



CARTA PROPOSTA

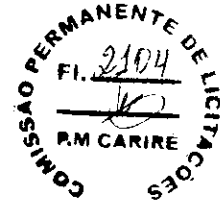
Ipú, 06 de março de 2023

À

Prefeitura Municipal de Cariré

Comissão Permanente de Licitação

REF.: EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 003/2023/SME-TP



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA JOSÉ RODRIGUES PONTE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ, CONFORME ORÇAMENTO EM ANEXO AO EDITAL.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do **EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 003/2023/SME-TP**, pelo **VALOR GLOBAL de R\$ 653.486,23 (SEISCENTOS E CINQUENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS)**, com prazo de execução de até **90 (noventa) dias**, conforme estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro.

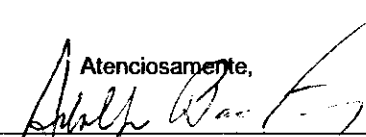
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Adolfo Jacques Oliveira Bastos, portador da carteira de identidade nº 2000097141446 e CPF Nº 013.682.103-09, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **180 (cento e oitenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 5 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,



Adolfo Jacques Oliveira Bastos – Responsável Técnico
SÓCIO ADMINISTRADOR
CREA Nº 45025-D

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 18.777.967/0001-40

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271
Nova Aldeota – CEP Nº 62.250-000 - Ipú – CE
Email: ab2engenharia@hotmail.com – Fone: (85) 9 9149.8787





Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO DE
REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA JOSÉ RODRIGUES
PONTE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ, CONFORME ORÇAMENTO EM
ANEXO AO EDITAL.

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará
B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Item	Código Banco	Descrição	Orgamento Sintético	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		A - REFORMA						569.029,69	87,08 %
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						59.047,82	9,04 %
1.1.1	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO		m ²	1,68	52,88	66,10	111,05	0,02 %
1.1.2	C1069 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL		m ²	822,59	46,98	58,73	48.310,71	7,39 %
1.1.3	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		m ²	136,3	6,81	11,01	1.500,66	0,23 %
1.1.4	C1074 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS		m ²	135	44,07	55,09	7.437,15	1,14 %
1.1.5	C2210 SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES		m ²	95,76	14,10	17,63	1.688,25	0,26 %
1.2		PAREDES E PAINÉIS E ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS						11.340,05	1,74 %
1.2.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		m ²	95,59	58,59	73,24	7.001,01	1,07 %
1.2.2	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		m ³	0,96	515,34	644,18	618,41	0,09 %
1.2.3	C4301 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA		m ²	0,72	113,55	141,94	102,20	0,02 %
1.2.4	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG	44,4	13,58	16,98	753,91	0,12 %
1.2.5	C4291 SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA		m ³	3,6	636,56	795,70	2.864,52	0,44 %

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR



1.3	ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS						47.824,19		7,32 %
1.3.1	C1967 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	56,7	502,90	628,63	35.843,32		5,45 %
1.3.2	C4835 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	3	430,72	538,40	1.615,20		0,25 %
1.3.3	C4513 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	19,8	232,50	290,63	5.754,47		0,88 %
1.3.4	C2673 SEINFRA	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	m²	19,8	194,39	242,99	4.811,20		0,74 %
1.4	COBERTURA						58.049,54		8,88 %
1.4.1	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	48	51,83	64,79	3.109,92		0,48 %
1.4.2	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	822,59	43,97	54,96	45.209,55		6,92 %
1.4.3	C4463 SEINFRA	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	116	26,16	32,70	3.793,20		0,58 %
1.4.4	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	170,6	11,90	14,88	2.536,53		0,39 %
1.4.5	C0661 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	38	71,54	89,43	3.396,34		0,52 %
1.5	REVESTIMENTOS						62.408,13		9,55 %
1.5.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	191,17	6,09	7,61	1.454,80		0,22 %
1.5.2	C3409 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	191,17	32,47	40,59	7.759,59		1,19 %
1.5.3	C4432 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 P/ PAREDE	m²	388,9	101,36	126,70	49.273,63		7,54 %
1.5.4	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	388,9	8,06	10,08	3.920,11		0,60 %
1.6	PISOS						135.261,73		20,70 %
1.6.1	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	49,36	509,07	636,34	31.409,74		4,81 %
1.6.2	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	m²	822,59	23,81	29,76	24.480,28		3,75 %
1.6.3	C2986 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PISO	m²	822,59	69,13	86,41	71.080,00		10,88 %
1.6.4	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	822,59	8,06	10,08	8.291,71		1,27 %



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

1.7												2.964,30	0,45 %
		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS											
1.7.1	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3	211,15	263,94	791,82	0,12 %					
1.7.2	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3	191,10	238,88	716,64	0,11 %					
1.7.3	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2	10,07	12,59	25,18	0,00 %					
1.7.4	C1619 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1	435,90	544,88	544,88	0,08 %					
1.7.5	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1	708,62	885,78	885,78	0,14 %					
1.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					10.262,09	1,57 %					
1.8.1	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20	225,70	282,13	5.642,60	0,86 %					
1.8.2	C2068 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1	300,75	375,94	375,94	0,06 %					
1.8.3	C1766 SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	11	14,41	18,01	198,11	0,03 %					
1.8.4	C1640 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	48	67,42	84,28	4.045,44	0,62 %					
1.9		PINTURA					92.042,49	14,08 %					
1.9.1	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	252,6	20,46	25,58	6.451,51	0,99 %					
1.9.2	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	1969,32	19,12	23,90	47.066,75	7,20 %					
1.9.3	C3487 SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	m²	1969,32	15,52	19,40	38.204,61	5,85 %					
1.9.4	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	6,62	37,39	46,74	309,42	0,05 %					
1.10		SERVIÇOS DIVERSOS					89.829,35	13,75 %					
1.10.1	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	168,93	270,12	337,65	57.039,21	8,73 %					
1.10.2	C0769 SEINFRA	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm	m²	53,48	119,11	148,89	7.952,64	1,22 %					
1.10.3	C1353 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	m²	53,48	203,92	254,90	13.632,05	2,09 %					
1.10.4	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	822,59	10,89	13,61	11.195,45	1,71 %					



2		B - REFORMA DA QUADRA							84.456,54	12,92 %
2.1		PAREDES E REVESTIMENTOS							24.813,36	3,80 %
2.1.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE	m²	6,09	514,8	7,61	3.917,63	0,60 %	
2.1.2	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	32,47	514,8	40,59	20.896,73	3,20 %	
2.2		PINTURA						51.405,60	7,87 %	
2.2.1	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	20,46	608,96	25,58	15.577,20	2,38 %	
2.2.2	C3487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	m²	15,52	608,96	19,40	11.813,82	1,81 %	
2.2.3	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	m²	9,04	133,28	11,30	1.506,06	0,23 %	
2.2.4	C1970	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m²	22,87	508,4	28,59	14.535,16	2,22 %	
2.2.5	C1041	SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	13,25	98	16,66	1.622,88	0,25 %	





2.2.6	C1351 SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1	2.024,10	2.530,13	2.530,13	0,39 %
2.2.7	C1348 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1	3.056,28	3.820,35	3.820,35	0,58 %
2.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				8.237,58		1,26 %
2.3.1	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4	225,70	282,13	1.128,52	0,17 %
2.3.2	C4809 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	14	406,23	507,79	7.109,06	1,09 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS

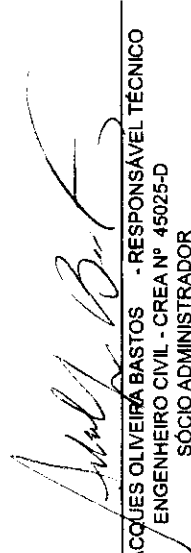
Abertura da Licitação 06/03/2023 09:00

Número do Processo Licitatório EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 003/2023/SME-TP

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

522.760,62
130.705,61
653.466,23

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 653.486,23 (SEISCENTOS E CINQUENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS).


ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D
SÓCIO ADMINISTRADOR







Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA JOSÉ RODRIGUES PONTE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ, CONFORME ORÇAMENTO EM ANEXO AO EDITAL.

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

1	A - REFORMA									
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total		
Composição	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	52,88	52,88	52,88		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	20,77	6,23		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	15,55	46,65		
			MO sem LS =>	LS =>	24,33	MO com LS =>		52,88		
			Valor do BDI =>		13,22	Valor com BDI =>		66,10		
				Quant. =>	1,6800000	Preço Total =>		111,05		
								569,028,69		
								59,047,82		

1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total		
Composição	C1069 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	46,98	46,98	46,98		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3800000	20,77	20,77	8,10		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	15,55	38,88		
			MO sem LS =>	LS =>	21,61	MO com LS =>		46,98		
			Valor do BDI =>		11,75	Valor com BDI =>		58,73		
				Quant. =>	822,5800000	Preço Total =>		48,310,71		

1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total		
Composição	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	8,81	8,81	8,81		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	20,77	1,04		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	15,55	7,78		
			MO sem LS =>	LS =>	4,06	MO com LS =>		8,82		
			Valor do BDI =>		2,20	Valor com BDI =>		11,01		
				Quant. =>	138,3000000	Preço Total =>		1.500,66		



Alfredo Pereira Bastos
Alfredo Jacques Pereira Bastos
Eng. CHH CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1074 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	44,07	44,07
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88
			MO sem LS =>	LS =>	20,27	MO com LS =>	44,07
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	55,09
			Quant. =>		135,0000000	Preço Total =>	7.437,15

1.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2210 SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	14,10	14,10
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44
			MO sem LS =>	LS =>	6,49	MO com LS =>	14,10
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	17,63
			Quant. =>		95,7600000	Preço Total =>	1.688,25

1.2 PAREDES E PAINÉIS E ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS

1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	58,59	58,59
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	64,18	0,96
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,05	2,29
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,53	1,16
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,64	16,00
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	15,55	17,42
			MO sem LS =>	LS =>	17,57	MO com LS =>	38,19
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	73,24
			Quant. =>		95,5900000	Preço Total =>	7.001,01





1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,00000000	515,34	515,34
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,69800000	64,18	44,80
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,87800000	72,44	63,60
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,00000000	0,53	116,60
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,00000000	20,77	41,54
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,00000000	15,55	248,80
		MO sem LS =>		LS =>	133,57	MO com LS =>	290,34
		Valor do BDI =>			128,84	Valor com BDI =>	644,18
				Quant. =>	0,96000000	Preço Total =>	618,41

1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4301 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO 'IN LOCO', INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m²	1,00000000	113,55	113,55
Composição	C4281 SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO 'IN LOCO' (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	0,20000000	157,67	31,53
Composição	C4282 SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO 'IN LOCO' (APLICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,00000000	72,63	72,63
Auxiliar	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,25000000	16,77	4,19
Auxiliar	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,25000000	20,77	5,19
		MO sem LS =>		LS =>	19,00	MO com LS =>	41,30
		Valor do BDI =>			28,39	Valor com BDI =>	141,94
				Quant. =>	0,72000000	Preço Total =>	102,20

1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,00000000	13,58	13,58
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08000000	16,77	1,34
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,02000000	9,56	0,19
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08000000	20,77	1,66
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,15000000	9,03	10,38
		MO sem LS =>		LS =>	1,38	MO com LS =>	3,00
		Valor do BDI =>			3,40	Valor com BDI =>	16,98
				Quant. =>	44,40000000	Preço Total =>	753,91



Handwritten signature

1.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4291 SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m²	1,0000000	636,56	636,56
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0500000	360,84	378,88
Composição Auxiliar	C1804 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0500000	134,84	141,58
Insumo	I0788 SEINFRA	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	Equipamento	H	0,2600000	1,55	0,40
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	3,5000000	15,55	54,43
Insumo	I7487 SEINFRA	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	Equipamento	H	0,3000000	100,38	30,11
		MO sem LS =>		LS =>	149,58	MO com LS =>	325,14
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	795,70
				Quant. =>	3,6000000	Preço Total =>	2.864,52
1.3							47.824,18

ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS

1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1967 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	502,90	502,90
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0029000	64,18	0,19
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,1700000	0,53	0,62
Insumo	I1702 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,0000000	432,06	432,06
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88
		MO sem LS =>		LS =>	32,22	MO com LS =>	70,04
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	628,63
				Quant. =>	56,7000000	Preço Total =>	35.643,32



1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4835 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS MOLDURA		m²	1,00000000	430,72	430,72
Insumo	I1580 SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	Material	UN	4,00000000	5,59	22,36
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,00000000	20,77	41,54
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,40000000	15,55	6,22
Insumo	I9145 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,00000000	360,60	360,60
		MO sem LS =>		LS =>	21,97	MO com LS =>	47,76
		Valor do BDI =>			107,68	Valor com BDI =>	538,40
				Quant. =>	3,00000000	Preço Total =>	1.615,20

1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4513 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,00000000	232,50	232,50
Insumo	I8337 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	Material	m²	1,00000000	232,50	232,50
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			58,13	Valor com BDI =>	290,63
				Quant. =>	19,80000000	Preço Total =>	5.754,47

1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2873 SEINFRA	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E = 4mm, COLOCADO	CRISTAL COMUM	m²	1,00000000	194,39	194,39
Insumo	I2252 SEINFRA	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	Material	m²	1,00000000	194,39	194,39
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			48,60	Valor com BDI =>	242,99
				Quant. =>	19,80000000	Preço Total =>	4.811,20



1.4 COBERTURA 58.049,54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4.1	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	51,83	51,83
Insumo	I8293 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	m²	1,0000000	51,83	51,83
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			12,96	Valor com BDI =>	64,79
				Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>	3.109,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4.2	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	43,97	43,97
Insumo	I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	6,0000000	0,67	4,02
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11
		MO sem LS =>		LS =>	18,38	MO com LS =>	39,96
		Valor do BDI =>			10,99	Valor com BDI =>	54,96
				Quant. =>	822,5900000	Preço Total =>	45.209,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4.3	C4463 SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	26,16	26,16
Composição Auxiliar	C0200 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	489,50	0,98
Insumo	I0926 SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	3,0000000	2,34	7,02
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78
		MO sem LS =>		LS =>	8,50	MO com LS =>	18,48
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	32,70
				Quant. =>	116,0000000	Preço Total =>	3.793,20



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

1.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,00000000	11,90	11,90
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,00250000	71,04	0,18
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,32400000	1,05	0,34
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,32400000	0,53	0,17
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,30000000	20,77	6,23
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,32000000	15,55	4,98
		MO sem LS =>		LS =>	5,16	MO com LS =>	11,21
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	14,88
				Quant. =>	170,60000000	Preço Total =>	2.538,53

1.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0661 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,00000000	71,54	71,54
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,20000000	16,77	20,12
Insumo	I0539 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	Material	M	1,03000000	20,14	20,74
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,09000000	14,77	1,33
Insumo	I1784 SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,04000000	55,42	2,22
Insumo	I1873 SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,04000000	68,50	2,74
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,20000000	20,32	24,38
		MO sem LS =>		LS =>	20,47	MO com LS =>	44,50
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	89,43
				Quant. =>	38,00000000	Preço Total =>	3.398,34



62.408,13

REVESTIMENTOS

1.5

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5.1							
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,09	6,09
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	64,18	0,39
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,53	1,29
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33
			MO sem LS =>	LS =>	2,03	MO com LS =>	4,41
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	7,61
			Quant. =>		191,1700000	Preço Total =>	1.454,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5.2							
Composição	C3409 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	32,47	32,47
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	428,99	10,67
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
			MO sem LS =>	LS =>	11,82	MO com LS =>	25,68
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	40,59
			Quant. =>		191,1700000	Preço Total =>	7.759,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5.3							
Composição	C4432 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	101,36	101,36
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	737,40	14,75
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77
Insumo	I6498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	32,51	35,76
			MO sem LS =>	LS =>	28,04	MO com LS =>	60,94
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	126,70
			Quant. =>		388,9000000	Preço Total =>	49.273,63



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

1.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, INTERNAS E EXTERNAS	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,06	8,06
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	3,41	0,79
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11
			MO sem LS =>	LS =>	3,34	MO com LS =>	7,26
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	10,08
			Quant. =>	Quant. =>	388,9000000	Preço Total =>	3.920,11

1.6 PISOS

1.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	509,07	509,07
Composição Auxiliar	C0839 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	1,0000000	374,23	374,23
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
			MO sem LS =>	LS =>	104,95	MO com LS =>	228,14
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	636,34
			Quant. =>	Quant. =>	49,3600000	Preço Total =>	31.409,74

1.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, PISOS INTERNOS	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	23,81	23,81
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	64,18	2,34
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,53	7,73
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	15,55	8,55
			MO sem LS =>	LS =>	6,32	MO com LS =>	13,74
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	29,76
			Quant. =>	Quant. =>	822,5900000	Preço Total =>	24.480,28



1.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2996 SEINFRA	CERÂMICA ESALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	69,13	69,13
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
Insumo	I6498 SEINFRA	CERÂMICA ESALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	32,51	35,76
Insumo	I6508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	1,93	11,58
		MO sem LS =>		11,77	10,02	MO com LS =>	21,79
		Valor do BDI =>		17,28		Valor com BDI =>	86,41
					Quant. =>	822,5900000	Preço Total =>
							71,080,00

1.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		m²	1,0000000	8,06	8,06
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	3,41	0,79
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11
		MO sem LS =>		3,92	3,34	MO com LS =>	7,26
		Valor do BDI =>		2,02		Valor com BDI =>	10,08
					Quant. =>	822,5900000	Preço Total =>
							8.291,71





1.7

INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

2.964,30


Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.7.1	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	211,15	211,15
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	71,04	0,25
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,05	2,63
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,53	1,33
Insumo	I0884 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,56	1,12
Insumo	I0885 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,67	6,68
Insumo	I1293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,74	4,74
Insumo	I1412 SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,48	2,96
Insumo	I1426 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,82	2,82
Insumo	I1973 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	3,17	3,17
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,2000000	2,85	3,42
Insumo	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	5,0000000	6,38	31,90
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88
			MO sem LS =>	LS =>	69,08	MO com LS =>	150,15
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	263,94
			Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	791,82



1.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,00000000	191,10	191,10
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,00000000	16,77	50,31
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,00400000	71,04	0,28
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,00000000	1,05	3,15
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,00000000	0,53	1,59
Insumo	I1282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,00000000	5,86	5,86
Insumo	I1283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,00000000	1,32	2,64
Insumo	I1284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,00000000	1,77	1,77
Insumo	I2012 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,00000000	11,25	11,25
Insumo	I2013 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,00000000	2,27	2,27
Insumo	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,33000000	10,31	3,40
Insumo	I2194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,50000000	3,72	5,58
Insumo	I2195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,50000000	6,32	3,16
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,00000000	20,32	60,96
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,50000000	15,55	38,88
			MO sem LS =>	LS =>	69,08	MO com LS =>	150,15
			Valor do BDI =>		47,78	Valor com BDI =>	238,88
				Quant. =>	3,00000000	Preço Total =>	716,64



1.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	10,07	10,07
Insumo	I0796 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,00000000	4,90	4,90
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,35000000	0,26	0,09
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,25000000	20,32	5,08
			MO sem LS =>	LS =>	2,34	MO com LS =>	5,08
			Valor do BDI =>		2,52	Valor com BDI =>	12,59
				Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	25,18

1.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1619 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	435,90	435,90
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,75000000	16,77	46,12
Insumo	I1091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,00000000	16,84	16,84
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,84000000	0,26	0,22
Insumo	I1344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLUNA	Material	UN	1,00000000	92,15	92,15
Insumo	I1579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,00000000	7,13	14,26
Insumo	I1864 SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,00000000	122,66	122,66
Insumo	I2132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,00000000	73,52	73,52
Insumo	I2272 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,00000000	14,25	14,25
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,75000000	20,32	55,88
			MO sem LS =>	LS =>	46,92	MO com LS =>	102,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	544,88
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	544,88



1.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	708,62	708,62
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,00000000	16,77	33,54
Insumo	I0171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,00000000	376,48	376,48
Insumo	I0406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,00000000	199,18	199,18
Insumo	I1091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,00000000	16,84	16,84
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,56000000	0,26	0,15
Insumo	I1579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,00000000	7,13	14,26
Insumo	I1925 SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,00000000	27,53	27,53
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,00000000	20,32	40,64
			MO sem LS =>	LS =>	34,13	MO com LS =>	74,18
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	885,78
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	885,78




1.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										10.262,09
1.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,00000000	225,70	225,70			
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,00000000	16,77	50,31			
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,00000000	1,86	22,32			
Insumo	I0419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,00000000	1,67	1,67			
Insumo	I0428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,00000000	9,71	9,71			
Insumo	I0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,00000000	1,92	1,92			
Insumo	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,10000000	9,03	0,90			
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,00000000	3,33	9,99			
Insumo	I1105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,00000000	2,48	2,48			
Insumo	I1181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,00000000	0,78	2,34			
Insumo	I1262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	Material	UN	1,00000000	21,19	21,19			
Insumo	I1409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,00000000	0,84	1,68			
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,00000000	20,77	62,31			
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,50000000	15,55	38,88			
			MO sem LS =>	LS =>	69,70	MO com LS =>	151,50			
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	282,13			
				Quant. =>	20,00000000	Preço Total =>	5.642,60			



1.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2068 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	300,75	300,75
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,80	30,80
Insumo	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,30	30,30
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	25,05	25,05
Insumo	I1756 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	Material	UN	1,0000000	101,98	101,98
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
			MO sem LS =>	LS =>	51,81	MO com LS =>	112,62
			Valor do BDI =>		75,19	Valor com BDI =>	375,94
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	375,94

1.8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1766 SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	14,41	14,41
Insumo	I1464 SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	Material	UN	1,0000000	8,18	8,18
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
			MO sem LS =>	LS =>	2,87	MO com LS =>	6,23
			Valor do BDI =>		3,60	Valor com BDI =>	18,01
				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	198,11

1.8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1640 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	67,42	67,42
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39
Insumo	I1360 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	Material	UN	1,0000000	38,26	38,26
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
			MO sem LS =>	LS =>	13,41	MO com LS =>	29,16
			Valor do BDI =>		16,86	Valor com BDI =>	84,28
				Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>	4.045,44



M

[Handwritten signature]

92.042,49

PINTURA

1.9

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.9.1	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	20,46	20,46
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	16,35	0,82
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,52	0,13
Insumo	I1488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,33	1,36
Insumo	I2097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	23,39	3,98
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31
		MO sem LS =>		LS =>	6,52	MO com LS =>	14,18
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	25,58
				Quant. =>	252,6000000	Preço Total =>	6.461,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.9.2	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	19,12	19,12
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,52	0,13
Insumo	I1490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11,48	1,38
Insumo	I2096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	20,20	3,43
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31
		MO sem LS =>		LS =>	6,52	MO com LS =>	14,18
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	23,90
				Quant. =>	1.969,3200000	Preço Total =>	47.066,75



1.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3487 SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,52	15,52
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1800000	16,77	3,02
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	I6165 SEINFRA	LIQUIBRILHO INCOLOR	Material	L	0,4800000	16,31	7,83
			MO sem LS =>	LS =>	3,30	MO com LS =>	7,17
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	19,40
				Quant. =>	1,969,3200000	Preço Total =>	38.204,81

1.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFICIES METÁLICAS	m²	1,0000000	37,39	37,39
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	16,35	0,49
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,42
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	23,77	3,80
Insumo	I1346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,61	0,48
Insumo	I2293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	21,47	2,58
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62
			MO sem LS =>	LS =>	13,82	MO com LS =>	30,04
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	46,74
				Quant. =>	6,6200000	Preço Total =>	309,42



SERVIÇOS DIVERSOS										89.829,35
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
1.10										
1.10.1	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	270,12	270,12			
Composição										
Auxiliar	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1200000	26,44	3,17			
Composição	C0055 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ EMBASAMENTOS E BALDRAMES		m³	0,1600000	834,87	150,28			
Auxiliar	C2784 SEINFRA	CAL HIDRATADA	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E LASTROS	m³	0,1200000	41,21	4,95			
Composição	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		m³	0,0700000	515,34	36,07			
Auxiliar	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	22,07	11,48			
Composição	C1213 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	31,58	16,42			
Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	42,72	42,72			
Composição	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,5200000	9,68	5,03			
Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	68,47	MO com LS =>	148,84			
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	337,65			
				Quant. =>	168,9300000	Preço Total =>	57,039,21			

SERVIÇOS DIVERSOS										89.829,35
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
1.10.2										
Composição	C0769 SEINFRA	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	DOMOS	m²	1,0000000	119,11	119,11			
Insumo	I0544 SEINFRA	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	Material	m²	1,0500000	80,62	84,65			
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,7500000	20,77	15,58			
Insumo	I1627 SEINFRA	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	Material	M	2,3000000	3,14	7,22			
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	15,55	11,66			
			MO sem LS =>	LS =>	12,53	MO com LS =>	27,24			
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	148,89			
				Quant. =>	53,4800000	Preço Total =>	7,962,64			



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.10.3							
Composição	C1353 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,0000000	203,92	203,92
Insumo	I0824 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	14,8000000	7,03	104,04
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	20,77	57,12
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,7500000	15,55	42,76
		MO sem LS =>		LS =>	45,95	MO com LS =>	99,88
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	254,90
				Quant. =>	53,4800000	Preço Total =>	13.632,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.10.4							
Composição	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	10,89	10,89
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,89
		MO sem LS =>		LS =>	5,01	MO com LS =>	10,89
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	13,61
				Quant. =>	822,5800000	Preço Total =>	11.195,45

2 B - REFORMA DA QUADRA 84.486,54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1							
2.1.1							
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,09	6,09
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	64,18	0,39
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,53	1,29
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33
		MO sem LS =>		LS =>	2,03	MO com LS =>	4,41
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	7,61
				Quant. =>	514,8000000	Preço Total =>	3.917,63





2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3409 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	32,47	32,47
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	426,99	10,67
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
		MO sem LS =>	13,86	LS =>	11,82	MO com LS =>	25,68
		Valor do BDI =>	8,12			Valor com BDI =>	40,59
				Quant. =>	514,8000000	Preço Total =>	20.895,73

2.2	PINTURA							51.405,60
2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	20,46	20,46	
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	16,35	0,82	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,52	0,13	
Insumo	I1488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,33	1,36	
Insumo	I2097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	23,39	3,98	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
		MO sem LS =>	7,66	LS =>	6,52	MO com LS =>	14,18	
		Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI =>	25,58	
				Quant. =>	608,9600000	Preço Total =>	15.577,20	





2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3487 SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,52	15,52
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1600000	16,77	3,02
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	I6165 SEINFRA	LIQUIBILHO INCOLOR	Material	L	0,4800000	16,31	7,83
			MO sem LS =>	LS =>	3,30	MO com LS =>	7,17
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	19,40
			Quant. =>		608,9600000	Preço Total =>	11.813,82

2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1281 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	9,04	9,04
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0330000	16,35	0,54
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,0700000	16,77	1,17
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1760000	23,77	4,18
Insumo	I1346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2750000	1,61	0,44
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70
			MO sem LS =>	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,87
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	11,30
			Quant. =>		133,2800000	Preço Total =>	1.506,06

2.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1910 SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	1,0000000	22,87	22,87
Insumo	I0154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,0800000	5,18	0,41
Insumo	I2097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2500000	23,39	5,85
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
			MO sem LS =>	LS =>	7,64	MO com LS =>	16,61
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	28,59
			Quant. =>		508,4000000	Preço Total =>	14.535,16



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

2.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1041 SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	PISO	M	1,00000000	13,25	13,25
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,20000000	16,77	3,35
Insumo	I1178 SEINFRA	FITA CREPE 16MM	Material	M	2,00000000	0,21	0,42
Insumo	I2083 SEINFRA	TINTA 100% ACRÍLICA	Material	L	0,05000000	23,39	1,17
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,40000000	20,77	8,31
			MO sem LS =>	LS =>	5,36	MO com LS =>	11,66
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,56
				Quant. =>	98,00000000	Preço Total =>	1.622,88

2.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1351 SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	URBANIZAÇÃO	CJ	1,00000000	2.024,10	2.024,10
Insumo	I1140 SEINFRA	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	CJ	1,00000000	2.024,10	2.024,10
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		506,03	Valor com BDI =>	2.530,13
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	2.530,13



2.2.7	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1348 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	3.056,28	3.056,28
Insumo		I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2300000	71,04	16,34
Insumo		I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	105,0000000	0,53	55,65
Insumo		I1138 SEINFRA	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	Material	CJ	1,0000000	2.804,99	2.804,99
Insumo		I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,3000000	70,27	21,08
Insumo		I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	20,77	72,70
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	5,5000000	15,55	85,53
					LS =>	72,79	MO com LS =>	158,23
							Valor com BDI =>	3.820,35
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.820,35



8.237,58

2.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3.1	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	225,70	225,70
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,86	22,32
Insumo	I0419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	I0428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	9,71	9,71
Insumo	I0967 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,92	1,92
Insumo	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	9,03	0,90
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,33	9,99
Insumo	I1105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,48	2,48
Insumo	I1181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,78	2,34
Insumo	I1262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	21,19	21,19
Insumo	I1409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,84	1,68
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88
		MO sem LS =>		LS =>	69,70	MO com LS =>	151,50
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	282,13
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.128,52




2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4809 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	406,23	406,23
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16
Insumo	I9124 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	Material	UN	1,0000000	349,92	349,92
		MO sem LS =>		LS =>	25,91	MO com LS =>	56,32
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	507,79
				Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	7,109,06

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

522.780,62
130.705,61
653.486,23

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS
Abertura da Licitação 06/03/2023 08:00
Número do Processo Licitatório EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 003/2023/SME-TP

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 653.486,23 (SEISCENTOS E CINQUENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E SEIS REAS E VINTE E TRÊS CENTAVOS).


ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D
SOCIO ADMINISTRADOR







Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA JOSÉ RODRIGUES PONTE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ, CONFORME ORÇAMENTO EM ANEXO AO EDITAL.

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará 25,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro			
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	A - REFORMA	100,00%	50,00%	30,00%	20,00%
		589.029,69	284.514,85	170.708,91	113.805,94
2	B - REFORMA DA QUADRA	100,00%	50,00%	50,00%	50,00%
		84.456,54	42.228,27	42.228,27	42.228,27
	Porcentagem		43,54%	32,58%	23,88%
	Custo		284.514,85	212.937,18	156.034,21
	Porcentagem Acumulado		43,54%	76,12%	100,0%
	Custo Acumulado		284.514,84	497.452,02	653.486,23

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 653.486,23 (SEISCENTOS E CINQUENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS).

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D
SÓCIO ADMINISTRADOR





PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 003/2023/SME-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA JOSÉ RODRIGUES PONTE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ, CONFORME ORÇAMENTO EM ANEXO AO EDITAL.

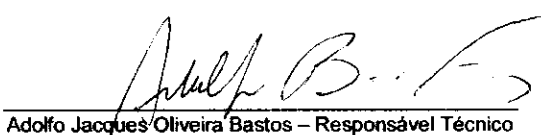
LICITANTE: AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 06.03.2023



4	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ		
5	OBRA: REFORMA DA E.E.I.MARIA JOSE		
6	LOCAL: SEDE		
7	COMPOSIÇÃO DE BDI		
10	COB	DESCRIÇÃO	%
11		Despesas Indiretas	
12	AC	Administração central	5,10
13	DF	Despesas financeiras	1,02
14	R	Riscos	0,50
15			
16			
17		Benefício	
18	S + G	Garantia/seguros	0,31
19	L	Lucro	5,55
20			
21			
22	I	Impostos	9,65
23		PIS	0,65
24		COFINS	3,00
25		ISS	1,50
26		CPRB (4,50 % Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
27		TOTAL DOS IMPOSTOS:	9,65
28			
29		BDI =	25,00%
30			
31	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		
32			

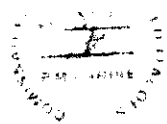

Adolfo Jacques Oliveira Bastos – Responsável Técnico
SÓCIO ADMINISTRADOR
ENGENHEIRO CIVIL – CREA-CE Nº 45025-D

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271
Nova Aldeota – CEP Nº 62.250-000 – Ipu – CE
E-mail: ab2engenharia@hotmail.com – Fone: (85) 9 9149.8787



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE
 EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 003/2023/SME-TP
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA JOSÉ RODRIGUES PONTE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ, CONFORME ORÇAMENTO EM ANEXO AO EDITAL.
 LICITANTE: AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 DATA: 06.03.2023



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		NORISTA %	%	NORISTA %	%
GRUPO A					
15	A1 INSS	3,00%	0,00%	20,00%	20,00%
16	A2 SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
17	A3 SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
18	A4 INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
19	A5 SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
20	A6 Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
21	A7 Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
22	A8 FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
23	A9 SBCONCI	3,00%	0,00%	0,00%	0,00%
24	A Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
26	B1 Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
27	B2 Férias	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
28	B3 Auxílio Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
29	B4 13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
30	B5 Licença Paternidade	0,67%	0,06%	0,07%	0,06%
31	B6 Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
32	B7 Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
33	B8 Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
34	B9 Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
35	B10 Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
36	B Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
38	C1 Aviso Prévio Indenizado	3,60%	4,31%	200,00%	4,31%
39	C2 Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
40	C3 Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
41	C4 Depósito Bancário Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
42	C5 Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
43	C Total	15,41%	11,86%	209,81%	11,86%
GRUPO D					
45	D1 Retenção de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
46	D2 Retenção de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Retenção do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
47	D Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
48	TOTAL(A+B+C+D)	85,20%	48,69%	388,63%	72,88%
49	CARIRÉ, 06 DE DEZEMBRO DE 2022				

Adolfo Jacques Oliveira Bastos – Responsável Técnico
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 ENGENHEIRO CIVIL – CREA-CE Nº 45025-D

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271
 Nova Aldeota – CEP Nº 62.250-000 - Ipu – CE
 E-mail: ab2engenharia@hotmail.com – Fone: (85) 9 9149.8787