGOS:	34,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,24
VALOR COM ENCARGOS:	43,18
VALOR BDI (26.49%):	11,43
VALOR COM BDI:	54,61
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,19	0,22
I2278 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	57,66	57,66
TOTAL Material:					57,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36736200	16,77	6,16
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36736200	20,32	7,46
TOTAL Mão de Obra:					13,62

VALOR:	71,50
VALOR SEM ENCARGOS:	63,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,24
VALOR COM ENCARGOS:	71,50
VALOR BDI (26.49%):	18,94
VALOR COM BDI:	90,44
QUANTIDADE:	2,00

14.5.7.5. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,19	0,22
I1799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	24,74	24,74
TOTAL Material:					24,96

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36736200	16,77	6,16
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36736200	20,32	7,46
TOTAL Mão de Obra:					13,62

VALOR:	38,58
VALOR SEM ENCARGOS:	30,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,24

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

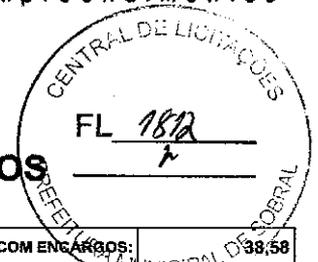
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	38,58
VALOR BDI (26.49%):	10,21
VALOR COM BDI:	48,79
QUANTIDADE:	3,00

14.5.7.6. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	30,72	0,12
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,19	0,09
TOTAL Material:						1,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06122700	16,77	1,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06122700	20,32	1,24
TOTAL Mão de Obra:						2,26

VALOR:	3,46
VALOR SEM ENCARGOS:	2,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	3,46
VALOR BDI (26.49%):	0,91
VALOR COM BDI:	4,37
QUANTIDADE:	6,00

14.5.7.7. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,19	0,28
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,71	33,71
TOTAL Material:						33,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57825500	16,77	9,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57825500	20,32	11,75
TOTAL Mão de Obra:						21,44

VALOR:	55,43
VALOR SEM ENCARGOS:	42,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	55,43
VALOR BDI (26.49%):	14,68
VALOR COM BDI:	70,11
QUANTIDADE:	1,00

Francisco Afonso C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

Handwritten signature and initials.

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

14.5.7.8. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	30,72
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,19
TOTAL Material:					2,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10204500	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10204500	20,32
TOTAL Mão de Obra:					3,78

VALOR:	5,90
VALOR SEM ENCARGOS:	3,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,29
VALOR COM ENCARGOS:	5,90
VALOR BDI (26.49%):	1,56
VALOR COM BDI:	7,46
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,19
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,29
TOTAL Material:					59,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57825500	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57825500	20,32
TOTAL Mão de Obra:					21,44

VALOR:	81,15
VALOR SEM ENCARGOS:	68,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	81,15
VALOR BDI (26.49%):	21,49
VALOR COM BDI:	102,64
QUANTIDADE:	1,00

14.5.7.10. C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,56
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	30,72
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,14

150/844

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	7,00
-----------------	------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10204500	16,77	1,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10204500	20,32	2,07

TOTAL Mão de Obra:	3,78
--------------------	------

VALOR:	10,78
VALOR SEM ENCARGOS:	8,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,29
VALOR COM ENCARGOS:	10,78
VALOR BDI (26.49%):	2,85
VALOR COM BDI:	13,63
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	30,72	0,21
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,19	0,10
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	26,68	0,29
12231 UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,00	8,00

TOTAL Material:	8,60
-----------------	------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06122700	16,77	1,02
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06122700	20,32	1,24

TOTAL Mão de Obra:	2,26
--------------------	------

VALOR:	10,86
VALOR SEM ENCARGOS:	9,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	10,86
VALOR BDI (26.49%):	2,87
VALOR COM BDI:	13,73
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	30,72	0,02
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	26,68	0,00
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,03	3,24

TOTAL Material:	3,26
-----------------	------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27212000	16,77	4,56
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27212000	20,32	5,52

Francisco Manoel C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88069

151/18

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TOTAL Mão de Obra:	10,08
VALOR:	13,34
VALOR SEM ENCARGOS:	7,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,10
VALOR COM ENCARGOS:	13,34
VALOR BDI (26.49%):	3,53
VALOR COM BDI:	16,87
QUANTIDADE:	11,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	30,72	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	26,68	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	4,56	6,84
TOTAL Material:					6,88	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30613500	16,77	5,13
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30613500	20,32	6,22
TOTAL Mão de Obra:					11,35	

VALOR:	18,23
VALOR SEM ENCARGOS:	11,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,87
VALOR COM ENCARGOS:	18,23
VALOR BDI (26.49%):	4,82
VALOR COM BDI:	23,05
QUANTIDADE:	11,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	30,72	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	26,68	0,01
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	6,64	9,96
TOTAL Material:					10,00	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34015000	16,77	5,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34015000	20,32	6,91
TOTAL Mão de Obra:					12,61	

VALOR:	22,61
VALOR SEM ENCARGOS:	14,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,63
VALOR COM ENCARGOS:	22,61

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR BDI (26.49%):	5,98
VALOR COM BDI:	28,59
QUANTIDADE:	6,73

14.5.7.15. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	30,72	0,06
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	26,68	0,02
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	SEINFRA	M	1,40000000	12,85	17,99
TOTAL Material:					18,07	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47621000	16,77	7,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47621000	20,32	9,67
TOTAL Mão de Obra:					17,65	

VALOR:	35,72
VALOR SEM ENCARGOS:	25,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,67
VALOR COM ENCARGOS:	35,72
VALOR BDI (26.49%):	9,46
VALOR COM BDI:	45,18
QUANTIDADE:	6,95

14.5.7.16. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,86	6,86
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	30,72	0,07
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,19	0,15
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	26,68	0,10
TOTAL Material:					7,18	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06122700	16,77	1,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06122700	20,32	1,24
TOTAL Mão de Obra:					2,26	

VALOR:	9,44
VALOR SEM ENCARGOS:	8,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	9,44
VALOR BDI (26.49%):	2,50
VALOR COM BDI:	11,94
QUANTIDADE:	8,00

Francisco Afonso C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

14.5.7.17. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,49
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	0,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	0,14
TOTAL Material:					10,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06122700	1,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06122700	1,24
TOTAL Mão de Obra:					2,26

VALOR:	13,18
VALOR SEM ENCARGOS:	11,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	13,18
VALOR BDI (26.49%):	3,49
VALOR COM BDI:	16,67
QUANTIDADE:	2,00

14.5.7.18. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,51
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	0,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,19
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	0,18
TOTAL Material:					20,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09524200	1,59
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09524200	1,93
TOTAL Mão de Obra:					3,52

VALOR:	23,59
VALOR SEM ENCARGOS:	21,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,13
VALOR COM ENCARGOS:	23,59
VALOR BDI (26.49%):	6,24
VALOR COM BDI:	29,83
QUANTIDADE:	12,00

14.5.7.19. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

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

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

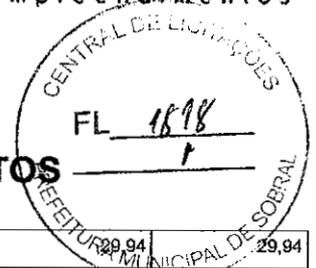
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA UN	1,00000000	29,94	29,94
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,01000000	30,72	0,30
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,88000000	0,19	0,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,01500000	26,68	0,40
TOTAL Material:					30,99

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,09524200	16,77	1,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,09524200	20,32	1,93
TOTAL Mão de Obra:					3,52

VALOR:	34,51
VALOR SEM ENCARGOS:	32,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,13
VALOR COM ENCARGOS:	34,51
VALOR BDI (26.49%):	9,14
VALOR COM BDI:	43,65
QUANTIDADE:	6,00

15.1.1.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA UN	0,33000000	1,74	0,57
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA KG	0,02300000	28,11	0,64
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,01000000	7,37	7,44
TOTAL Material:					8,65

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,35375600	16,77	5,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,35375600	20,32	7,18
TOTAL Mão de Obra:					13,11

VALOR:	21,76
VALOR SEM ENCARGOS:	13,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,93
VALOR COM ENCARGOS:	21,76
VALOR BDI (26.49%):	5,76
VALOR COM BDI:	27,52
QUANTIDADE:	113,12

15.1.1.2. COMP-EXT_08 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,04000000	51,83	2,07
TOTAL Material:					2,07

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	------	--------------	----------------	-------

Francisco Afonso de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CRM 88060

(158)

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,44000000	58,42
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	4,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	28,03
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	15,30
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	15,11
TOTAL Serviço:					90,20

VALOR:	92,27
VALOR SEM ENCARGOS:	50,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	41,36
VALOR COM ENCARGOS:	92,27
VALOR BDI (26.49%):	24,44
VALOR COM BDI:	116,71
QUANTIDADE:	12,00

15.1.1.3. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	2,36
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	34,56
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	21,50
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	11,21
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	7,33
TOTAL Serviço:					76,96

VALOR:	76,96
VALOR SEM ENCARGOS:	59,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,05
VALOR COM ENCARGOS:	76,96
VALOR BDI (26.49%):	20,38
VALOR COM BDI:	97,34
QUANTIDADE:	7,68

15.1.1.4. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14978900	48,97
TOTAL Mão de Obra:					48,97

VALOR:	48,97
VALOR SEM ENCARGOS:	17,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	31,71
VALOR COM ENCARGOS:	48,97
VALOR BDI (26.49%):	12,97
VALOR COM BDI:	61,94

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

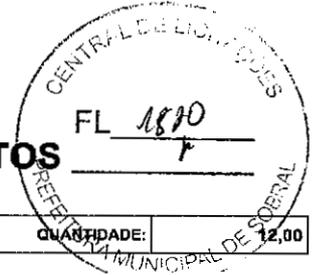
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE: 12,00

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80279500	15,55	28,03

TOTAL Mão de Obra: 28,03

VALOR:	28,03
VALOR SEM ENCARGOS:	9,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,16
VALOR COM ENCARGOS:	28,03
VALOR BDI (26.49%):	7,42
VALOR COM BDI:	35,45
QUANTIDADE:	9,16

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15651000	15,55	17,98

TOTAL Mão de Obra: 17,98

VALOR:	17,98
VALOR SEM ENCARGOS:	6,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	17,98
VALOR BDI (26.49%):	4,76
VALOR COM BDI:	22,74
QUANTIDADE:	9,16

15.1.2.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	30,72	0,15
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	26,68	0,20
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,65	2,67

TOTAL Material: 3,02

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16327200	16,77	2,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16327200	20,32	3,31

TOTAL Mão de Obra: 6,04

VALOR:	9,06
VALOR SEM ENCARGOS:	5,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	9,06

Francisco Irineu C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

1571

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.49%):	2,39
VALOR COM BDI:	11,45
QUANTIDADE:	41,81

15.1.2.2. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	0,95	0,31
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	28,11	0,28
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,52	4,56
TOTAL Material:					5,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20409000	16,77	3,42
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20409000	20,32	4,14
TOTAL Mão de Obra:					7,56

VALOR:	12,71
VALOR SEM ENCARGOS:	8,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,58
VALOR COM ENCARGOS:	12,71
VALOR BDI (26.49%):	3,36
VALOR COM BDI:	16,07
QUANTIDADE:	138,28

15.1.2.3. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,59	0,52
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	28,11	0,42
I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,53	6,59
TOTAL Material:					7,53

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32654400	16,77	5,47
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32654400	20,32	6,63
TOTAL Mão de Obra:					12,10

VALOR:	19,63
VALOR SEM ENCARGOS:	12,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,32
VALOR COM ENCARGOS:	19,63
VALOR BDI (26.49%):	5,19
VALOR COM BDI:	24,82
QUANTIDADE:	1,90

Handwritten signatures and initials.

Handwritten arrow pointing upwards.

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

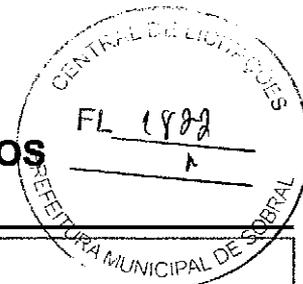
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

15.1.2.4. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,74	0,57
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	28,11	0,64
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,37	7,44
TOTAL Material:					8,65

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35375600	16,77	5,93
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35375600	20,32	7,18
TOTAL Mão de Obra:					13,11

VALOR:	21,76
VALOR SEM ENCARGOS:	13,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,93
VALOR COM ENCARGOS:	21,76
VALOR BDI (26.49%):	5,76
VALOR COM BDI:	27,52
QUANTIDADE:	61,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	30,72	0,30
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,94	0,94
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	26,68	0,40
TOTAL Material:					1,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19048400	16,77	3,19
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19048400	20,32	3,87
TOTAL Mão de Obra:					7,06

VALOR:	8,70
VALOR SEM ENCARGOS:	4,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,27
VALOR COM ENCARGOS:	8,70
VALOR BDI (26.49%):	2,30
VALOR COM BDI:	11,00
QUANTIDADE:	41,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	30,72	0,46
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,26	1,26

Francisco Afonso de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

59/ [Handwritten signatures]

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	26,68	0,58
TOTAL Material:						2,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19048400	16,77	3,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19048400	20,32	3,87
TOTAL Mão de Obra:						7,06

VALOR:	9,36
VALOR SEM ENCARGOS:	5,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,27
VALOR COM ENCARGOS:	9,35
VALOR BDI (26.49%):	2,47
VALOR COM BDI:	11,83
QUANTIDADE:	31,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	30,72	1,53
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,19	4,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	26,68	2,13
TOTAL Material:						7,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30613500	16,77	5,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30613500	20,32	6,22
TOTAL Mão de Obra:						11,35

VALOR:	19,20
VALOR SEM ENCARGOS:	12,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,87
VALOR COM ENCARGOS:	19,20
VALOR BDI (26.49%):	5,08
VALOR COM BDI:	24,28
QUANTIDADE:	13,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	30,72	0,86
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	26,68	1,14
TOTAL Material:						2,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20409000	16,77	3,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20409000	20,32	4,14

160/

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	7,56
VALOR:	10,08
VALOR SEM ENCARGOS:	5,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,58
VALOR COM ENCARGOS:	10,08
VALOR BDI (26.49%):	2,67
VALOR COM BDI:	12,75
QUANTIDADE:	3,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	0,92
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,57
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	1,25
TOTAL Material:					3,74

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20409000	3,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20409000	4,14
TOTAL Mão de Obra:					7,56

VALOR:	11,30
VALOR SEM ENCARGOS:	6,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,58
VALOR COM ENCARGOS:	11,30
VALOR BDI (26.49%):	2,99
VALOR COM BDI:	14,29
QUANTIDADE:	3,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	1,29
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	1,68
TOTAL Material:					7,13

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28572600	4,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28572600	5,80
TOTAL Mão de Obra:					10,59

VALOR:	17,72
VALOR SEM ENCARGOS:	11,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,40
VALOR COM ENCARGOS:	17,72

Francisco Araújo de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.49%):	4,69
VALOR COM BDI:	22,41
QUANTIDADE:	3,00

15.1.2.11. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,03	4,06
I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,25	1,25
I1319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,19	8,19
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	28,11	1,57
TOTAL Material:					15,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31293800	16,77	5,24
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31293800	20,32	6,35
TOTAL Mão de Obra:					11,59

VALOR:	26,66
VALOR SEM ENCARGOS:	19,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,01
VALOR COM ENCARGOS:	26,66
VALOR BDI (26.49%):	7,06
VALOR COM BDI:	33,72
QUANTIDADE:	1,00

15.1.2.12. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,03	4,06
I1326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,06	11,06
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	28,11	1,29
TOTAL Material:					16,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31293800	16,77	5,24
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31293800	20,32	6,35
TOTAL Mão de Obra:					11,59

VALOR:	28,00
VALOR SEM ENCARGOS:	20,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,01
VALOR COM ENCARGOS:	28,00
VALOR BDI (26.49%):	7,41
VALOR COM BDI:	35,41
QUANTIDADE:	1,00

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

15.1.2.13. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	30,72	0,69
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	26,68	0,88
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,57	3,57
TOTAL Material:					5,14	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19728700	16,77	3,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19728700	20,32	4,00
TOTAL Mão de Obra:					7,30	

VALOR:	12,44
VALOR SEM ENCARGOS:	8,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,42
VALOR COM ENCARGOS:	12,44
VALOR BDI (26.49%):	3,29
VALOR COM BDI:	15,73
QUANTIDADE:	34,00

15.1.2.14. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	30,72	2,30
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	26,68	3,20
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,04	8,04
TOTAL Material:					13,54	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31293800	16,77	5,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31293800	20,32	6,35
TOTAL Mão de Obra:					11,59	

VALOR:	25,13
VALOR SEM ENCARGOS:	18,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,01
VALOR COM ENCARGOS:	25,13
VALOR BDI (26.49%):	6,65
VALOR COM BDI:	31,78
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	30,72	1,76
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	26,68	2,42

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,68	7,68
TOTAL Material:						11,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31293800	16,77	5,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31293800	20,32	6,35
TOTAL Mão de Obra:						11,59

VALOR:	23,45
VALOR SEM ENCARGOS:	16,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,01
VALOR COM ENCARGOS:	23,45
VALOR BDI (26.49%):	6,21
VALOR COM BDI:	29,66
QUANTIDADE:	11,00

15.1.3.1. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	37,68	0,18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,34	0,04
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	8,95	8,95
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	42,69	0,32
TOTAL Material:						9,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	14,78	2,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	17,60	2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,34

VALOR:	14,83
VALOR SEM ENCARGOS:	13,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,45
VALOR COM ENCARGOS:	14,83
VALOR BDI (26.49%):	3,92
VALOR COM BDI:	18,75
QUANTIDADE:	6,00

15.1.3.2. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,05	37,05
TOTAL Material:						37,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34015000	16,77	5,70

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34015000	20,32	6,91
TOTAL Mão de Obris:						12,61
VALOR:						49,66
VALOR SEM ENCARGOS:						42,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,63
VALOR COM ENCARGOS:						49,66
VALOR BDI (26.49%):						13,15
VALOR COM BDI:						62,81
QUANTIDADE:						17,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	9,85
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,15
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	4,82
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	4,04
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	2,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	10,83
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	2,11
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	42,31
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	8,60
TOTAL Material:					84,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,41158150	6,90
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,41158150	8,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,17696000	45,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,97975500	61,88
TOTAL Mão de Obris:					122,53

VALOR:	207,40
VALOR SEM ENCARGOS:	130,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	76,73
VALOR COM ENCARGOS:	207,40
VALOR BDI (26.49%):	54,94
VALOR COM BDI:	262,34
QUANTIDADE:	2,00

15.2.1. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	0,52
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	0,42
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,59

Francisco Antônio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

1651

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32654400	16,77	5,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32654400	20,32	6,63
TOTAL Mão de Obra:						12,10
TOTAL Material:						7,53
VALOR:						19,63
VALOR SEM ENCARGOS:						12,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,32
VALOR COM ENCARGOS:						19,63
VALOR BDI (26.49%):						5,11
VALOR COM BDI:						24,82
QUANTIDADE:						26,35

15.2.2. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	30,72	0,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	26,68	0,30
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	12,30	13,53
TOTAL Material:						14,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40818000	16,77	6,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40818000	20,32	8,29
TOTAL Mão de Obra:						15,13
VALOR:						29,18
VALOR SEM ENCARGOS:						20,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,15
VALOR COM ENCARGOS:						29,18
VALOR BDI (26.49%):						7,72
VALOR COM BDI:						36,90
QUANTIDADE:						26,35

15.2.3. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	44,44	44,88
TOTAL Material:						44,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47621000	16,77	7,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47621000	20,32	9,67
TOTAL Mão de Obra:						17,65
VALOR:						62,53

166/

m

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
emprego e serviços



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	51,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,67
VALOR COM ENCARGOS:	62,53
VALOR BDI (26.49%):	16,56
VALOR COM BDI:	79,09
QUANTIDADE:	26,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	30,72	1,53
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,19	4,19
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	26,68	2,13
TOTAL Material:					7,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30613500	16,77	5,13
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30613500	20,32	6,22
TOTAL Mão de Obra:					11,35

VALOR:	19,20
VALOR SEM ENCARGOS:	12,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,87
VALOR COM ENCARGOS:	19,20
VALOR BDI (26.49%):	5,08
VALOR COM BDI:	24,28
QUANTIDADE:	7,00

15.2.5. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	30,72	2,30
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	26,68	3,20
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,04	8,04
TOTAL Material:					13,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31293800	16,77	5,24
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31293800	20,32	6,35
TOTAL Mão de Obra:					11,59

VALOR:	25,13
VALOR SEM ENCARGOS:	18,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,01
VALOR COM ENCARGOS:	25,13
VALOR BDI (26.49%):	6,65
VALOR COM BDI:	31,78

Francisco Afênio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

[Handwritten signature]

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE: 1,00

15.2.6. C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	81,97	81,97
TOTAL Material:					81,97	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06803000	16,77	1,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06803000	20,32	1,38
TOTAL Mão de Obra:					2,52	

VALOR:	84,49
VALOR SEM ENCARGOS:	82,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,53
VALOR COM ENCARGOS:	84,49
VALOR BDI (26.49%):	22,38
VALOR COM BDI:	106,87
QUANTIDADE:	4,00

15.2.7. COMP-EXT_09 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06000000	51,83	3,10
TOTAL Material:					3,10	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,92000000	40,57	77,00
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	4,19	7,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,38000000	28,03	10,65
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,02000000	15,30	0,30
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	15,11	27,19
TOTAL Serviço:					123,57	

VALOR:	126,67
VALOR SEM ENCARGOS:	69,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	57,18
VALOR COM ENCARGOS:	126,67
VALOR BDI (26.49%):	33,55
VALOR COM BDI:	160,22
QUANTIDADE:	8,00

15.2.8. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

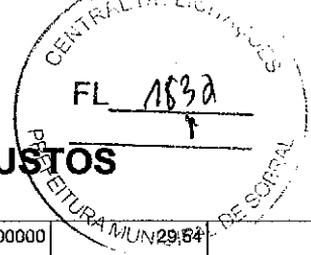
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	2,36
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	34,56
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	21,50
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	11,21
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	7,33

TOTAL Serviço: 76,96

VALOR:	76,96
VALOR SEM ENCARGOS:	59,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,05
VALOR COM ENCARGOS:	76,96
VALOR BDI (26.49%):	20,38
VALOR COM BDI:	97,34
QUANTIDADE:	8,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00080000	30,72	0,02
I1888	SEINFRA	L	0,00030000	26,68	0,00
I2200	SEINFRA	M	1,60000000	2,03	3,24

TOTAL Material: 3,26

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,27212000	16,77	4,56
I2320	SEINFRA	H	0,27212000	20,32	5,52

TOTAL Mão de Obra: 10,08

VALOR:	13,34
VALOR SEM ENCARGOS:	7,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,10
VALOR COM ENCARGOS:	13,34
VALOR BDI (26.49%):	3,53
VALOR COM BDI:	16,87
QUANTIDADE:	25,38

15.3.2. COMP-EXT_09 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	SEINFRA	M3	0,06000000	51,83	3,10

TOTAL Material: 3,10

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	1,92000000	40,57	77,89
C0776	SEINFRA	M2	1,80000000	4,19	7,54
C2784	SEINFRA	M3	0,38000000	28,03	10,65

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 88060

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

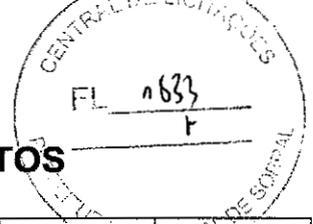
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,02000000	15,30	0,30
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	15,11	27,19

TOTAL Serviço: 123,57

VALOR:	126,67
VALOR SEM ENCARGOS:	69,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	57,18
VALOR COM ENCARGOS:	126,67
VALOR BDI (26.49%):	33,55
VALOR COM BDI:	160,22
QUANTIDADE:	4,00

15.3.3. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	2,36
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	34,56
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	21,50
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	11,21
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	7,33

TOTAL Serviço: 76,96

VALOR:	76,96
VALOR SEM ENCARGOS:	59,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,05
VALOR COM ENCARGOS:	76,96
VALOR BDI (26.49%):	20,00
VALOR COM BDI:	97,34
QUANTIDADE:	1,16

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27212000	4,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10204500	2,07

TOTAL Mão de Obra: 6,63

VALOR:	6,63
VALOR SEM ENCARGOS:	2,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,05
VALOR COM ENCARGOS:	6,63
VALOR BDI (26.49%):	1,75
VALOR COM BDI:	8,38
QUANTIDADE:	48,90

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	45,92	0,02
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,74	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,38	0,02
TOTAL Material:						0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13606000	20,77	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10204500	15,55	1,58
TOTAL Mão de Obra:						4,40

VALOR:	4,49
VALOR SEM ENCARGOS:	1,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,73
VALOR COM ENCARGOS:	4,49
VALOR BDI (26.49%):	1,18
VALOR COM BDI:	5,67
QUANTIDADE:	48,90

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80279500	15,55	28,03
TOTAL Mão de Obra:						28,03

VALOR:	28,03
VALOR SEM ENCARGOS:	9,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,16
VALOR COM ENCARGOS:	28,03
VALOR BDI (26.49%):	7,42
VALOR COM BDI:	35,45
QUANTIDADE:	28,81

15.4.4. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14978900	15,55	48,97
TOTAL Mão de Obra:						48,97

VALOR:	48,97
VALOR SEM ENCARGOS:	17,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	31,71
VALOR COM ENCARGOS:	48,97
VALOR BDI (26.49%):	12,97
VALOR COM BDI:	61,94

Francisco Afrânio G. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE: 11,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15651000	15,55	17,98
TOTAL Mão de Obra:					17,98

VALOR:	17,98
VALOR SEM ENCARGOS:	6,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	17,98
VALOR BDI (26.49%):	4,76
VALOR COM BDI:	22,74
QUANTIDADE:	25,04

15.4.6. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	88,13	0,86
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	113,93	1,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01333388	15,55	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20

VALOR:	2,17
VALOR SEM ENCARGOS:	1,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	2,17
VALOR BDI (26.49%):	0,57
VALOR COM BDI:	2,74
QUANTIDADE:	19,20

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	88,13	19,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,58

VALOR:	19,58
VALOR SEM ENCARGOS:	17,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,96
VALOR COM ENCARGOS:	19,58
VALOR BDI (26.49%):	5,18
VALOR COM BDI:	24,76

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	19,20
-------------	-------

15.4.8. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,56	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00825000	162,68	1,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,01
VALOR:						1,01
VALOR SEM ENCARGOS:						0,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						1,01
VALOR BDI (26.49%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,27
QUANTIDADE:						19,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	436,52	436,52
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
TOTAL Material:						437,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27212000	16,77	4,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27212000	20,32	5,52
TOTAL Mão de Obra:						10,08
VALOR:						447,56
VALOR SEM ENCARGOS:						441,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,10
VALOR COM ENCARGOS:						447,56
VALOR BDI (26.49%):						118,55
VALOR COM BDI:						566,11
QUANTIDADE:						4,00

16.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,15	0,33
TOTAL Material:						0,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,54424000	16,77	9,12
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,02045000	20,77	21,19
TOTAL Mão de Obra:						30,31

Francisco Manoel da Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-88060
 1731

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

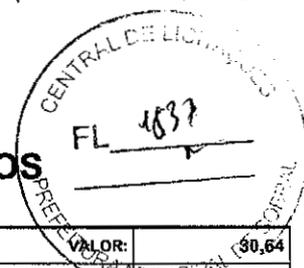
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	30,64
VALOR SEM ENCARGOS:	12,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,41
VALOR COM ENCARGOS:	30,64
VALOR BDI (26.49%):	8,11
VALOR COM BDI:	38,75
QUANTIDADE:	4,00

16.3. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

Material	FORNecedor	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	26,19	26,19
TOTAL Material:						26,19

Mão de Obra	FORNecedor	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15646800	16,77	2,62
TOTAL Mão de Obra:						2,62

VALOR:	28,81
VALOR SEM ENCARGOS:	27,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	28,81
VALOR BDI (26.49%):	7,63
VALOR COM BDI:	36,44
QUANTIDADE:	2,00

16.4. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORNecedor	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	78,60	4,12
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	17,00	0,25
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,23	0,61
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	33,30	0,49
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,48	0,01
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	8,25	0,04
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,42	0,00
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	74,66	3,91
TOTAL Material:						9,43

Mão de Obra	FORNecedor	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01360600	27,42	0,37
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03401500	20,77	0,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,03401500	20,77	0,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10204500	15,55	1,58
TOTAL Mão de Obra:						3,35

Handwritten signatures and initials.

Handwritten signature.

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

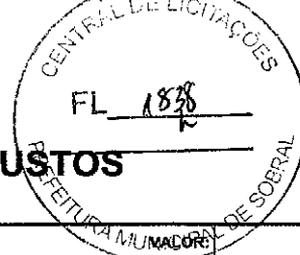
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	12,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,70
VALOR COM ENCARGOS:	2,08
VALOR BDI (26.49%):	12,78
VALOR COM BDI:	3,38
QUANTIDADE:	16,16
	4,00

16.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,06	163,06
TOTAL Material:					163,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34015000	20,77	7,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34015000	15,55	5,28
TOTAL Mão de Obra:					12,34

VALOR:	175,40
VALOR SEM ENCARGOS:	167,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,68
VALOR COM ENCARGOS:	175,40
VALOR BDI (26.49%):	46,46
VALOR COM BDI:	221,86
QUANTIDADE:	6,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,48	1,92
19150 PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	30,81	1,04
TOTAL Material:					2,96

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,27212000	15,55	4,23
TOTAL Mão de Obra:					4,23

VALOR:	7,19
VALOR SEM ENCARGOS:	4,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	7,19
VALOR BDI (26.49%):	1,90
VALOR COM BDI:	9,09
QUANTIDADE:	6,00

Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 18060

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

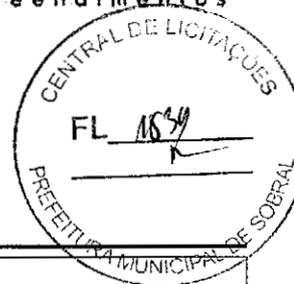
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	32,02	0,01
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	56,28	0,22
I2176 TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	25,27	42,95
TOTAL Material:					43,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24490800	16,77	4,10
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24490800	20,32	4,97
TOTAL Mão de Obra:					9,07

VALOR:	52,25
VALOR SEM ENCARGOS:	46,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,49
VALOR COM ENCARGOS:	52,25
VALOR BDI (26,49%):	13,84
VALOR COM BDI:	66,09
QUANTIDADE:	27,34

17.2. COMP-EXT_10 - FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9144 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	SEINFRA	M	10,00000000	2,97	29,70
TOTAL Material:					29,70

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,36060000	20,32	27,64
TOTAL Mão de Obra:					27,64

VALOR:	57,34
VALOR SEM ENCARGOS:	40,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,41
VALOR COM ENCARGOS:	57,34
VALOR BDI (26,49%):	15,18
VALOR COM BDI:	72,52
QUANTIDADE:	4,00

17.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,69	0,35
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,00	2,72
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,14	0,34
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,36	1,84

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

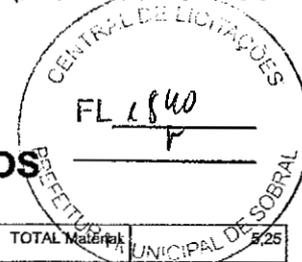
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: 0,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,54424000	16,77	9,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,54424000	20,77	11,30

TOTAL Mão de Obra: 20,42

VALOR:	25,67
VALOR SEM ENCARGOS:	13,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,45
VALOR COM ENCARGOS:	25,67
VALOR BDI (26.49%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,46
QUANTIDADE:	2,15

17.4. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,73	0,73

TOTAL Material: 0,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20409000	16,77	3,42

TOTAL Mão de Obra: 3,42

VALOR:	4,15
VALOR SEM ENCARGOS:	2,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,12
VALOR COM ENCARGOS:	4,15
VALOR BDI (26.49%):	1,09
VALOR COM BDI:	5,24
QUANTIDADE:	14,00

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

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	2,29	0,27

TOTAL Encargos Complementares: 0,27

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	1,00000000	24,49	24,49

TOTAL Material: 24,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,08163600	14,02	1,14

TOTAL Mão de Obra: 1,14

VALOR:	25,90
VALOR SEM ENCARGOS:	25,30

Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 18400

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (111.51%):	0,60
VALOR COM ENCARGOS:	25,90
VALOR BDI (26.49%):	6,86
VALOR COM BDI:	32,76
QUANTIDADE:	3,00

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

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,78900000	2,29	1,80
TOTAL Encargos Complementares:						1,80

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01900000	7,49	0,14
I13661	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	63,10	63,10
TOTAL Material:						63,24

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,53675670	14,02	7,52
TOTAL Mão de Obra:						7,52

VALOR:	72,56
VALOR SEM ENCARGOS:	68,59
VALOR ENCARGOS (111.51%):	3,97
VALOR COM ENCARGOS:	72,56
VALOR BDI (26.49%):	19,22
VALOR COM BDI:	91,78
QUANTIDADE:	3,00

17.7. S09020 - Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm (un)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	1,00000000	2,66	2,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	2,36	3,54
TOTAL Encargos Complementares:						6,20

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09306	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	ORSE	un	1,00000000	4.827,91	4.827,91
TOTAL Material:						4.827,91

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02701S	Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	ORSE	h	0,68030000	14,68	9,98
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,02045000	10,58	10,79
TOTAL Mão de Obra:						20,77

VALOR:	4.854,88
VALOR SEM ENCARGOS:	4.843,93

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

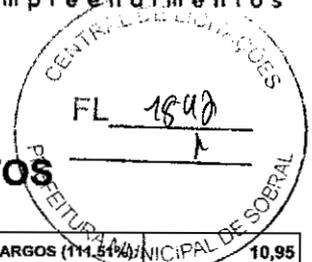
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (11,51%):	10,95
VALOR COM ENCARGOS:	4.854,88
VALOR BDI (26,49%):	1.286,05
VALOR COM BDI:	6.140,93
QUANTIDADE:	1,00

17.8. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	5,72	2,86
TOTAL Material:					2,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10204500	20,77	2,11
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20409000	15,55	3,17
TOTAL Mão de Obra:					5,28

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	583,78	0,58
TOTAL Serviço:					0,58

VALOR:	8,72
VALOR SEM ENCARGOS:	5,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,55
VALOR COM ENCARGOS:	8,72
VALOR BDI (26,49%):	2,30
VALOR COM BDI:	11,02
QUANTIDADE:	8,00

17.9. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	15,16	0,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,60

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	6,46	246,44
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	6,83	5,12
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	50,83	1,62
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	51,83	2,07
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	20,11	25,13
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	0,38	7,72
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	9,38	0,93
TOTAL Material:					289,03

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74833000	16,77	12,54
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,02045000	20,77	21,19

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENCARREGADO CIVIL
CPF: 88080

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

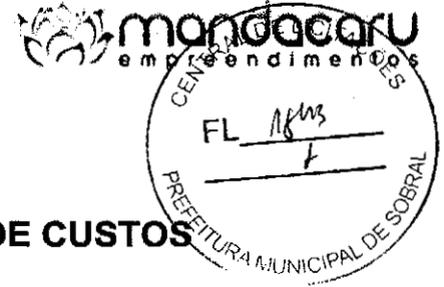
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34015000	20,77	7,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85037500	15,55	13,22
TOTAL Mão de Obra:						54,01

VALOR:	343,64
VALOR SEM ENCARGOS:	309,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,65
VALOR COM ENCARGOS:	343,64
VALOR BDI (26.49%):	91,03
VALOR COM BDI:	434,67
QUANTIDADE:	0,36

18.1.1. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	7,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	10,93
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	21,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	20,14
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	29,80
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	282,07
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	72,19
TOTAL Material:					444,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23810500	4,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	21,76960000	338,54
TOTAL Mão de Obra:					343,48

VALOR:	787,57
VALOR SEM ENCARGOS:	565,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	222,20
VALOR COM ENCARGOS:	787,57
VALOR BDI (26.49%):	208,62
VALOR COM BDI:	996,19
QUANTIDADE:	6,00

18.1.2. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	45,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					45,24

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

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,55	0,03
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	343,27	343,27
TOTAL Material:						343,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	15,61	3,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,48	4,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,11

VALOR:	396,85
VALOR SEM ENCARGOS:	393,66
VALOR ENCARGOS (84.44%):	2,99
VALOR COM ENCARGOS:	396,65
VALOR BDI (26.49%):	105,07
VALOR COM BDI:	501,72
QUANTIDADE:	11,00

18.1.3. S12807 - Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	2,26	1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,36	0,70
TOTAL Encargos Complementares:						1,83

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,48	0,96
I13288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	65,41	65,41
TOTAL Material:						66,37

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,34015000	14,02	4,76
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20409000	10,58	2,15
TOTAL Mão de Obra:						6,91

VALOR:	75,11
VALOR SEM ENCARGOS:	71,47
VALOR ENCARGOS (111.51%):	3,64
VALOR COM ENCARGOS:	75,11
VALOR BDI (26.49%):	19,89
VALOR COM BDI:	95,00
QUANTIDADE:	13,00

18.1.4. S08014 - Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	2,26	2,26

Francisco Afonso C. de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA 88888

18/1

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,36	2,36
--------	------------------------------------	------	---	------------	------	------

TOTAL Encargos Complementares: 2,36

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04675	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	ORSE	un	1,00000000	5,17	5,17
I07953	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, em alumínio fundido, com vidro temperado, Tecnolux ou similar	ORSE	un	1,00000000	260,39	260,39
TOTAL Material:						265,56

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,68030000	14,02	9,53
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,68030000	10,58	7,19
TOTAL Mão de Obra:						16,72

VALOR:	286,90
VALOR SEM ENCARGOS:	278,08
VALOR ENCARGOS (111.51%):	8,82
VALOR COM ENCARGOS:	286,90
VALOR BDI (26.49%):	75,99
VALOR COM BDI:	362,89
QUANTIDADE:	2,00

18.1.5. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,38	2,61
TOTAL Material:						2,61

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20409000	16,77	3,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20409000	20,77	4,23
TOTAL Mão de Obra:						7,65

VALOR:	10,26
VALOR SEM ENCARGOS:	5,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,67
VALOR COM ENCARGOS:	10,26
VALOR BDI (26.49%):	2,71
VALOR COM BDI:	12,97
QUANTIDADE:	103,79

18.1.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,71	4,08
TOTAL Material:						4,08

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30613500	16,77	5,13

OBRA: Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

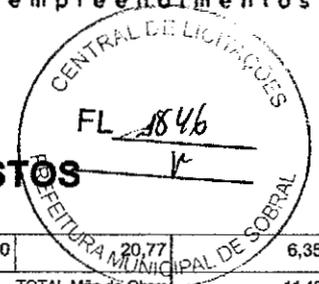
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

DATA CERTAME: 09 DE MAIO DE 2023

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30613500	20,77	6,35
TOTAL Mão de Obra:						11,48

VALOR:	15,56
VALOR SEM ENCARGOS:	8,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,56
VALOR BDI (26.49%):	4,12
VALOR COM BDI:	19,68
QUANTIDADE:	27,24

18.1.7. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,95
TOTAL Material:					5,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34015000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34015000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					12,76

VALOR:	18,20
VALOR SEM ENCARGOS:	10,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,78
VALOR COM ENCARGOS:	18,20
VALOR BDI (26.49%):	4,82
VALOR COM BDI:	23,02
QUANTIDADE:	10,94

18.1.8. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,89
TOTAL Material:					9,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47621000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47621000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					17,87

VALOR:	27,64
VALOR SEM ENCARGOS:	16,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,89
VALOR COM ENCARGOS:	27,64
VALOR BDI (26.49%):	7,32
VALOR COM BDI:	34,96
QUANTIDADE:	63,18

Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88050

1871