



TIANGUÁ-CE, 29 DE SETEMBRO DE 2022

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2022-SEMED

Prezados(as) senhores(as),

Apresentamos a v. sas. nossa proposta de preços para execução da CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM; E E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO.

O valor total da proposta é de R\$ 706.184,14 (setecentos e seis mil e cento e oitenta e quatro reais e quatorze centavos), conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro, sendo:

LOTE	OBJETO	VALOR (R\$)
I	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO.	R\$ 135.699,75
II	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO.	R\$ 149.068,63
III	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM.	R\$ 199.067,11
IV	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO.	R\$ 222.348,65
TOTAL		R\$ 706.184,14

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 60 (sessenta) dias para o LOTE I, 90 (noventa) dias para o LOTE II, 90 (noventa) dias para o LOTE III e 60 (sessenta) dias para o LOTE IV, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

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 vírgula zero oito) por cento, para os LOTES I, II, III e IV, conforme composição analítica, em anexo.

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

Declaramos que visitamos/conhecimentos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades 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 Tomada de Preços e seus anexos.


Atenciosamente,


DIEGO SAVIO TOMAZ MOITA
ENG. CIVIL / ENG. DE SEGURANÇA DO TRABALHO
RESP. TÉCNICO
CREA - CE 47.784 - D

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE I	DATA:	29/09/2022	BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

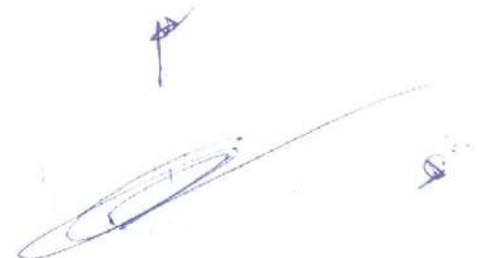
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						10.425,43
1.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	164,00	10,58	1.735,12
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	32,00	8,81	281,92
1.3	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	352,07	6,22	2.189,88
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	73,33	52,88	3.877,69
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	102,13	22,92	2.340,82
2	PINTURA						58.641,18
2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.560,58	15,84	40.559,59
2.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	960,08	16,30	15.649,30
2.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	38,64	16,28	629,06
2.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	55,45	32,52	1.803,23
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.818,00
3.1	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	4,88	19,52
3.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,56	176,63	275,54
3.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	16,96	84,80
3.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	51,83	310,98
3.5	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	48,59	97,18
3.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00	113,65	454,60
3.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	287,69	575,38
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						7.578,00
4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	10,31	41,24
4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	25,87	51,74
4.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	13,57	108,56
4.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	50,00	61,68	3.084,00
4.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	176,49	3.176,82
4.6	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.115,64	1.115,64
5	COBERTURA						6.771,52
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	163,88	41,32	6.771,52
6	SERVIÇOS DIVERSOS						23.256,24
6.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,25	42,28	264,25
6.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	102,13	18,03	1.841,40
6.3	C2854	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	5,11	42,47	217,02
6.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,25	7,53	47,06
6.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	184,83	28,51	5.269,50
6.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	30,50	45,11	1.375,86
6.7	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	405,47	405,47
6.8	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	383,42	2.300,52
6.9	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	5,00	91,88	459,40
6.10	C1807	MURO CONTO RNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	32,12	206,03	6.617,68
6.11	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	409,75	10,88	4.458,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE I	DATA : 29/09/2022		BDI : 25,08%		
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-5EMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR ORÇAMENTO:	108.490,37
						VALOR BDI TOTAL:	27.209,38
						VALOR TOTAL:	135.699,75
Cento e Trinta e Cinco Mil Seiscentos e Noventa e Nove reais e Setenta e Cinco centavos							

2142





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE I	DATA: 29/09/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	REINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PROPRIA
			HORA:	MES:
			83,85%	47,76%
			REF:	
			0,00%	0,00%
			05/2021	


ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,66	10.425,43	100,00	10.425,43	0,00	0,00	100,00	10.425,43
2	PINTURA	43,21	58.641,18	50,00	29.320,59	50,00	29.320,59	100,00	58.641,18
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,34	1.818,00	25,00	454,50	75,00	1.363,50	100,00	1.818,00
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,58	7.578,00	25,00	1.894,50	75,00	5.683,50	100,00	7.578,00
5	COBERTURA	4,99	6.771,52	25,00	1.692,88	75,00	5.078,64	100,00	6.771,52
6	SERVIÇOS DIVERSOS	17,14	23.256,24	50,00	11.628,12	50,00	11.628,12	100,00	23.256,24
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05	27.209,38	51,08	13.898,55	48,92	13.310,83	100,00	27.209,38
			135.699,75	51,08	69.314,57	48,92	66.385,18		135.699,75
				51,08	69.314,57	100,00	135.699,75		

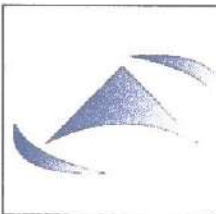
2143











RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE I	DATA:	29/09/2022	BDI:	25,08%				
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 04/2022-SEMED	VERSÃO:		HORA:		MES:		REF:	
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%				

C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	8,27	0,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,49	3,29
TOTAL Mão de Obra:					3,79	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	10,58
VALOR BDI (25,08%):	2,65
VALOR COM BDI:	13,23

2144

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,27	0,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,49	2,74
TOTAL Mão de Obra:					3,15	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,65
VALOR COM ENCARGOS:	8,81
VALOR BDI (25,08%):	2,21
VALOR COM BDI:	11,02

C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,49	2,20
TOTAL Mão de Obra:					2,20	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,02
VALOR COM ENCARGOS:	6,22
VALOR BDI (25,08%):	1,56
VALOR COM BDI:	7,78

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,49	16,46
TOTAL Mão de Obra:					18,94	

VALOR SEM ENCARGOS:	18,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,94
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR BDI (25,08%):	13,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE I	DATA:	29/09/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

VALOR COM BDI:	68,14
----------------	-------

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,27	1,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,49	7,13
TOTAL Mão de Obra:						8,20

VALOR SEM ENCARGOS:	8,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,71
VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR BDI (25,08%):	5,75
VALOR COM BDI:	28,67

2145

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	3,87	0,46
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,18	0,04
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	6,80	1,16
TOTAL Material:						1,66

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,42	2,25
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,27	3,31
TOTAL Mão de Obra:						5,56

VALOR SEM ENCARGOS:	7,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	15,84
VALOR BDI (25,08%):	3,97
VALOR COM BDI:	19,81

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	5,50	0,28
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	3,81	0,46
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,18	0,04
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	7,87	1,34
TOTAL Material:						2,12

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,42	2,25
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,27	3,31
TOTAL Mão de Obra:						5,56

VALOR SEM ENCARGOS:	7,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62

71117

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.J.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE I	DATA :	29/09/2022	BDI :	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF	09/2021

VALOR COM ENCARGOS:	16,30
VALOR BDI (25,08%):	4,09
VALOR COM BDI:	20,39

2146

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	5,50	0,22
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	8,00	1,28
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	4,06	0,53
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,18	0,07
TOTAL Material:					2,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,42	2,25
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,27	3,31
TOTAL Mão de Obra:					5,56

VALOR SEM ENCARGOS:	7,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	16,28
VALOR BDI (25,08%):	4,08
VALOR COM BDI:	20,36

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	5,50	0,17
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	8,00	1,28
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,54	0,16
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	7,23	0,87
TOTAL Material:					2,48


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,42	5,13
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,27	6,61
TOTAL Mão de Obra:					11,74

VALOR SEM ENCARGOS:	14,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,30
VALOR COM ENCARGOS:	32,52
VALOR BDI (25,08%):	8,16
VALOR COM BDI:	40,68

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,09	0,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE I	DATA : 29/09/2022	BDI : 25,08%			
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	VERSAO	HORA	MES	REF	
	LOCAL:	SEDE, MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	1,83
-----------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,27	1,24
TOTAL Mão de Obra:					1,24	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	4,88
VALOR BDI (25,08%):	1,22
VALOR COM BDI:	6,10

2147

C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	121,36	121,36
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	1,88	7,51
TOTAL Material:					128,87	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,27	16,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,49	2,20
TOTAL Mão de Obra:					18,74	

VALOR SEM ENCARGOS:	147,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,02
VALOR COM ENCARGOS:	176,63
VALOR BDI (25,08%):	44,30
VALOR COM BDI:	220,93

C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,09	0,03
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,46	3,46
TOTAL Material:					3,49	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,42	3,21
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,27	2,07
TOTAL Mão de Obra:					5,28	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	16,96
VALOR BDI (25,08%):	4,25
VALOR COM BDI:	21,21

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE I	DATA : 29/09/2022	BDI : 25,08%			
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,35%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,09	0,03
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,69	27,69
TOTAL Material:						27,72

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,42	4,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	8,27	5,37
TOTAL Mão de Obra:						9,54

VALOR SEM ENCARGOS:	37,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,57
VALOR COM ENCARGOS:	51,83
VALOR BDI (25,08%):	13,00
VALOR COM BDI:	64,83

2148



C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,09	0,03
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	24,45	24,45
TOTAL Material:						24,48

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,42	4,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	8,27	5,37
TOTAL Mão de Obra:						9,54

VALOR SEM ENCARGOS:	34,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,57
VALOR COM ENCARGOS:	48,59
VALOR BDI (25,08%):	12,19
VALOR COM BDI:	60,78



C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	10,24	10,24
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,24	5,24
TOTAL Material:						17,22

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	6,42	16,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	8,27	21,50
TOTAL Mão de Obra:						38,19

VALOR SEM ENCARGOS:	55,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	58,24
VALOR COM ENCARGOS:	113,65
VALOR BDI (25,08%):	28,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE I	DATA:	29/09/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 04/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2149

VALOR COM BDI: 142,15

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	126,70	126,70
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	67,03	67,03
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,67	5,67
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,09	0,05
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	2,40	4,80
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26	9,26
TOTAL Material:					213,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,42	12,84
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,27	16,54
TOTAL Mão de Obra:					29,38

VALOR SEM ENCARGOS:	242,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	287,69
VALOR BDI (25,08%):	72,15
VALOR COM BDI:	359,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
TOTAL Material:					2,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,42	1,35
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,27	1,74
TOTAL Mão de Obra:					3,09

VALOR SEM ENCARGOS:	5,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,79
VALOR COM ENCARGOS:	10,31
VALOR BDI (25,08%):	2,59
VALOR COM BDI:	12,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,97	5,97
TOTAL Material:					5,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	6,42	3,40
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	8,27	4,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE I	DATA:	29/09/2022	BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

TOTAL Mão de Obra:	7,78
VALOR SEM ENCARGOS:	13,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,12
VALOR COM ENCARGOS:	25,87
VALOR BDI (25,08%):	6,49
VALOR COM BDI:	32,36

2150



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,69	2,69
TOTAL Material:					2,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,42	1,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	8,27	2,40
TOTAL Mão de Obra:					4,26

VALOR SEM ENCARGOS:	6,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,62
VALOR COM ENCARGOS:	13,57
VALOR BDI (25,08%):	3,40
VALOR COM BDI:	16,97

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,38	20,38
TOTAL Material:					20,38


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,42	7,06
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,27	9,09
TOTAL Mão de Obra:					16,15

VALOR SEM ENCARGOS:	36,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,15
VALOR COM ENCARGOS:	61,68
VALOR BDI (25,08%):	15,47
VALOR COM BDI:	77,15

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	0,63	7,53
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,56	0,56
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,27	3,27
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,65	0,65
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	3,04	0,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE I	DATA: 29/09/2022	BDI: 25,08%					
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
	LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027	1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	1,12	3,36
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,84	0,84
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,26	0,79
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,13	7,13
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,28	0,56
TOTAL Material:						24,99

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,42	19,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,27	24,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,49	13,72
TOTAL Mão de Obra:					57,77	

VALOR SEM ENCARGOS:	82,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	93,73
VALOR COM ENCARGOS:	176,49
VALOR BDI (25,08%):	44,26
VALOR COM BDI:	220,75

2151

⊕

C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	16,40	49,20
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	42,99	42,99
TOTAL Equipamento:					92,19	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,12	8,49
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90	15,90
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	2,85	171,07
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	1,34	6,70
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	28,75	28,75
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	2,56	30,72
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	11,97	11,97
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,84	0,84
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	161,11	161,11
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	87,17	87,17
TOTAL Material:					522,72	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	6,42	25,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	8,27	33,07
TOTAL Mão de Obra:					58,74	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	142,31	142,31
TOTAL Serviço:					142,31	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.J.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE 1	DATA:	29/09/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	815,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	299,68
VALOR COM ENCARGOS:	1.115,64
VALOR BDI (25.08%):	279,80
VALOR COM BDI:	1.395,44

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,23	1,36
TOTAL Material					1,36	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,27	9,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,49	6,04
TOTAL Mão de Obra					15,13	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,83
VALOR COM ENCARGOS:	41,32
VALOR BDI (25.08%):	10,36
VALOR COM BDI:	51,68

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,65	5,20
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	13,90	15,29
TOTAL Material					20,49	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,27	4,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,49	3,29
TOTAL Mão de Obra					8,25	

VALOR SEM ENCARGOS:	28,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	42,28
VALOR BDI (25.08%):	10,60
VALOR COM BDI:	52,88

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	10,10	0,76
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	14,80	0,06
TOTAL Equipamento:					0,82	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE I	DATA:	29/09/2022	BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
REF					05/2021

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	21,60	1,23
I2403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	19,35	0,13
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,18	9,14
TOTAL Material:				10,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	8,27	1,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	5,49	0,88
TOTAL Mão de Obra:					2,20

VALOR SEM ENCARGOS:	13,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	18,03
VALOR BDI (25,08%):	4,52
VALOR COM BDI:	22,55

2153


C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	19,35	22,25
TOTAL Material:					22,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,49	7,13
TOTAL Mão de Obra:					7,13

VALOR SEM ENCARGOS:	29,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,09
VALOR COM ENCARGOS:	42,47
VALOR BDI (25,08%):	10,65
VALOR COM BDI:	53,12

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	1,15	0,27
TOTAL Material:					0,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1326 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,27	1,65
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,49	1,10
TOTAL Mão de Obra:					2,75

VALOR SEM ENCARGOS:	3,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,53
VALOR BDI (25,08%):	1,89
VALOR COM BDI:	9,42

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE I	DATA: 29/09/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1.COM.DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					00/00/01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,27	4,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,49	3,29
TOTAL Mão de Obra:						8,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	168,24	4,21
TOTAL Serviço:						4,21

VALOR SEM ENCARGOS:	12,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	28,51
VALOR BDI (25,08%):	7,15
VALOR COM BDI:	35,66

2154

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	21,60	0,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,35	0,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,18	0,39
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,22	5,44
TOTAL Material:						6,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,27	8,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	5,49	6,15
TOTAL Mão de Obra:						14,42

VALOR SEM ENCARGOS:	21,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	45,11
VALOR BDI (25,08%):	11,31
VALOR COM BDI:	56,42

16

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	21,60	0,23
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	52,57	52,57
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,35	0,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,18	0,31
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,89	23,68
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,72	14,72
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	13,95	27,89
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,09	0,69
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	89,50	89,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	4,97	0,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE 1	DATA:	29/09/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF	05/2021

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,44	2,65
TOTAL Material:						213,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,42	24,07
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,27	31,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,27	11,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,49	7,68
TOTAL Mão de Obra:						74,32

VALOR SEM ENCARGOS:	288,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	117,31
VALOR COM ENCARGOS:	405,47
VALOR BDI (25,08%):	101,69
VALOR COM BDI:	507,16

2155

C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	21,60	0,23
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	52,57	52,57
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,35	0,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,18	0,31
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,89	23,68
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,72	14,72
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	13,95	27,89
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,09	0,69
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,45	67,45
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	4,97	0,99
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,44	2,65
TOTAL Material:						191,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,42	24,07
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,27	31,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,27	11,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,49	7,68
TOTAL Mão de Obra:						74,32

VALOR SEM ENCARGOS:	286,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	117,31
VALOR COM ENCARGOS:	383,42
VALOR BDI (25,08%):	96,16
VALOR COM BDI:	479,58

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE I	DATA: 29/09/2022		BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 04/2022-SEMED	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
	LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:	09/2021

11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,80	16,80
					TOTAL Material:	16,80

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,42	12,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,27	16,54
					TOTAL Mão de Obra:	29,38

VALOR SEM ENCARGOS:	46,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	91,88
VALOR BDI (25.08%):	23,04
VALOR COM BDI:	114,92

2156



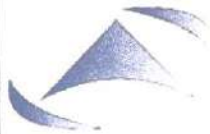
C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	8,45	0,25
					TOTAL Equipamento:	0,25

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,04	6,63
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	3,22	0,13
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	23,91	1,91
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	21,60	1,84
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	24,38	0,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,18	8,06
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	21,14	3,17
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	23,65	0,24
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	1,84	0,83
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,22	5,44
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,19	3,34
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	1,01	0,88
					TOTAL Material:	33,20

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	6,42	0,96
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	6,42	1,41
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,27	1,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	8,27	26,46
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	8,27	6,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	5,49	28,54
					TOTAL Mão de Obra:	64,81

VALOR SEM ENCARGOS:	98,26
VALOR ENCARGOS (83.86%):	107,77
VALOR COM ENCARGOS:	206,03
VALOR BDI (25.08%):	51,67
VALOR COM BDI:	257,70




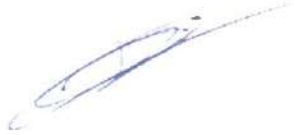
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE I	DATA : 29/09/2022	BDI : 25,08%																
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	<table border="0" style="width: 100%; font-size: small;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 15%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 15%;">REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE																			
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI																			

2157


C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,49	3,84
TOTAL Mão de Obra:						3,84
VALOR SEM ENCARGOS:						3,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,04
VALOR COM ENCARGOS:						10,88
VALOR BDI (25,08%):						2,73
VALOR COM BDI:						13,61

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE I	DATA :	29/09/2022	BDI : 25,08%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Impostos		
I	ISS	2,40
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,55

BDI = 25,08%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

2158



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

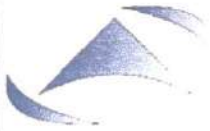


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE I	DATA:	29/09/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	SEDE, MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/001
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

7154

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



2160

PROPOSTA DE PREÇOS


OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM; E E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO.

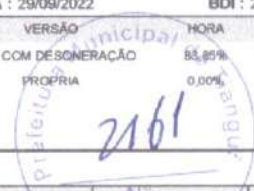
REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 04/2022-SEMED

DATA: 29 DE SETEMBRO DE 2022 – 08:30Hs

 **DELTA**CON
CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA
Diego Siqueira Tomaz Moita
Administrador / Resp. Técnico

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA - LOTE II	DATA : 29/09/2022	BDI : 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DE SONERAÇÃO	HORA
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	MES
				REF.	
				05/2021	
				0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.270,38
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	96,46	578,76
1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	43,35	44,07	1.910,43
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	2,50	12,34	30,85
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,68	52,88	88,84
1.5	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	555,82	0,61	339,05
1.6	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	36,60	8,81	322,45
2	PAREDES E FECHAMENTOS						7.958,07
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	18,64	49,93	930,70
2.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	2,00	141,63	283,26
2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.226,11	24,52
2.4	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	83,38	80,59	6.719,59
3	REVESTIMENTO						7.965,05
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,28	5,37	200,19
3.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	83,38	11,16	930,52
3.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	59,28	30,49	1.807,45
3.4	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	83,38	24,67	2.056,98
3.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	43,35	60,92	2.640,88
3.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	43,35	7,59	329,03
4	PISO						160,38
4.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,50	56,56	141,40
4.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,50	7,59	18,98
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						206,41
5.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	19,37	19,37
5.2	I1925 - PMT	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Composições	UN	1,00	13,52	13,52
5.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	173,52	173,52
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.577,85
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	193,91	193,91
6.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	12,45	12,45
6.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	60,00	75,88	4.552,80
6.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	200,00	4,87	974,00
6.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	5,78	578,00
6.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	16,42	65,68
6.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	64,67	64,67
6.8	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	136,34	136,34
7	PINTURA						45.615,65
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.748,36	17,00	29.722,12
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (TETO)	SEINFRA	M2	196,98	17,00	3.348,66
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	79,32	17,74	1.407,14
7.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	30,42	34,24	1.041,58
7.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.017,41	9,46	9.624,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA - LOTE II	DATA:	29/09/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.6	C1621	LEITREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	35,00	13,47	471,45
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						9.418,33
8.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	5,00	103,59	517,95
8.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00	230,65	230,65
8.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	517,08	1.034,16
8.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	488,10	488,10
8.5	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,60	132,77	79,66
8.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,60	83,26	49,96
8.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,09	223,40	1.360,51
8.8	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	18,80	113,83	2.140,00
8.9	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,93	268,52	1.860,84
8.10	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	9,66	171,48	1.656,50
9	COBERTURA						408,33
9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	9,66	42,27	408,33
10	MUROS E FECHAMENTOS						6.401,28
10.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	27,93	229,19	6.401,28
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						1.489,86
11.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.489,86	1.489,86
12	BASE CAIXA D'ÁGUA						5.043,41
12.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,91	41,21	284,76
12.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	3,24	509,80	1.651,75
12.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	210,60	9,04	1.903,82
12.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	7,78	75,24	585,37
12.5	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	6,25	77,34	483,38
12.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	14,20	9,46	134,33
13	LIGAÇÃO CAIXA D'ÁGUA						653,15
13.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	4,00	8,53	34,12
13.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,00	6,10	366,00
13.3	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	1,00	5,30	5,30
13.4	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	9,09	9,09
13.5	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	12,08	24,16
13.6	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	58,66	117,32
13.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	39,96	39,96
13.8	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	57,20	57,20
14	READEQUAÇÃO DOS WC'S MASCULINO E FEMININO E CONSTRUÇÃO DE UM WC PNE						24.010,48
14.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	13,44	14,10	189,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA - LOTE II	DATA: 29/09/2022	BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,76%
				0,00%

2163

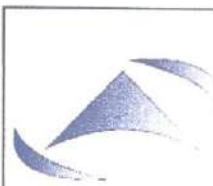
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	70,02	44,07	3 085,78
14.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,86	52,88	257,00
14.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	20,00	12,34	246,80
14.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	8,00	17,55	140,40
14.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,45	49,93	1 270,72
14.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,90	5,37	273,33
14.8	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	50,90	30,49	1 551,94
14.9	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	73,06	60,92	4 450,82
14.10	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	19,08	56,56	1 079,16
14.11	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	92,13	7,59	699,27
14.12	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	2,00	212,17	424,34
14.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	436,51	1 746,04
14.14	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	607,64	607,64
14.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	136,83	273,66
14.16	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,93	15,86
14.17	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	41,98	83,96
14.18	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	49,60	99,20
14.19	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	184,97	1 664,73
14.20	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	173,52	1 561,68
14.21	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	41,29	123,87
14.22	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	569,22	569,22
14.23	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	517,08	1 034,16
14.24	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	4,32	317,25	1 370,52
14.25	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,92	17,74	193,72
14.26	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	12,01	36,03
14.27	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	193,91	581,73
14.28	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	5,00	75,88	379,40

VALOR ORÇAMENTO: 119.178,63

VALOR BDI TOTAL: 29.890,00

VALOR TOTAL: 149.068,63

Cento e Quarenta e Nove Mil Sessenta e Oito reais e Sessenta e Três centavos



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA - LOTE II	DATA : 29/09/2022	BDI : 25,08%			
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,19	3.270,38	100,00	3.270,38	0,00	0,00	0,00	0,00
2	PAREDES E FECHAMENTOS	5,34	7.958,07	100,00	7.958,07	0,00	0,00	0,00	0,00
3	REVESTIMENTO	5,34	7.965,05	75,00	5.973,79	25,00	1.991,26	0,00	0,00
4	PISO	0,11	160,38	25,00	40,10	75,00	120,28	0,00	0,00
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,14	206,41	25,00	51,60	75,00	154,81	0,00	0,00
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,41	6.577,85	0,00	0,00	25,00	1.644,46	75,00	4.933,39
7	PINTURA	30,60	45.615,65	0,00	0,00	25,00	11.403,91	75,00	34.211,74
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6,32	9.418,33	0,00	0,00	50,00	4.709,17	50,00	4.709,16
9	COBERTURA	0,27	408,33	0,00	0,00	50,00	204,17	50,00	204,16
10	MUROS E FECHAMENTOS	4,29	6.401,28	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	6.401,28
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	1,00	1.489,86	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	1.489,86
12	BASE CAIXA D'ÁGUA	3,38	5.043,41	40,00	2.017,36	30,00	1.513,02	30,00	1.513,03
13	LIGAÇÃO CAIXA D'ÁGUA	0,44	653,15	40,00	261,26	30,00	195,95	30,00	195,94
14	READEQUAÇÃO DOS WC'S MASCULINO E FEMININO E CONSTRUÇÃO DE UM WC PNE	16,11	24.010,48	40,00	9.604,19	30,00	7.203,14	30,00	7.203,15
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05	29.890,00	24,48	7.317,07	24,45	7.308,11	51,07	15.264,82
149.068,63				24,48	36.493,82	24,45	36.448,28	51,07	76.126,53
				24,48	36.493,82	48,93	72.942,10	100,00	149.068,63

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,19	3.270,38	100,00	3.270,38
2	PAREDES E FECHAMENTOS	5,34	7.958,07	100,00	7.958,07
3	REVESTIMENTO	5,34	7.965,05	100,00	7.965,05
4	PISO	0,11	160,38	100,00	160,38
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,14	206,41	100,00	206,41
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,41	6.577,85	100,00	6.577,85
7	PINTURA	30,60	45.615,65	100,00	45.615,65
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6,32	9.418,33	100,00	9.418,33
9	COBERTURA	0,27	408,33	100,00	408,33
10	MUROS E FECHAMENTOS	4,29	6.401,28	100,00	6.401,28
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	1,00	1.489,86	100,00	1.489,86
12	BASE CAIXA D'ÁGUA	3,38	5.043,41	100,00	5.043,41
13	LIGAÇÃO CAIXA D'ÁGUA	0,44	653,15	100,00	653,15
14	READEQUAÇÃO DOS WC'S MASCULINO E FEMININO E CONSTRUÇÃO DE UM WC PNE	16,11	24.010,48	100,00	24.010,48
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05	29.890,00	100,00	29.890,00
149.068,63					149.068,63

2164