



Prefeitura de
Tianguá



PROPOSTAS DE PREÇOS

**DOIS PONTOS EMPREENDIMENTOS
LTDA**



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza, 02 de Março de 2020.

À
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tianguá
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEMED
Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE, DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ** objeto da referida Concorrência Pública, na qual cotamos o(s) **LOTE(S): 1, 2 e 3** (citar o(s) itens(s) cotado(s)).

O valor total da proposta é de R\$ 5.796.624,21 (Cinco Milhões Setecentos e Noventa e Seis mil Seiscentos e Vinte e Quatro reais e Vinte e Um centavos), conforme planilha de preços, composição de preços unitária e cronograma físico-financeiro, em anexo, sendo:

- LOTE I (CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE), com o valor total de R\$ 3.032.686,13.
- LOTE II (CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO), com o valor de R\$ 2.368.150,55.
- LOTE III (CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ), com o valor total de R\$ 3395.787,53

O prazo para conclusão de todas as obras e serviços é de 180 (cento e oitenta dias), contados a partir desta data de apresentação.

E o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.


Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 25,08 (vinte e cinco virgula oito) por centos, conforme composição analítica em anexo.


Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas equipamentos e ferramental e mão de obra necessária além das taxas, impostos encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transporte e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimentos de todas as facilidades e dificuldade para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Atenciosamente,


DOIS PONTOS EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ 02.288.742/0001-90


Epifanio Jose Almeida e Silva
CPF 105.030.303-25

ORÇAMENTO RESUMO



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020 - SEMED
OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPÉ, DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ.

Nº	ITENS - DISCRIMINAÇÃO	VALOR DO	LOTE - R\$
I	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE.	R\$	3.032.686,13
II	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.	R\$	2.368.150,55
III	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ.	R\$	395.787,53
VALOR TOATAL		R\$	5.796.624,21

Importa o presente orçamento no valor total de R\$ 5.796.624,21 (Cinco Milhões setecentos e noventa e seis mil seiscentos e vinte e quatro reais e vinte e um centavos).

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2020


EPIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
ENGº CIVIL - CREA 3891 D





CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza, 02 de Março de 2020.

À

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tianguá

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE, DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ** objeto da referida Concorrência Pública, na qual cotamos o(s) **LOTE(S): 1, 2 e 3** (citar o(s) itens(s) cotado(s)).

O valor total da proposta é de R\$ 5.796.624,21 (Cinco Milhões Setecentos e Noventa e Seis mil Seiscentos e Vinte e Quatro reais e Vinte e Um centavos), conforme planilha de preços, composição de preços unitária e cronograma físico-financeiro, em anexo, sendo:

- LOTE I (CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE), com o valor total de R\$ 3.032.686,13.

- LOTE II (CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO), com o valor de R\$ 2.368.150,55.

- LOTE III (CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ), com o valor total de R\$ 3395.787,53

O prazo para conclusão de todas as obras e serviços é de 180 (cento e oitenta dias), contados a partir desta data de apresentação.

E o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 25,08 (vinte e cinco virgula oito) por centos, conforme composição analítica em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, maquinas equipamentos e ferramental e mão de obra necessária ale das taxas, impostos encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transporte e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimentos de todas as facilidades e dificuldade para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Atenciosamente,


DOIS PONTOS EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ 02.288.742/0001-90


Epifanio Jose Almeida e Silva
CPF 105.030.303-25

ORÇAMENTO RESUMO



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020 - SEMED
OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPÉ, DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ.

Nº	ITENS - DISCRIMINAÇÃO	VALOR DO	LOTE - R\$
I	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPÉ.	R\$	3.032.686,13
II	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.	R\$	2.368.150,55
III	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ.	R\$	395.787,53
VALOR TOATAL		R\$	5.796.624,21

Importa o presente orçamento no valor total de R\$ 5.796.624,21 (Cinco Milhões setecentos e noventa e seis mil seiscentos e vinte e quatro reais e vinte e um centavos).

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2020


EPIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
ENGº CIVIL - CREA 3891 D





CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza, 02 de Março de 2020.

À
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tianguá

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE, DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ** objeto da referida Concorrência Pública, na qual cotamos o(s) **LOTE(S): 1** (citar o(s) itens(s) cotado(s)).

O valor total da proposta é de R\$ 3.032.686,13 (Três milhões trinta e dois mil seiscentos e oitenta e seis reais e treze centavos), conforme planilha de preços, composição de preços unitária e cronograma físico-financeiro, em anexo, sendo:

- **LOTE I (CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE)**, com o valor total de R\$ 3.032.686,13 (Três milhões trinta e dois mil seiscentos e oitenta e seis reais e treze centavos).

O prazo para conclusão de todas as obras e serviços é de 180 (cento e oitenta dias), contados a partir desta data de apresentação.

E o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

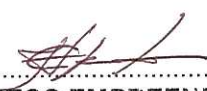
Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 25,08 (vinte e cinco virgula oito) por centos, conforme composição analítica em anexo.


Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas equipamentos e ferramental e mão de obra necessária além das taxas, impostos encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transporte e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimentos de todas as facilidades e dificuldade para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Atenciosamente,


DOIS PONTOS EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ 02.288.742/0001-90

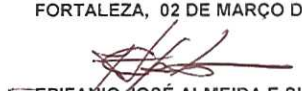

Epifanio Jose Almeida e Silva
CPF 105.030.303-25

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS
 DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE
 PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	5.698,22	3,30	18.804,13
		TOTAL				18.804,13
2.0		MURO				
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	57,56	35,00	2.014,60
2.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	527,60	194,72	102.734,27
		TOTAL				104.748,87
3.0		PAVIMENTAÇÃO				
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	657,75	19,64	12.918,21
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.765,14	31,07	54.842,90
		TOTAL				67.761,11
4.0		PINTURA				
4.1	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	1.055,21	7,30	7.703,03
		TOTAL				7.703,03
		VALOR SEM BDI				199.017,14
		VALOR 25,08%				49.913,50
		VALOR COM BDI				248.930,64

O presente orçamento importa o valor de R\$ 248.930,64 (Duzentos e quarenta e oito mil, novecentos e trinta reais e sessenta e quatro centavos)

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2020


 EPIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
 ENGº CIVIL - CREA 3891 D


PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS
DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ TOTAL	DIAS 30		DIAS 60		DIAS 90		DIAS 120		DIAS 150		DIAS 180	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.804,13	18.804,13	100%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
2.0	MURO	R\$ 104.748,87	20.949,77	20%	20.949,77	20%	20.949,77	20%	20.949,77	20%	20.949,77	20%	20.949,77	20%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 67.761,11	13.552,22	20%	13.552,22	20%	13.552,22	20%	13.552,22	20%	13.552,22	20%	13.552,22	20%
4.0	PINTURA	R\$ 7.703,03	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	3.851,52	50%	3.851,52	50%
TOTAL DA MEDIÇÃO		R\$ 199.017,14	R\$ 53.306,13	26,8%	R\$ 34.502,00	17,3%	R\$ 34.502,00	17,3%	R\$ 34.502,00	17,3%	R\$ 38.353,51	19,3%	R\$ 3.851,52	1,9%
PÉRCENTUAL		79,95%	21,41%	13,86%	13,86%	13,86%	13,86%	15,41%	1,55%					
BDI = 25,08%		49.913,50	13.369,18	8.653,10	8.653,10	8.653,10	8.653,10	9.619,06	965,96					
PÉRCENTUAL		20,05%	5,37%	3,48%	3,48%	3,48%	3,48%	3,86%	0,39%					
TOTAL DA OBRA		248.930,64					TOTAL PARCIAL		199.017,14					
PÉRCENTUAL		100,00%					BDI=		49.913,50					
							TOTAL PARCIAL		248.930,64					

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2020


EPIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
ENGº CIVIL - CREA 3891 D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS
DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.273,54	5,22	11.867,88
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	136,47	818,82
1.2	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1,00	7.195,21	7.195,21
		TOTAL				19.881,91
2.0		MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	476,49	35,00	16.677,15
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	568,38	73,05	41.520,16
		TOTAL				58.197,31
3.0		INFRA-ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO				
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO	M3	48,86	478,42	23.375,60
3.2	C1462	RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	98,89	34,10	3.372,15
3.3	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	129,90	362,32	47.065,37
3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	10.392,00	8,09	84.071,28
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	5.196,00	7,22	37.515,12
3.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1.039,20	85,67	89.028,26
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	129,90	194,77	25.300,62
3.8	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	1.613,15	115,98	187.093,14
		TOTAL				496.821,54
4.0		PAREDES E PAINÉIS				
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2.348,74	46,42	109.028,51
4.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	177,76	72,18	12.830,72
		TOTAL				121.859,23
5.0		PISO				
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1.923,35	31,21	60.027,75
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	75,08	20,11	1.509,86
5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	75,08	70,49	5.292,39
5.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1.253,85	97,63	122.413,38
5.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E	M2	75,82	192,66	14.607,48
5.6	C1427	6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	395,08	7,37	2.911,74
		TOTAL				206.762,60
6.0		REVESTIMENTOS				
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6.310,63	5,19	32.752,17
6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	320,00	26,85	8.592,00
6.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	5.990,63	33,52	200.805,92
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	320,00	74,21	23.747,20
		TOTAL				265.897,29
7.0		PINTURA				
7.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	1.613,15	5,83	9.404,66
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M3	4.066,20	15,70	63.839,34
7.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M3	165,00	12,49	2.060,85
7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M	204,58	16,88	3.453,31
7.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M3	12,60	30,65	386,19
		TOTAL				79.144,35
8.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
8.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	16,00	517,53	8.280,48
8.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	1,00	536,53	536,53
8.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	17,00	486,16	8.264,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS
DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL
8.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,78	244,51	3.858,37
8.5	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	M2	15,78	156,67	2.472,25
8.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	29,00	110,68	3.209,72
8.7	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	41,00	264,63	10.849,83
8.8	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	403,40	6,42	2.589,83
8.9	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	12,60	177,31	2.234,11
		TOTAL				42.295,84
9.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	66,00	181,56	11.982,96
9.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	430,08	1.290,24
9.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	10,00	207,68	2.076,80
9.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	499,59	1.498,77
9.5	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	3,00	601,75	1.805,25
9.6	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	950,53	950,53
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	10,20	40,80
9.8	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	7,00	82,85	579,95
9.9	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,00	660,47	660,47
9.10	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	21.594,98	21.594,98
9.11	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	21,00	35,99	755,79
9.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	38,49	230,94
9.13	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.146,84	3.146,84
9.14	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	7,00	80,58	564,06
9.15	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	11,00	184,37	2.028,07
9.16	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00	37,81	151,24
9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00	40,11	160,44
9.18	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	4,00	32,21	128,84
9.19	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	15,00	28,71	430,65
9.20	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	4,00	55,29	221,16
9.21	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	4,00	40,34	161,36
9.22	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	4,00	77,88	311,52
9.23	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	6,00	103,71	622,26
9.24	I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	6,00	13,60	81,60
9.25	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	6,00	48,88	293,28
9.26	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	4,00	27,77	111,08
9.27	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	90,78	363,12
9.28	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	149,61	149,61
9.29	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	36,00	16,63	598,68
9.30	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00	36,87	294,96
9.31	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	60,00	27,32	1.639,20
9.32	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	30,00	15,58	467,40
9.33	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	24,00	11,15	267,60
9.34	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	12,00	24,63	295,56
9.35	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	6,00	9,32	55,92
9.36	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	13,44	110,93	1.490,90
		TOTAL				57.502,83
10.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	202,00	187,68	37.911,36
10.2	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	8,00	128,07	1.024,56
10.3	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	8,00	43,23	345,84
10.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	30,20	151,00
10.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	38,00	19,98	759,24
10.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	19,00	12,84	243,96
10.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	65,00	16,36	1.063,40
10.8	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	8,00	74,79	598,32
10.9	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	365,29	365,29
10.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	18,07	72,28
10.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	74,92	299,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS
DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL
10.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	74,92	74,92
10.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	18,07	72,28
10.14	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	96,00	130,47	12.525,12
10.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	1.830,90	1.830,90
10.16	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	7,68	170,11	1.306,44
10.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	200,00	6,76	1.352,00
10.18	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	180,00	8,98	1.616,40
		TOTAL				61.612,99
11.0		COBERTURA				
11.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	1.559,58	88,94	138.709,05
11.2	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	53,47	78,77	4.211,83
11.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	70,77	82,71	5.853,39
11.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	299,94	10,09	3.026,39
11.5	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	165,82	22,19	3.679,55
11.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	29,36	25,95	761,89
11.7	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	13,00	53,40	694,20
		TOTAL				156.936,30
12.0		DIVERSOS				
		INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA-LÓGICA				
12.1	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	300,00	10,04	3.012,00
12.2	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.250,59	2.250,59
12.3	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	97,00	97,00
12.4	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	5.413,51	5.413,51
12.5	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,00	528,73	528,73
12.6	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UN	18,00	24,71	444,78
12.7	C2617	INSTALAÇÃO DE CLIMA TIZAÇÃO AR-CONDICIONADO TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	24,00	9,35	224,40
12.8	C3674	OUTROS SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	36,00	9,99	359,64
12.9	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	1,00	211,15	211,15
12.10	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	16,48	182,35	3.005,13
12.11	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	2,00	2.233,35	4.466,70
12.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,00	203,00	812,00
12.13	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	17,04	237,02	4.038,82
12.14	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.404,38	9,24	12.976,47
		TOTAL				37.840,92
13.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
13.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	5,00	6.750,78	33.753,90
13.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	5,00	3.000,68	15.003,40
13.3	18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	5,00	1.381,13	6.905,65
13.4	18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	5,00	1.377,47	6.887,35
		TOTAL				62.550,30
		VALOR SEM BDI				1.567.303,41
		VALOR 25,08%				418.159,70
		VALOR COM BDI				2.085.463,11

O presente orçamento importa o valor de R\$ 2.085.463,11 (Dois Milhões, oitenta e cinco mil, quatrocentos e sessenta e tres reais e onze centavos)

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2020


EPIFÂNIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
 ENGº CIVIL - CREA 3891 D

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS		85,20%						
BDI		0,00%						
Comp	Item	Ud	RS UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAQ OBRA	TOTAL MATERIAL
C1937	01.01.25	M²		PLACAS PADRÃO DE OBRA	136,47		26,41	110,06
	12505	M	14,7900	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		4,50000		63,56
	48	M²	29,5000	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM		1,02000		30,09
	14058	L	12,0000	TINTA ESMALTE SINTETICO		1,00000		12,00
	113	Kg	9,4000	PREGO 15X15		0,15000		1,41
	13066	H	7,1308	SERVENTE		2,00000	14,26	
				SUB-TOTAL			14,26	110,06
C0371	02.01.08	Un		BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	7.195,21		3.731,26	3.463,95
	11507	UD	110,8000	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA		0,50000		55,40
	12504	M	4,7400	BARROTE MISTO 2"x 2"		30,00000		142,20
	12561	M	18,7600	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO		50,00000		938,00
	1507	Un	15,6000	CADEADO MEDIO		2,00000		31,20
	9020	Un	32,2000	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA		0,50000		16,10
	9028	Un	22,0300	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA		1,00000		22,03
	12516	M²	14,4200	CHAPA COMPENSADA RESINADA 2200x1100X10mm		59,00000		850,78
	11522	UD	6,5000	CHUVEIRO PLASTICO		1,00000		6,50
	6755	Un	8,3000	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A		1,00000		8,30
	6822	M	2,9800	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		3,00000		8,94
	9032	Un	4,9400	ENGATE DE PVC		1,00000		4,94
	8348	Un	23,1700	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')		1,00000		23,17
	12569	M	1,3500	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM		25,30000		34,16
	8597	M	2,4500	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')		6,00000		14,70
	2031	UD	6,7400	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)		3,00000		20,22
	2042	UD	35,0000	FECHADURA DE SOBREPOR		3,00000		105,00
	6846	M	1,0700	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2		94,00000		100,58
	6893	Un	8,2000	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO		4,00000		32,80
	11536	UD	72,3100	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA		0,50000		36,16
	6905	Un	2,0300	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W		4,00000		8,12
	7006	Un	47,9600	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO		1,00000		47,96
	110	Kg	9,4000	PREGO 1 1/4" x 14		2,00000		18,80
	7075	Un	23,9000	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS		0,50000		11,95
	8358	Un	17,6000	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"		1,00000		17,60
	12587	M²	20,6000	TÁBUA - VIROLA 1"x12"		11,43000		235,46
	2099	UD	3,9002	TARGETA DE FERRO 2"		5,00000		19,50
	574	Un	17,3600	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)		20,00000		347,20
	7181	Un	6,5000	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR		3,00000		19,50
	8487	Un	23,7000	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)		0,50000		11,85
	9093	M	3,6000	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')		3,00000		10,80
	9094	M	5,5000	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')		3,00000		16,50
	9096	M	9,3300	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')		3,00000		27,99
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		318,62400		146,57
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		1,07866		49,62
	10533	Un	56,0000	BRITA		0,41723		23,36
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		60,00000	577,48	
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		55,80000	537,05	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		126,24000	900,19	
				SUB-TOTAL			2.014,72	3.463,95
C1630	02.01.38	M²		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	5,22		4,03	1,18
	12587	M²	20,6000	TÁBUA - VIROLA 1"x12"		0,00900		0,19
	12505	M	14,7900	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		0,04000		0,59
	25	Kg	14,6000	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG		0,02000		0,29
	109	Kg	9,4000	PREGO		0,01200		0,11
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		0,13000	1,25	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,13000	0,93	
				SUB-TOTAL			2,18	1,18
C2784	03.02.22	M³		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	35,00		35,00	-
	13066	H	7,1308	SERVENTE		2,65000	18,90	
				SUB-TOTAL			18,90	-
C0330	03.03.03	M³		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	73,05		22,45	50,60
	10510	M³	46,0000	AREIA VERMELHA		1,10000		50,60
	13066	H	7,1308	SERVENTE		1,70000	12,12	
				SUB-TOTAL			12,12	50,60
C0844	05.01.40	M³		CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	362,32		79,24	283,09
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,92900		42,73
	10533	Un	56,0000	BRITA		0,62700		35,11
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		396,00000		182,16
	10534	M³	63,2000	BRITA 0 (PEDRISCO)		0,20900		13,21
	3515	H	13,8268	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		0,71400		9,87
	13066	H	7,1308	SERVENTE		6,00000	42,78	
				SUB-TOTAL			42,78	283,09
C1603	05.01.64	M³		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	194,77		194,77	-
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		5,00000	48,12	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		8,00000	57,05	
				SUB-TOTAL			105,17	-
C4454	05.01.85	M²		LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	115,98		26,48	89,51
	14	Kg	4,1400	AÇO CA-60		0,74000		3,06
	12505	M	14,7900	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		1,30000		19,23
	117	Kg	9,4000	PREGO 18X27		0,03000		0,28
	12574	M	4,7400	SARRAFO DE 1"x4"		0,97000		4,60
	12588	M	6,1800	TÁBUA - VIROLA 1"x12" (L=30)CM		0,65000		4,02

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL COM MATERIAL
			85,20%					
			0,00%					
	3515	H	13,8268	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		0,04070		
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,05057	6,11	2,33
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		16,92900	8,19	7,79
	10534	M³	63,2000	BRITA 0 (PEDRISCO)		0,04765	14,30	3,01
	12053	M²	44,6300	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m		1,00000		44,63
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,63500		
	13066	H	7,1308	SERVENTE		1,14800		
				SUB-TOTAL			14,30	89,51
C1399	05.02.01	m²		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	85,67		43,66	42,01
	12511	M²	28,5800	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 2440x1220X12mm		0,26000		7,43
	117	Kg	9,4000	PREGO 18X27		0,25000		2,35
	12574	M	4,7400	SARRAFO DE 1"X4"		1,53000		7,25
	12588	M	6,1800	TÁBUA - VIOLA 1"X12" (L=30)CM		1,17000		7,23
	12505	M	14,7900	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"		1,20000		17,75
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		1,35000	12,99	
	13004	H	7,8379	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		1,35000	10,58	
				SUB-TOTAL			23,57	42,01
C0215	06.01.10	kg		ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	8,09		3,23	4,85
	4	Kg	3,9600	AÇO CA-50		1,15000		4,55
	28	Kg	9,9700	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		0,03000		0,30
	13044	H	9,6246	FERREIRO/ARMADOR		0,10000	0,96	
	13005	H	7,8379	AJUDANTE DE FERREIRO/ARMADOR		0,10000	0,78	
				SUB-TOTAL			1,75	4,85
C0217	06.01.11	kg		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	7,22		2,26	4,96
	14	Kg	4,1400	AÇO CA-60		1,15000		4,76
	28	Kg	9,9700	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		0,02000		0,20
	13044	H	9,6246	FERREIRO/ARMADOR		0,07000	0,67	
	13005	H	7,8379	AJUDANTE DE FERREIRO/ARMADOR		0,07000	0,55	
				SUB-TOTAL			1,22	4,96
C4592	07.01.18	m³		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO	478,42		312,63	165,80
				FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4				
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		109,50000		50,37
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,36360		16,73
	10638	Un	0,4200	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		235,00000		98,70
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		8,50000	81,81	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		12,20000	87,00	
				SUB-TOTAL			168,80	165,80
				ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm				
	07.01.33	m²			46,42		32,62	13,81
C0073				C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,01500		0,69
	10538	Kg	0,7400	CAL HIDRATADA		2,18000		1,61
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		2,18000		1,00
	10638	Un	0,4200	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		25,00000		10,50
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		1,00000	9,62	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		1,12000	7,99	
				SUB-TOTAL			17,61	13,81
C0804	07.01.50	m²		COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	72,18		49,65	22,53
	12015	Un	4,2100	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM		5,00000		21,05
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		2,57580		1,18
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,00644		0,30
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		1,88000	18,09	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		1,22199	8,71	
				SUB-TOTAL			26,81	22,53
C4513	08.01.08	M²		JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -	244,51			244,51
				FORNECIMENTO E MONTAGEM				
	2522	M²	244,5100	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO		1,00000		244,51
				SUB-TOTAL				244,51
C1999	08.02.26	M²		PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	177,31		27,37	149,95
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,00050		0,03
	2502	M	17,9000	BATENTE DE FERRO		1,30000		23,27
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		0,15000		0,07
	2044	UD	20,5600	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM		0,33000		6,78
	2515	M²	119,8000	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA		1,00000		119,80
	13051	H	9,6246	MONTADOR		1,00000	9,62	
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,35000	3,37	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,25000	1,78	
				SUB-TOTAL			14,78	149,95
				SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA				
C3674	08.02.34	U N			9,99		6,70	3,29
				PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS				
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,00122		0,06
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		0,48600		0,22
	69	Kg	6,0200	FERRO CHATO 2" x 3/8"		0,50000		3,01
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,15000	1,44	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,30500	2,17	
				SUB-TOTAL			3,62	3,29

Preço Municipal de Referência
3.097
TOTAL MATERIAL Licitação
TOTAL COMISSÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	85,20%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL Licitação
C0042	08.03.01	UD		ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	6,42		3,23	
	2001	M	3,0000	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm		1,00000		
	109	Kg	9,4000	PREGO		0,02000		
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		0,10000	0,96	
	13004	H	7,8379	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		0,10000	0,78	
				SUB-TOTAL			1,75	3,19
				FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	110,68		64,68	46,00
C1361	08.03.22	UD		FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA		1,00000		46,00
	2040	UD	46,0000	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA		2,00000	19,25	
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		2,00000	15,68	
	13004	H	7,8379	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		2,00000	34,93	46,00
				SUB-TOTAL			45,60	24,40
C1362	08.03.23	UD		FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	70,00			
	2043	UD	24,4000	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE		1,00000		24,40
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		1,41000	13,57	
	13004	H	7,8379	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		1,41000	11,05	
				SUB-TOTAL			24,62	24,40
C4421	08.03.27	CJ		FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	264,63		59,61	205,02
	2053	M	18,8600	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm		5,10000		96,19
	109	Kg	9,4000	PREGO		0,20000		1,88
	2097	UD	0,6500	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ		6,00000		3,90
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,01060		0,49
	2005	UD	98,0500	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.		1,00000		98,05
	10538	Kg	0,7400	CAL HIDRATADA		1,72000		1,27
	2069	UD	0,2700	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM		12,00000		3,24
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		1,40000	13,47	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		1,40000	9,98	
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		0,50000	4,81	
	13004	H	7,8379	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		0,50000	3,92	
				SUB-TOTAL			32,19	205,02
				PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	486,16		164,72	321,44
C1985	08.03.44	UD		PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M		1,00000		118,00
	2076	UD	118,0000	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M		1,00000		98,05
	2005	UD	98,0500	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.		2,00000		31,20
	2056	UD	15,6000	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.		6,00000		3,90
	2097	UD	0,6500	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ		8,00000		2,16
	2069	UD	0,2700	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM		0,20000		1,88
	109	Kg	9,4000	PREGO		1,72000		0,79
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		0,01060		0,49
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		1,72000		1,27
	10538	Kg	0,7400	CAL HIDRATADA		3,00000		17,70
	2019	UD	5,9000	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA		3,00000		17,70
	2040	UD	46,0000	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA		1,00000		46,00
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		3,75000	36,09	
	13004	H	7,8379	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		3,75000	29,39	
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		1,40000	13,47	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		1,40000	9,98	
				SUB-TOTAL			88,94	321,44
				PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	517,53		164,72	352,81
C1977	08.03.52	UD		AREIA MEDIA		0,01060		0,49
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		1,00000		98,05
	2005	UD	98,0500	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.		1,72000		1,27
	10538	Kg	0,7400	CAL HIDRATADA		1,72000		0,79
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		3,00000		17,70
	2018	UD	5,9000	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA		1,00000		52,50
	2039	UD	52,5000	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA		1,00000		15,60
	2056	UD	15,6000	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.		8,00000		2,16
	2069	UD	0,2700	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM		1,00000		158,00
	2078	UD	158,0000	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M		0,25000		2,35
	109	Kg	9,4000	PREGO		6,00000		3,90
	2097	UD	0,6500	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ		3,75000	36,09	
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		3,75000	29,39	
	13004	H	7,8379	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		1,40000	13,47	
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		1,40000	9,98	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		1,40000	88,94	352,81
				SUB-TOTAL			88,94	352,81
				PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	536,53		164,72	371,81
C1978	08.03.53	UD		AREIA MEDIA		0,01060		0,49
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		1,00000		98,05
	2005	UD	98,0500	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.		1,72000		1,27
	10538	Kg	0,7400	CAL HIDRATADA		1,72000		0,79
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		3,00000		17,70
	2018	UD	5,9000	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA		1,00000		52,50
	2039	UD	52,5000	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA		1,00000		15,60
	2056	UD	15,6000	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.		8,00000		2,16
	2069	UD	0,2700	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM		1,00000		177,00
	2079	UD	177,0000	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M		0,25000		2,35
	109	Kg	9,4000	PREGO		6,00000		3,90
	2097	UD	0,6500	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ		3,75000	36,09	
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		3,75000	29,39	
	13004	H	7,8379	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		1,40000	13,47	
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		1,40000	9,98	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		1,40000	88,94	371,81
				SUB-TOTAL			88,94	371,81

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
LEIS SOCIAIS			85,20%					
BDI			0,00%					
C2674	09.01.26	M²		VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	156,67			156,67
	14510	M²	156,6700	VIDRO COMUM FUME E= 5 MM - COLOCADO		1,00000		156,67
				SUB-TOTAL				156,67
C0387	10.02.03	M		BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	10,09		9,57	0,51
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,00250		0,13
	10538	Kg	0,7400	CAL HIDRATADA		0,32400		0,24
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		0,32400		0,15
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,30000	2,89	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,32000	2,28	
				SUB-TOTAL			5,17	0,51
C0989	10.02.17	M		CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	22,19		16,82	5,37
	568	Un	1,6200	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"		3,00000		4,86
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		0,32400		0,15
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,00250		0,13
	10538	Kg	0,7400	CAL HIDRATADA		0,32400		0,24
	13082	H	9,6246	TELHADISTA		0,52000	5,00	
	13011	H	7,8379	AJUDANTE TELHADISTA		0,52000	4,08	
				SUB-TOTAL			9,08	5,37
C2248	10.02.39	M		RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	78,77		19,40	59,37
	515	M	57,0000	CHAPA DE COBRE 26 DENV 0.33M		1,03000		58,71
	113	Kg	9,4000	PREGO 15X15		0,07000		0,66
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,60000	5,77	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,60000	4,70	
				SUB-TOTAL			10,48	59,37
C2429	10.02.51	M²		TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	88,94		40,34	48,60
	568	Un	1,6200	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"		30,00000		48,60
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		1,30000	12,51	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		1,30000	9,27	
				SUB-TOTAL			21,78	48,60
C2453	10.02.64	M²		TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	53,40		16,17	37,23
	540	UD	1,8200	GANCHO COM PORCA E ARRUELA		4,00000		7,28
	580	M²	29,9500	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA		1,00000		29,95
	13082	H	9,6246	TELHADISTA		0,50000	4,81	
	13011	H	7,8379	AJUDANTE TELHADISTA		0,50000	3,92	
				SUB-TOTAL			8,73	37,23
C1462	11.01.06	m²		RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO	34,10		25,91	8,19
	10553	Kg	0,4600	IMPERMEABILIZANTE		9,72000		4,47
	10506	M³	46,0000	CIMENTO PORTLAND		0,02430		1,12
	6028	kg	6,5000	AREIA MEDIA		0,40000		2,60
	13061	H	9,6246	IMPERMEABILIZANTE		0,75000	7,22	
	13066	H	7,1308	PEDREIRO		0,95000	6,77	
				SUB-TOTAL			13,99	8,19
C1779	11.01.19	m²		IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO	25,95		9,70	16,25
	6014	kg	2,0700	FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER		2,00000		4,14
	6075	m²	9,9440	ASFALTO MODIFICADO		1,10000		10,94
	6071	l	1,9500	VEU DE POLIESTER		0,60000		1,17
	13014	H	9,6246	TINTA PRIMARIA		0,30000	2,89	
	13003	H	7,8379	APLICADOR IMPERMEABILIZACAO		0,30000	2,35	
				SUB-TOTAL			5,24	16,25
C3001	14.01.16	M²		IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ- FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	70,49		18,62	51,87
	10544	M²	32,6100	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		1,10000		35,87
	10515	Kg	2,0000	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		8,00000		16,00
	13049	H	9,6246	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		0,60000	5,77	
	13066	H	7,1308	LADRILHISTA		0,60000	4,28	
				SUB-TOTAL			10,05	51,87
C4445	14.01.17	M²		CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	74,21		22,34	51,87
	10547	M²	32,6100	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		1,10000		35,87
	10515	Kg	2,0000	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		8,00000		16,00
	13049	H	9,6246	LADRILHISTA		0,72000	6,93	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,72000	5,13	
				SUB-TOTAL			12,06	51,87
C0773	14.01.25	M²		CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	82,71		46,61	36,10
	28	Kg	9,9700	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		0,02000		0,20
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,04000		2,00
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		17,36000		7,99
	4	Kg	3,9600	AÇO CA-50		1,35000		5,35
	12516	M²	14,4200	CHAPA COMPENSADA RESINADA 2200x1100X10mm		1,00000		14,42
	10534	M³	63,2000	BRITA 0 (PEDRISCO)		0,09000		5,69
	121	Kg	9,4000	PREGO 2 1/2" x 10		0,02000		0,19
	3515	H	13,8268	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		0,02000		0,28
	13044	H	9,6246	FERREIRO/ARMADOR		0,80000	7,70	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	85,20%							
BDI	0,00%							
Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL Licitação
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		0,70000	6,74	
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,30000	2,89	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		1,10000	7,84	
				SUB-TOTAL			25,17	36,10
				CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR				
C0776	14.01.32	M²			5,19		3,76	1,42
				TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		2,43000		1,12
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,00610		0,31
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,10000	0,96	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,15000	1,07	
				SUB-TOTAL			2,03	1,42
				EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3				
C1220	14.01.44	M²			26,85		21,26	5,59
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		9,72000		4,47
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,02432		1,12
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,60000	5,77	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,80000	5,70	
				SUB-TOTAL			11,48	5,59
				REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6				
C3121	14.01.114	M²			33,52		29,33	4,19
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		6,07500		2,79
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,03040		1,40
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,80000	5,77	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		1,41125	10,06	
				SUB-TOTAL			15,84	4,19
				REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				
C1427	14.01.129	M²			7,37		6,21	1,16
	10518	Kg	2,7500	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		0,42200		1,16
	13049	H	9,6246	LADRILHISTA		0,20000	1,92	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,20000	1,43	
				SUB-TOTAL			3,35	1,16
				REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				
C1611	14.02.18	M²			31,21		21,66	9,55
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,03320		1,53
	10533	Un	56,0000	BRITA		0,04400		2,46
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		11,00000		5,06
	3515	H	13,8268	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		0,03600		0,50
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,40000	3,85	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		1,10000	7,84	
				SUB-TOTAL			11,69	9,55
				PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)				
C1920	14.02.41	M²			97,63		59,52	38,11
	10501	Kg	0,4100	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS		21,00000		8,61
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,03000		1,50
	10542	Kg	14,6600	CERA		0,15000		2,20
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		26,58000		12,23
	4509	Un	16,0300	DISCO DE DESBASTE DE 7"		0,03000		0,48
	1540	Un	30,4100	ESMERIL N.36		0,10000		3,04
	1541	Un	30,4100	ESMERIL N.60		0,05000		1,52
	10584	M	1,0300	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS		2,50000		2,58
	3613	H	1,6099	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)		0,20000		0,32
	3661	H	7,0439	MÁQUINA DE POLIR (CHP)		0,80000		5,64
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		1,20000	11,55	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		1,20000	8,56	
	13046	H	9,6246	GRANITEIRO/MARMORISTA		1,25000	12,03	
				SUB-TOTAL			32,14	38,11
				REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E				
C2181	14.02.65	M²			20,11		11,72	8,39
				AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm				
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,03650		1,68
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		14,58000		6,71
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,25000	2,41	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,55000	3,92	
				SUB-TOTAL			6,33	8,39
				CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO				
C3410	15.01.33	M²			192,66		106,42	86,25
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,12780		5,88
	10538	Kg	0,7400	CAL HIDRATADA		11,02140		8,16
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		67,69170		31,14
	10642	Un	0,2500	TUJOLO MACIÇO COMUM		143,10000		35,78
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,01264		0,63
	10533	Un	56,0000	BRITA		0,06146		3,44
	10539	Kg	0,8500	CAL VIRGEM EM PO		0,57720		0,49
	14013	Folha	0,5500	LIXA		0,10400		0,06
	14005	Kg	3,7300	HIDRACOR		0,18200		0,68
	13062	H	9,6354	PINTOR		0,17160	1,65	
	13006	H	7,8379	AJUDANTE DE PINTOR		0,07800	0,61	
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		2,97200	28,60	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		3,72900	26,59	
				SUB-TOTAL			57,46	86,25
C0348	16.01.06	UD		BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	499,59		64,68	434,91



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	85,20%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
	11571	UD	20,9000	TAMPA PLASTICA PARA BACIA		1,00000		20,90
	11509	UD	239,7000	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA		1,00000		239,70
	11527	UD	16,0600	ENGATE CROMADO		1,00000		16,06
	11542	UD	2,5500	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS		2,00000		5,10
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		0,56000		0,21
	1506	Un	0,1700	BUCHA PLASTICA 8MM		2,00000		0,34
	11516	UD	152,6000	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA		1,00000		152,60
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		2,00000	19,25	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		2,00000	15,68	
				SUB-TOTAL			34,93	434,91
C0350	16.01.10	UD		BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	207,68		48,51	159,17
	1506	Un	0,1700	BUCHA PLASTICA 8MM		2,00000		0,34
	11507	UD	110,8000	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA		1,00000		110,80
	9014	Un	2,4300	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA		1,00000		2,43
	11542	UD	2,5500	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS		2,00000		5,10
	11571	UD	20,9000	TAMPA PLASTICA PARA BACIA		1,00000		20,90
	11590	UD	19,6000	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA		1,00000		19,60
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		1,50000	14,44	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		1,50000	11,76	
				SUB-TOTAL			26,19	159,17
C0355	16.01.11	UD		BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	601,75		49,03	552,72
	10572	M²	328,8200	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m		1,32000		434,04
	14020	Kg	5,2600	MASSA PVA		0,60000		3,16
	11525	UD	57,4400	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR		2,00000		114,88
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,00280		0,13
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		1,11780		0,51
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		1,40000	13,47	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		1,82300	13,00	
				SUB-TOTAL			26,47	552,72
C4068	16.01.14	M²		BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	237,02		47,80	189,22
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,00800		0,40
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		3,20000		1,47
	10571	M²	187,3500	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm		1,00000		187,35
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		1,20000	11,55	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		2,00000	14,26	
				SUB-TOTAL			25,81	189,22
C0515	16.01.27	UD		CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	40,34		34,13	6,21
	11515	UD	5,9000	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS		1,00000		5,90
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		0,62000		0,29
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,00050		0,03
	13018	H	9,6246	AZULEJISTA		1,10000	10,59	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		1,10000	7,84	
				SUB-TOTAL			18,43	6,21
C0797	16.01.33	UD		CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	10,20		3,56	6,63
	11522	UD	6,5000	CHUVEIRO PLASTICO		1,00000		6,50
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		0,35000		0,13
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,20000	1,92	
				SUB-TOTAL			1,92	6,63
C0924	16.01.38	M		CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	211,15		17,07	194,08
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,00300		0,14
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		0,75000		0,35
	11544	M	176,0000	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S		1,10000		193,60
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,55000	5,29	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,55000	3,92	
				SUB-TOTAL			9,22	194,08
C1283	16.01.51	UD		ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	82,85		-	82,85
	11531	UD	82,8500	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)		1,00000		82,85
				SUB-TOTAL			-	82,85
C1618	16.01.58	UD		LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	430,08		106,72	323,36
	11535	UD	163,9700	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA		1,00000		163,97
	11587	UD	43,9000	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"		1,00000		43,90
	11527	UD	16,0600	ENGATE CROMADO		2,00000		32,12
	11542	UD	2,5500	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS		2,00000		5,10
	1506	Un	0,1700	BUCHA PLASTICA 8MM		2,00000		0,34
	11560	UD	77,5000	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"		1,00000		77,50
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		1,12000		0,43
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		3,30000	31,76	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		3,30000	25,87	
				SUB-TOTAL			57,63	323,36
C1793	16.01.64	M		MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	660,47		80,85	579,62
	11539	M	482,5300	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL		1,00000		482,53
	11563	UD	93,7000	SIFÃO CROMADO 2"		0,50000		46,85
	11597	UD	34,6000	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"		0,50000		17,30
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		0,47000		0,18
	11528	UD	27,3000	ESPARGIDOR PARA MICTORIO		1,20000		32,76
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		2,50000	24,06	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		2,50000	19,59	
				SUB-TOTAL			43,66	579,62
C1898	16.01.67	M		PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	203,00		26,90	176,09
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,00050		0,03
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		0,15000		0,07
	11544	M	176,0000	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S		1,00000		176,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LEIS SOCIAIS	85,20%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
	13051	H	9,6246	MONTADOR		1,00000	9,62	
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,25000	2,41	
	13066	H	7,1308	SERVEnte		0,35000	2,50	
				SUB-TOTAL			14,53	176,09
C1902	16.01.73	UD		PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	950,53		206,94	743,59
	11549	UD	370,7700	PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS		1,00000		370,77
	11602	UD	32,0200	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"		2,00000		64,04
	11563	UD	93,7000	SIFÃO CROMADO 2"		2,00000		187,40
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		2,26000		0,86
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,03000		1,50
	17	Kg	4,6100	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO		1,14000		5,26
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		16,38000		7,53
	10534	M³	63,2000	BRITA 0 (PEDRISCO)		0,04000		2,53
	11589	UD	51,8500	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'		2,00000		103,70
	13066	H	7,1308	SERVEnte		2,50000	17,83	
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		2,50000	24,06	
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		4,00000	38,50	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		4,00000	31,35	
				SUB-TOTAL			111,74	743,59
C1990	16.01.76	UD		PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	37,81		8,91	28,90
	11552	UD	28,9000	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO		1,00000		28,90
	13018	H	9,6246	PEDREIRO		0,50000	4,81	
				SUB-TOTAL			4,81	28,90
C1996	16.01.79	UD		PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	40,11		8,91	31,20
	11554	UD	31,2000	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO		1,00000		31,20
	13018	H	9,6246	AZULEJISTA		0,50000	4,81	
				SUB-TOTAL			4,81	31,20
C1997	16.01.80	UD		PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	56,29		34,13	22,15
	11555	UD	21,9000	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM		1,00000		21,90
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		0,45000		0,21
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,00100		0,05
	13018	H	9,6246	AZULEJISTA		1,10000	10,59	
	13066	H	7,1308	SERVEnte		1,10000	7,84	
				SUB-TOTAL			18,43	22,15
C4670	16.01.81	UD		PORTA PAPEL METÁLICO	28,71		8,91	19,80
	11556	UD	19,8000	PORTA PAPEL METÁLICO		1,00000		19,80
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,50000	4,81	
				SUB-TOTAL			4,81	19,80
C2255	16.01.84	UD		SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	52,18		31,03	21,15
	11557	UD	20,9000	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM		1,00000		20,90
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		0,45000		0,21
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,00100		0,05
	13018	H	9,6246	AZULEJISTA		1,00000	9,62	
	13066	H	7,1308	SERVEnte		1,00000	7,13	
				SUB-TOTAL			16,76	21,15
C2254	16.01.85	UD		SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	55,29		31,03	24,26
	11558	UD	24,0000	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM		1,00000		24,00
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		0,45000		0,21
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,00100		0,05
	13018	H	9,6246	AZULEJISTA		1,00000	9,62	
	13066	H	7,1308	SERVEnte		1,00000	7,13	
				SUB-TOTAL			16,76	24,26
C4671	16.01.87	UD		SABONETEIRA METÁLICA	32,21		8,91	23,30
	11559	UD	23,3000	SABONETEIRA METÁLICA		1,00000		23,30
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,50000	4,81	
				SUB-TOTAL			4,81	23,30
C2271	16.01.88	UD		SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	103,71		26,10	77,61
	11560	UD	77,5000	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"		1,00000		77,50
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		0,28000		0,11
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,65000	6,26	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		1,00000	7,84	
				SUB-TOTAL			14,09	77,61
C2505	16.01.113	UD		TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	48,88		20,37	28,51
	11586	UD	28,4000	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'		1,00000		28,40
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		0,28000		0,11
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,63000	6,06	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,63000	4,94	
				SUB-TOTAL			11,00	28,51
C2506	16.01.115	UD		TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	27,77		11,42	16,35
	11588	UD	15,9700	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"		1,00000		15,97
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		1,00000		0,38
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,25000	2,41	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,48000	3,76	
				SUB-TOTAL			6,17	16,35
C1948	16.02.269	UD		PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	181,56		127,45	54,12
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,00350		0,18
	10538	Kg	0,7400	CAL HIDRATADA		2,50000		1,85
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		2,50000		1,15
	8203	Un	0,8000	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM		2,00000		1,60
	8204	Un	1,6000	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM		4,00000		6,40

3.102
Comissão de Licitação

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	85,20%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
	8225	Un	3,1000	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"		1,00000		3,10
	8275	Un	2,2000	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM		1,00000		2,20
	8259	Un	1,2000	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM		2,00000		2,40
	8598	M	6,0000	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")		5,00000		30,00
	8597	M	2,4500	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")		1,20000		2,94
	8450	Un	2,3000	TE PVC SOLDÁVEL 32MM		1,00000		2,30
	13066	H	7,1308	SERVENTE		2,50000	17,83	
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		2,92000	28,10	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		2,92000	22,89	
				SUB-TOTAL			68,82	54,12
C2170	16.02.279	UD		REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	77,88		19,73	58,16
	8361	Un	57,7000	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")		1,00000		57,70
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		1,20000		0,46
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,61000	5,87	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,61000	4,78	
				SUB-TOTAL			10,65	58,16
C2166	16.02.284	UD		REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	80,58		19,73	60,86
	8354	Un	60,5000	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")		1,00000		60,50
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		0,94000		0,36
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,61000	5,87	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,61000	4,78	
				SUB-TOTAL			10,65	60,86
C2167	16.02.285	UD		REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	90,78		19,73	71,06
	8355	Un	70,6000	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")		1,00000		70,60
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		1,20000		0,46
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,61000	5,87	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,61000	4,78	
				SUB-TOTAL			10,65	71,06
C2169	16.02.287	UD		REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	149,61		30,40	119,21
	8357	Un	118,5000	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")		1,00000		118,50
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		1,88000		0,71
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,94000	9,05	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,94000	7,37	
				SUB-TOTAL			16,41	119,21
C3648	16.02.307	UD		RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	21.594,98		174,98	21.420,00
	12075	Un	21.420,0000	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3		1,00000		21.420,00
	13066	H	7,1308	SERVENTE		13,25000	94,48	
				SUB-TOTAL			94,48	21.420,00
C2617	16.02.424	M		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	9,35		3,56	5,79
	8598	M	5,7000	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")		1,01000		5,76
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,00070		0,03
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,00030		0,01
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,11000	1,06	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,11000	0,86	
				SUB-TOTAL			1,92	5,79
C2619	16.02.428	M		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	16,63		6,27	10,35
	8600	M	10,1900	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")		1,01000		10,29
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,00120		0,0459
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,00050		0,0137
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,19400	1,87	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,19400	1,52	
				SUB-TOTAL			3,39	10,35
C2684	16.02.496	UD		VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	184,37		64,68	119,68
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		1,88000		0,71
	8609	M	22,4000	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")		0,60000		13,44
	8632	Un	105,5300	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"		1,00000		105,53
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		2,00000	19,25	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		2,00000	15,68	
				SUB-TOTAL			34,93	119,68
C4926	16.03.14	un		CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	36,87		16,17	20,70
	9029	Un	20,7000	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)		1,00000		20,70
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,50000	4,81	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,50000	3,92	
				SUB-TOTAL			8,73	20,70
C2832	16.03.67	un		FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	3.146,84		2.013,25	1.133,59
	10533	Un	56,0000	BRITA		1,49200		83,55
	10534	M³	63,2000	BRITA 0 (PEDRISCO)		0,74237		46,92
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		1,54870		71,24
	10538	Kg	0,7400	CAL HIDRATADA		115,30380		85,32
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		351,35580		161,62
	10638	Un	0,4200	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		858,49000		360,57
	9096	M	9,3300	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")		2,50000		23,33
	9022	Un	23,3700	CURVA PVC LONGA DN 100		3,00000		70,11
	3515	H	13,8268	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		0,63403		8,77



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	85,20%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
	28	Kg	9,9700	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		0,83720		
	4	Kg	3,9600	AÇO CA-50		48,13900		
	117	Kg	9,4000	PREGO 18X27		0,27600		
	12523	L	6,6000	DESMOLDANTE PARA FORMAS		0,73600		4,86
	12574	M	4,7400	SARRAFO DE 1"X4"		0,92000		4,36
	12588	M	6,1800	TÁBUA - VIROLA 1"X12" (L=30)CM		1,84000		11,37
	13044	H	9,6246	FERREIRO/ARMADOR		3,34880	32,23	
	13005	H	7,8379	AJUDANTE DE FERREIRO/ARMADOR		3,34880	26,25	
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		2,39200	23,02	
	13004	H	7,8379	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		2,39200	18,75	
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		34,93000	336,19	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		91,24280	650,63	
				SUB-TOTAL			1.087,07	1.133,59
C3460	16.03.115	un		MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	35,99		34,03	1,96
	10506	M²	46,0000	AREIA MEDIA		0,00851		0,39
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		3,40200		1,56
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		1,00000	9,62	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		1,22715	8,75	
				SUB-TOTAL			18,38	1,96
C2093	16.03.123	un		RALO SECO PVC RÍGIDO	38,49		31,69	6,80
	9067	Un	6,8000	RALO SECO PVC 10 CM		1,00000		6,80
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,98000	9,43	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,98000	7,68	
				SUB-TOTAL			17,11	6,80
C4822	16.03.168	un		TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	9,32		2,91	6,41
	9090	Un	3,9100	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL		1,00000		3,91
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,03100		1,19
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,04800		1,31
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,09000	0,87	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,09000	0,71	
				SUB-TOTAL			1,57	6,41
C2595	16.03.173	M		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	11,15		7,11	4,03
	9093	M	3,6000	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")		1,01000		3,64
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,00500		0,19
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,00750		0,20
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,22000	2,12	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,22000	1,72	
				SUB-TOTAL			3,84	4,03
C2596	16.03.174	M		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	15,58		9,44	6,14
	9094	M	5,5000	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")		1,01000		5,56
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,00750		0,29
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,01100		0,30
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,29000	2,79	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,29400	2,30	
				SUB-TOTAL			5,10	6,14
C2598	16.03.176	M		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	24,63		15,36	9,27
	9095	M	7,8300	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")		1,01000		7,91
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,01700		0,65
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,02600		0,71
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,47500	4,57	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,47500	3,72	
				SUB-TOTAL			8,29	9,27
C2593	16.03.178	M		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	27,32		15,85	11,47
	9096	M	9,3300	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")		1,01000		9,42
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,02500		0,96
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,04000		1,09
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,49000	4,72	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,49000	3,84	
				SUB-TOTAL			8,56	11,47
	16.04.16	un		ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO	128,07		39,10	88,97
C4107				ALTO BRILHO				
	6517	Un	88,9700	ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO		1,00000		88,97
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		1,20000	11,71	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		1,20000	9,41	
				SUB-TOTAL			21,11	88,97
C0537	16.04.77	M		CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	6,76		4,24	2,52
	6598	M	2,5200	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2		1,00000		2,52
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,13000	1,27	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,13000	1,02	
				SUB-TOTAL			2,29	2,52
C0524	16.04.78	M		CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	8,98		4,56	4,42
	6599	M	4,3300	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		1,02000		4,42
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,14000	1,37	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,14000	1,10	
				SUB-TOTAL			2,46	4,42
C0543	16.04.97	M		CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	10,04		8,15	1,90
	6633	M	1,8600	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)		1,02000		1,90

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LEIS SOCIAIS	85,20%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAÇO OBRA	TOTAL MATERIAL
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,25000	2,44	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,25000	1,96	
				SUB-TOTAL			4,40	
C0636	16.04.151	m²		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	110,93		77,97	32,95
	10642	Un	0,2500	TIJOLO MACIÇO COMUM		84,00000		21,00
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		11,84000		5,45
	10538	Kg	0,7400	CAL HIDRATADA		5,00000		3,70
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,06100		2,81
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		2,30000	22,14	
	13066	H	7,1308	SERVEnte		2,80000	19,97	
				SUB-TOTAL			42,10	32,95
C0635	16.04.152	un		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	170,11		110,13	59,98
	10642	Un	0,2500	TIJOLO MACIÇO COMUM		159,00000		39,75
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		18,00000		8,28
	10538	Kg	0,7400	CAL HIDRATADA		10,00000		7,40
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,09900		4,55
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		3,20000	30,80	
	13066	H	7,1308	SERVEnte		4,02000	28,67	
				SUB-TOTAL			59,46	59,98
C1093	16.04.217	un		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	18,07		9,77	8,30
	6754	Un	8,3000	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A		1,00000		8,30
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,30000	2,93	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,30000	2,35	
				SUB-TOTAL			5,28	8,30
C1095	16.04.218	un		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	18,07		9,77	8,30
	6755	Un	8,3000	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A		1,00000		8,30
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,30000	2,93	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,30000	2,35	
				SUB-TOTAL			5,28	8,30
C1124	16.04.233	un		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	74,92		29,32	45,60
	6765	Un	45,6000	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A		1,00000		45,60
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,90000	8,78	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,90000	7,05	
				SUB-TOTAL			15,83	45,60
C1125	16.04.234	un		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	74,92		29,32	45,60
	6768	Un	45,6000	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A		1,00000		45,60
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,90000	8,78	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,90000	7,05	
				SUB-TOTAL			15,83	45,60
C1494	16.04.334	un		INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	12,84		6,84	6,00
	6878	Un	6,0000	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES		1,00000		6,00
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,21000	2,05	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,21000	1,65	
				SUB-TOTAL			3,69	6,00
C1479	16.04.336	un		INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	19,98		12,05	7,93
	6879	Un	7,9300	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES		1,00000		7,93
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,37000	3,61	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,37000	2,90	
				SUB-TOTAL			6,51	7,93
C1489	16.04.337	un		INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	30,20		17,27	12,93
	6880	Un	12,9300	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES		1,00000		12,93
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,53000	5,17	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,53000	4,15	
				SUB-TOTAL			9,32	12,93
C1662	16.04.392	un		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	74,79		35,84	38,95
	6961	Un	38,9500	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W		1,00000		38,95
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		1,10000	10,73	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		1,10000	8,62	
				SUB-TOTAL			19,35	38,95
C1638	16.04.399	un		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	130,47		35,84	94,63
	6958	Un	94,6300	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W		1,00000		94,63
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		1,10000	10,73	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		1,10000	8,62	
				SUB-TOTAL			19,35	94,63
C1673	16.04.416	un		LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	43,23		25,90	17,33
	6974	Un	15,3000	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO		1,00000		15,30
	6905	Un	2,0300	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W		1,00000		2,03
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,79500	7,75	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,79500	6,23	
				SUB-TOTAL			13,99	17,33
C4203	16.04.434	un		MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	1.830,90		344,72	1.486,18
	6518	Un	49,6900	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA		1,00000		49,69
	6599	M	4,3300	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		60,00000		259,80
	6738	Un	4,3000	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"		5,00000		21,50
	6771	Un	77,9300	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A		1,00000		77,93
	6825	M	7,8700	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"		12,00000		94,44
	6985	Un	2,2500	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"		1,00000		2,25
	6869	Un	25,9200	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M		1,00000		25,92
	7062	Un	420,0000	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T 150/9		1,00000		420,00

Preliminar
3.105
TOTAL MAO OBRA
TOTAL MATERIAL
Comissão de Licitação

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	85,20%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
	7092	Un	272,4000	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE		1,00000		72,40
	6502	Un	6,0100	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"		4,00000		24,04
	3560	H	19,7817	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)		3,00000		59,35
	3561	H	99,0040	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)		1,00000		99,00
	28	Kg	9,9700	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		0,04400		0,44
	10506	M²	46,0000	AREIA MEDIA		0,11780		5,42
	14	Kg	4,1400	AÇO CA-60		2,58200		10,69
	10533	Un	56,0000	BRITA		0,09800		5,49
	10538	Kg	0,7400	CAL HIDRATADA		7,64400		5,66
	12514	M²	18,3700	CHAPA COMPENSADA RESINADA 2200x1100X12mm		0,20000		3,67
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		28,00000		12,88
	12588	M	6,1800	TÁBUA - VIROLA 1"X12" (L=30)CM		0,05900		0,36
	10642	Un	0,2500	TUJOLO MACIÇO COMUM		141,00000		35,25
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		4,11000	39,56	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		7,23400	51,58	
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		1,18500	11,41	
	13004	H	7,8379	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		1,18500	9,29	
	13044	H	9,6246	FERRIEIRO/ARMADOR		0,22500	2,17	
	13005	H	7,8379	AJUDANTE DE FERREIRO/ARMADOR		0,22500	1,76	
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		4,00000	39,02	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		4,00000	31,35	
				SUB-TOTAL			186,13	1.486,18
				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36				
C2069	16.04.459	un			365,29		128,69	236,60
				DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO				
	7081	Un	151,0200	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM		1,00000		151,02
	6535	Un	30,6000	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO		1,00000		30,60
	6536	Un	30,1000	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO		1,00000		30,10
	6537	Un	24,8800	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO		1,00000		24,88
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		3,95000	38,53	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		3,95000	30,96	
				SUB-TOTAL			69,49	236,60
C3768	16.04.487	un		PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	528,73		231,53	297,20
	7028	Un	297,2000	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA		1,00000		297,20
	13031	H	13,6623	ELETROTECNICO MONTADOR		4,00000	54,65	
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		4,00000	39,02	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		4,00000	31,35	
				SUB-TOTAL			125,02	297,20
C1947	16.04.505	un		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	187,68		130,76	56,92
	6735	Un	2,1000	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"		1,00000		2,10
	6659	Un	1,0600	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18		1,00000		1,06
	6662	Un	7,4100	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM		1,00000		7,41
	6822	M	2,9800	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		3,00000		8,94
	6596	M	1,2100	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		12,00000		14,52
	6831	Un	2,1000	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"		1,00000		2,10
	6754	Un	8,3000	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A		0,10000		0,83
	6890	Un	16,2300	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS		1,00000		16,23
	6982	Un	0,8300	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"		2,00000		1,66
	6849	M	0,6900	FITA ISOLANTE		3,00000		2,07
	13066	H	7,1308	SERVENTE		2,50000	17,83	
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		3,00000	29,26	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		3,00000	23,51	
				SUB-TOTAL			70,60	56,92
C3764	16.04.542	un		RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	2.250,59		463,07	1.787,52
	7104	Un	1.787,5200	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"		1,00000		1.787,52
	13031	H	13,6623	ELETROTECNICO MONTADOR		8,00000	109,30	
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		8,00000	78,03	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		8,00000	62,70	
				SUB-TOTAL			250,04	1.787,52
C4569	16.04.562	un		RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	97,00		-	97,00
	7120	Un	97,0000	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"		1,00000		97,00
				SUB-TOTAL				97,00
C4175	16.04.584	un		SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100	5.413,51		-	5.413,51
	7150	Un	5.413,5100	KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"		1,00000		5.413,51
				SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"				
				SUB-TOTAL				5.413,51
C2484	16.04.605	un		TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	16,36		7,82	8,54
	7167	Un	8,5400	TOMADA 2POLOS E TERRA		1,00000		8,54
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,24000	2,34	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,24000	1,88	
				SUB-TOTAL			4,22	8,54
C4174	16.04.614	un		TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	24,71		12,05	12,66
	7171	Un	12,6600	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4		1,00000		12,66
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,37000	3,61	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,37000	2,90	
				SUB-TOTAL			6,51	12,66

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MÃO OBR	TOTAL MATERIAL
LEIS SOCIAIS		85,20%						
BDI		0,00%						
C0589	17.01.02	M²		CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	5,83			
	14029	Kg	1,0600	SUPERCAL		0,45000		0,48
	13062	H	9,6354	PINTOR		0,30000	2,89	0,48
				SUB-TOTAL			2,89	0,48
C1615	17.02.16	M²		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	15,70		12,22	3,48
	14013	Folha	0,5500	LIXA		0,25000		0,14
	14007	L	12,5700	LATEX		0,17000		2,14
	14012	L	10,0400	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX		0,12000		1,20
	13062	H	9,6354	PINTOR		0,40000	3,85	
	13006	H	7,8379	AJUDANTE DE PINTOR		0,35000	2,74	
				SUB-TOTAL			6,60	3,48
C2461	17.02.41	M²		TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	12,49		8,26	4,23
	14030	L	10,0700	SELADOR ACRILICO		0,19000		1,91
	14048	L	7,4800	TEXTURA ACRÍLICA		0,31000		2,32
	13062	H	9,6354	PINTOR		0,30000	2,89	
	13006	H	7,8379	AJUDANTE DE PINTOR		0,20000	1,57	
				SUB-TOTAL			4,46	4,23
C1280	17.03.02	M²		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	16,88		12,22	4,66
	14058	L	12,0000	TINTA ESMALTE SINTETICO		0,16000		1,92
	14036	L	16,1800	FUNDO BRANCO NIVELADOR P/MAD.		0,13000		2,10
	14001	L	10,4600	AGUARRAZ MINERAL		0,04000		0,42
	14013	Folha	0,5500	LIXA		0,40000		0,22
	13062	H	9,6354	PINTOR		0,40000	3,85	
	13006	H	7,8379	AJUDANTE DE PINTOR		0,35000	2,74	
				SUB-TOTAL			6,60	4,66
C1279	17.04.02	M²		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	30,65		25,89	4,76
	14069	L	15,4900	ZARCÃO		0,12000		1,86
	14058	L	12,0000	TINTA ESMALTE SINTETICO		0,16000		1,92
	14001	L	10,4600	AGUARRAZ MINERAL		0,03000		0,31
	14015	Folha	2,2300	LIXA FERRO		0,30000		0,67
	13062	H	9,6354	PINTOR		0,80000	7,71	
	13006	H	7,8379	AJUDANTE DE PINTOR		0,80000	6,27	
				SUB-TOTAL			13,98	4,76
C1628	20.01.48	M2		LIMPEZA GERAL	9,24		9,24	-
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,70000	4,99	
				SUB-TOTAL			4,99	-
C0864	20.01.60	UN		CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	2.233,35		602,83	1.630,52
	8611	M	44,7000	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")		11,00000		491,70
	8612	M	47,8600	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")		10,50000		502,53
	12523	L	6,6000	DESMOLDANTE PARA FORMAS		1,80000		11,88
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		112,00000		51,52
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,50000		25,00
	88	Kg	48,4000	SOLDA 70X30		1,20000		58,08
	14013	Folha	0,5500	LIXA		2,10000		1,16
	117	Kg	9,4000	PREGO 18X27		0,45000		4,23
	14069	L	15,4900	ZARCÃO		0,85000		13,17
	14058	L	12,0000	TINTA ESMALTE SINTETICO		1,10000		13,20
	28	Kg	9,9700	ARAME RECOZIDO N.18-BWG		0,59000		5,88
	4	Kg	3,9600	AÇO CA-50		33,50000		132,66
	10533	Un	56,0000	BRITA		0,16000		8,96
	10538	Kg	0,7400	CAL HIDRATADA		7,28000		5,39
	12511	M²	28,5800	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 2440x1220X12mm		3,30000		94,31
	10585	M²	40,5000	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR		4,35000		176,18
	10534	M³	63,2000	BRITA 0 (PEDRISCO)		0,38000		24,02
	12574	M	4,7400	SARRAFO DE 1"X4"		2,25000		10,67
	13005	H	7,8379	AJUDANTE DE FERREIRO/ARMADOR		2,34000	18,34	
	13004	H	7,8379	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		3,50000	27,43	
	13006	H	7,8379	AJUDANTE DE PINTOR		3,50000	27,43	
	13044	H	9,6246	FERREIRO/ARMADOR		2,34000	22,52	
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		3,50000	33,69	
	13049	H	9,6246	LADRILHISTA		5,50000	52,94	
	13070	H	9,6516	SOLDADOR		0,85000	8,20	
	13006	H	7,8379	AJUDANTE DE PINTOR		3,50000	27,43	
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		1,91000	18,38	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		12,50000	89,13	
				SUB-TOTAL			325,50	1.630,52
C2023	22.01.49	M²		PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	182,35		18,82	163,54
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,00200		0,10
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		2,30000		1,06
	10586	M²	180,4200	MARMORE BRANCO, ESP.=3CM		0,90000		162,38
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,50000	4,81	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,75000	5,35	
				SUB-TOTAL			10,16	163,54
18598	24.01.41	HXMÉS		AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	1.381,13		-	1.381,13
	13016	HXM	1.381,1269	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)		1,00000		1.381,13
				SUB-TOTAL			-	1.381,13
18590	24.01.169	HXM&S		ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	3.000,68		-	3.000,68
	13036	HxMI	3.000,6780	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)		1,00000		3.000,68
				SUB-TOTAL			-	3.000,68

3106
Comissão de Licitação

3107
Compras Licitação 20

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	85,20%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
18584	24.01.172	HXM&S		ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	6.750,78			6.750,78
	13039	HxMI	6.750,7766	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)		1,00000		6.750,78
				SUB-TOTAL				6.750,78
12272	24.01.491	UD		VÁLVULA DE METAL 1"	13,60			13,60
	11595	UD	13,6000	VÁLVULA DE METAL 1"		1,00000		13,60
				SUB-TOTAL				13,60
18617	24.01.506	HXM&S		VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	1.377,47			1.377,47
	13086	HxMI	1.377,4724	VIGIA		1,00000		1.377,47
				SUB-TOTAL				1.377,47

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2020


EPIFÂNIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
ENGº CIVIL - CREA 3891 D





FORTELEZA, 02 DE MARÇO DE 2020

 EPIFÂNIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
 ENGº CIVIL - CREA 3891 D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS
 DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: DISTRITO DE ACARAPÉ - TIANGUÁ-CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ TOTAL		DIAS 30		DIAS 60		DIAS 90		DIAS 120		DIAS 150		DIAS 180	
		RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.881,91	0,95%	19.881,91	100%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	58.197,31	2,79%	58.197,31	100%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
3.0	INFRA-ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	496.821,54	23,82%	149.046,46	30%	173.887,54	35%	173.887,54	35%	-	0%	-	0%	-	0%
4.0	PAREDES E PAINÉIS	121.859,23	5,84%	24.371,65	20%	48.743,69	40%	36.557,77	30%	12.185,92	10%	-	0%	-	0%
5.0	PISO	206.762,60	9,91%	206.762,60	100%	41.352,52	20%	103.381,30	50%	62.028,78	30%	-	0%	-	0%
6.0	REVESTIMENTOS	265.897,29	12,75%	12.75%	0%	0%	0%	132.948,65	30%	79.789,19	30%	53.179,46	20%	39.572,18	20%
7.0	PINTURA	79.144,35	3,80%	79.144,35	100%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
8.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	42.295,84	2,03%	42.295,84	100%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
9.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	57.502,83	2,76%	57.502,83	100%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.612,99	2,93%	61.612,99	100%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
11.0	COBERTURA	156.936,30	7,53%	156.936,30	100%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
12.0	DIVERSOS	37.840,92	1,81%	37.840,92	100%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
13.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	62.550,30	3,00%	62.550,30	100%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
TOTAL DA MEDIÇÃO		RS 1.667.303,41	79,95%	RS 262.131,08	12,57%	RS 298.440,47	14,31%	RS 575.395,79	27,59%	RS 243.089,68	11,66%	RS 192.362,35	9,22%	RS 95.884,05	4,60%
TOTAL DA OBRA		2.085.463,11	100,00%	418.159,70	20,05%	74.848,87	3,59%	144.309,26	6,92%	60.966,89	2,92%	48.244,48	2,31%	24.047,72	1,15%
BDI = 25,08%		418.159,70	20,05%	65.742,47	3,15%	74.848,87	3,59%	144.309,26	6,92%	60.966,89	2,92%	48.244,48	2,31%	24.047,72	1,15%
TOTAL DA OBRA		1.667.303,41		418.159,70		74.848,87		144.309,26		60.966,89		48.244,48		24.047,72	
TOTAL PARCIAL		2.085.463,11		418.159,70		74.848,87		144.309,26		60.966,89		48.244,48		24.047,72	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS
DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE
QUADRA - ORÇAMENTO
PLANILHA DO ORÇAMENTO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE				
1.1	C1630	TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	861,56	5,22	4.497,34
		TOTAL				4.497,34
2.0		MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	48,29	35,00	1.690,15
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	188,40	73,05	13.762,62
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	30,16	22,45	677,09
		TOTAL				16.129,86
3.0		INFRAESTRUTURA				
3.1		SAPATAS				
3.1.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	M3	0,49	313,55	153,64
3.1.2	C1399	UTIL. 5X	M2	26,90	85,67	2.304,52
3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,19	337,85	2.091,29
3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,68	114,89	767,47
3.2		VIGAS BALDRAMES				
3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	236,96	85,67	20.300,36
3.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,13	337,85	6.125,22
3.2.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	72,96	18,34	1.338,09
3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,13	114,89	2.082,96
		TOTAL				35.163,55
4.0		SUPERESTRUTURA				
4.1		PILARES				
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	175,68	85,67	15.050,51
4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,38	337,85	5.196,13
4.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	15,38	194,77	2.995,56
4.2		VIGAS				
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	118,95	85,67	10.190,45
4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,21	337,85	2.773,75
4.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	8,21	194,77	1.599,06
4.3		LAJE PREMOLDADA				
4.3.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	88,60	87,39	7.742,75
		TOTAL				45.548,21
5.0		PAREDES E PAINÉIS				
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	332,64	46,42	15.441,15
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	162,48	80,10	13.014,65
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	150,80	72,18	10.884,74
		TOTAL				39.340,54
6.0		COBERTURA				
6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1.064,00	109,25	116.242,00
6.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	1.064,00	55,46	59.009,44
		TOTAL				175.251,44
7.0		ESQUADRIAS				
7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UN	3,00	536,53	1.609,59
7.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,84	86,11	330,66
7.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	12,80	30,88	395,26
7.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	25,60	6,42	164,35
7.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	4,00	70,00	280,00
7.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	8,00	18,23	145,84
7.7	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	2,00	517,53	1.035,06
		TOTAL				3.960,76
8.0		REVESTIMENTOS				
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	918,20	5,19	4.765,46
8.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	377,66	24,29	9.173,36

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS
 DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE
 QUADRA - ORÇAMENTO
 PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL
8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	540,54	27,52	14.875,66
8.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	377,66	63,16	23.853,01
8.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	377,66	6,85	2.586,97
TOTAL						55.254,46
9.0		PISOS				
9.1	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	32,17	90,81	2.921,36
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	604,01	78,07	47.155,06
9.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	194,80	37,49	7.303,05
9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	63,28	70,49	4.460,61
9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	63,28	6,85	433,47
TOTAL						62.273,55
10.0		PINTURAS				
10.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	360,00	25,43	9.154,80
10.2	C1281	ESMÁLTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	378,40	6,41	2.425,54
10.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	378,40	5,35	2.024,44
10.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.017,82	15,70	15.979,77
10.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	480,00	17,82	8.553,60
TOTAL						38.138,15
11.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
11.1	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	8,00	10,42	83,36
11.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	8,00	5,60	44,80
11.3	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UN	1,00	907,32	907,32
11.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	7,73	61,84
11.5	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	16,77	33,54
11.6	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	38,43	76,86
11.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014	UN	10,00	5,52	55,20
11.8	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014	UN	6,00	7,78	46,68
11.9	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014	UN	8,00	8,69	69,52
11.10	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	UN	2,00	5,51	11,02
11.11	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	UN	4,00	13,94	55,76
11.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	16,00	8,33	133,28
11.13	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	4,00	10,42	41,68
11.14	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014	UN	2,00	6,84	13,68
11.15	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,00	4,68	18,72
11.16	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	8,00	6,21	49,68
11.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	90,78	363,12
11.18	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	149,61	299,22
11.19	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	2,00	77,05	154,10
11.20	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	6,00	19,48	116,88
11.21	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	73,39	587,12
11.22	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00	7,59	30,36
11.23	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	6,00	16,44	98,64
11.24	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	6,00	17,05	102,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS
 DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE
 QUADRA - ORÇAMENTO
 PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	V. UNIT.	
11.25	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	4,00	12,35	49,40
11.26	C2410	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	UN	2,00	18,96	37,92
11.27	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2013	UN	8,00	25,92	207,36
11.28	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	31,24	31,24
11.29	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	27,00	4,80	129,60
11.30	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	38,00	6,06	230,28
11.31	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	26,00	9,35	243,10
11.32	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	12,00	14,09	169,08
11.33	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	36,00	16,63	598,68
11.34	C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	6,00	3,69	22,14
11.35	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	8,90	17,80
11.36	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	754,29	1.508,58
11.37	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	499,59	1.998,36
		TOTAL			-	8.698,22
12.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIA			-	
12.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	314,69	629,38
12.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	38,49	230,94
12.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	37,55	225,30
12.4	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	5,44	54,40
12.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.132,00	2.132,00
12.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	12,90	25,80
12.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	5,00	13,95	69,75
12.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	24,45	146,70
12.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	10,00	11,25	112,50
12.10	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	5,00	35,24	176,20
12.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	6,00	27,86	167,16
12.12	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	6,00	18,59	111,54
12.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	8,00	20,89	167,12
12.14	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	21,99	21,99
12.15	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	35,00	26,61	931,35
12.16	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,00	11,15	223,00
12.17	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	12,13	24,26
12.18	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	20,00	15,69	313,80
		TOTAL			-	5.763,19
13.0		DRENAGEM PLUVIAL			-	
13.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	72,00	50,13	3.609,36
13.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	20,00	41,26	825,20
13.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	99,71	398,84
13.4	83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMNETO E ASSENTAMENTO	M	72,00	138,11	9.943,92
		TOTAL			-	14.777,32
14.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICAS			-	
14.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO , TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00	23,41	234,10
14.2	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5,00	19,20	96,00
14.3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO , TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00	27,68	138,40
14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	M	18,00	6,20	111,60
14.5	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015	UN	7,00	5,72	40,04
14.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	190,00	4,82	915,80
14.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	790,00	5,66	4.471,40
14.8	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	14,00	12,01	168,14
14.9	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	41,00	21,68	888,88
14.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	3,00	21,49	64,47
14.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	12,84	89,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS

DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE

QUADRA - ORÇAMENTO

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL
14.12	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	8,26	148,68
14.13	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	234,86	469,72
14.14	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	443,03	443,03
14.15	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENGERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	232,47	232,47
14.16	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	242,41	242,41
14.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	18,00	13,05	234,90
14.18	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	28,00	12,19	341,32
14.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	18,00	22,89	412,02
14.20	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	82,00	20,69	1.696,58
14.21	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	13,00	26,21	340,73
14.22	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	30,00	39,39	1.181,70
14.23	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	93,61	561,66
14.24	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	62,70	62,70
14.25	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_22/2017	UN	20,00	191,35	3.827,00
TOTAL						17.413,63
15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
15.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	131,63	658,15
15.2	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	20,00	33,62	672,40
15.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	5,00	194,45	972,25
15.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	15,00	22,89	343,35
15.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	5,00	14,98	74,90
TOTAL						2.721,05
16.0	SERVIÇOS DIVERSOS					
16.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	145,00	93,52	13.560,40
16.2	74238/002	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N. 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	6,72	614,47	4.129,24
16.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	2,00	783,86	1.567,72
16.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	10,00	203,00	2.030,00
16.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA	UN	4,50	399,49	1.797,71
16.6	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	UN	1,00	2.134,44	2.134,44
16.7	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	881,45	881,45
16.8	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	347,79	347,79
16.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,70	73,18	197,59
16.10	C1628	LIMPEZA GERAL	UN	725,00	9,24	6.699,00
TOTAL						33.345,34
VALOR SEM BDI						558.276,61
VALOR 25,08%						140.015,77
VALOR COM BDI						698.292,38

O presente orçamento importa o valor de R\$ 698.292,38 (Seiscentos e Noventa e oito mil, duzentos e novecentos e dois reais e trinta e oito centavos)

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2020

EPIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
ENGº CIVIL - CREA 3891 D

Preço Municipal de Referência
3.113
Comissão de Licitação

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	85,20%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	RS UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
C1630	02.01.38	M²		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	5,22		4,03	0,18
	12587	M²	20,6000	TÁBUA - VIROLA 1"X12"		0,00900		0,19
	12505	M	14,7900	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		0,04000		0,59
	25	Kg	14,6000	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG		0,02000		0,29
	109	Kg	9,4000	PREGO		0,01200		0,11
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		0,13000	1,25	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,13000	0,93	
				SUB-TOTAL			2,18	1,18
C2784	03.02.22	M³		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	35,00		35,00	-
	13066	H	7,1308	SERVENTE		2,65000	18,90	
				SUB-TOTAL			18,90	-
C0330	03.03.03	M³		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	73,05		22,45	50,60
	10510	M³	46,0000	AREIA VERMELHA		1,10000		50,60
	13066	H	7,1308	SERVENTE		1,70000	12,12	
				SUB-TOTAL			12,12	50,60
C2921	03.03.21	M³		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	22,45		22,45	-
	13066	H	7,1308	SERVENTE		1,70000	12,12	
				SUB-TOTAL			12,12	-
C0837	05.01.27	M³		CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	313,55		132,06	181,49
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,67650		31,12
	10533	Un	56,0000	BRITA		0,87800		49,17
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		220,00000		101,20
	13066	H	7,1308	SERVENTE		10,00000	71,31	
				SUB-TOTAL			71,31	181,49
C0843	05.01.38	M³		CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	337,85		79,24	258,61
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		349,00000		160,54
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,86690		39,88
	10534	M³	63,2000	BRITA 0 (PEDRISCO)		0,20900		13,21
	10533	Un	56,0000	BRITA		0,62700		35,11
	3515	H	13,8268	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		0,71400		9,87
	13066	H	7,1308	SERVENTE		6,00000	42,78	
				SUB-TOTAL			42,78	258,61
C1604	05.01.63	M³		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	114,89		114,89	-
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		2,00000	19,25	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		6,00000	42,78	
				SUB-TOTAL			62,03	-
C1603	05.01.64	M³		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	194,77		194,77	-
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		5,00000	48,12	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		8,00000	57,05	
				SUB-TOTAL			105,17	-
C4420	05.01.72	M²		LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	87,39		19,08	68,31
	14	Kg	4,1400	AÇO CA-60		0,74000		3,06
	12040	M²	29,9600	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m		1,00000		29,96
	12505	M	14,7900	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		1,30000		19,23
	117	Kg	9,4000	PREGO 18X27		0,03000		0,28
	12574	M	4,7400	SARRAFO DE 1"X4"		0,97000		4,60
	12588	M	6,1800	TÁBUA - VIROLA 1"X12" (L=30)CM		0,65000		4,02
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,02662		1,22
	10534	M³	63,2000	BRITA 0 (PEDRISCO)		0,02508		1,59
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		8,82000		4,06
	3515	H	13,8268	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		0,02142		0,30
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,50000	4,81	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,77000	5,49	
				SUB-TOTAL			10,30	68,31
C1399	05.02.01	m²		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	85,67		43,66	42,01
	12511	M²	28,5800	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 2440x1220x12mm		0,28000		7,43
	117	Kg	9,4000	PREGO 18X27		0,25000		2,35
	12574	M	4,7400	SARRAFO DE 1"X4"		1,53000		7,25
	12588	M	6,1800	TÁBUA - VIROLA 1"X12" (L=30)CM		1,17000		7,23
	12505	M	14,7900	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		1,20000		17,75
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		1,35000	12,99	
	13004	H	7,8379	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		1,35000	10,58	
				SUB-TOTAL			23,57	42,01
	07.01.33	m²		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	46,42		32,62	13,81
C0073				CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,01500		0,69
	10538	Kg	0,7400	CAL HIDRATADA		2,18000		1,61
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		2,18000		1,00
	10638	Un	0,4200	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		25,00000		10,50
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		1,00000	9,62	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		1,12000	7,99	
				SUB-TOTAL			17,61	13,81
				ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	80,10		51,04	29,07
C0074	07.01.34	m²		CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm				