



ANEXO - V

01. **PROJETO BÁSICO**
(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)
02. **ORÇAMENTO BÁSICO**
(Planilha orçamentária)
03. **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190508276

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES
 Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: 0617283141
 Registro: 333929CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**
AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA

CPF/CNPJ: 10.508.935/0001-37
 Nº: 305

Complemento:

Bairro: **PINHOS**
 UF: **CE**

CEP: 63860000

Cidade: **MADALENA**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **12/07/2019**

Valor: **R\$ 148.601,26**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MADALENA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **NOVA MADALENA**

Cidade: **MADALENA**

UF: **CE**

CEP: 63860000

Data de Início: **15/07/2019**

Previsão de término: **30/09/2019**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**

CPF/CNPJ: 10.508.935/0001-37

4. Atividade Técnica

7 - FISCALIZAÇÃO

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->
 EDIFICAÇÕES -> CONSERVAÇÃO PREDIAL -> #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA
 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->
 EDIFICAÇÕES -> CONSERVAÇÃO PREDIAL -> #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA

Quantidade

4,00

Unidade

un

4,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJ E FISCL. DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MÃE TOINHA; E.E.F JOSÉ HERMINIO RODRIGUES DO NASCIMENTO; C.E.I. MARIA DA CONCEIÇÃO BARROS PINHO E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL JOSÉ ALZIR SILVA LIMA. LOC. NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

Roberta Oliveira Roque Pires

Engenheira Civil

CREA: 061728314-1

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CPF: 049.483.563-01

Local _____ de _____ de _____
 data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CNPJ: 10.508.935/0001-37

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 226,50**

Registrada em: **17/07/2019**

Valor pago: **R\$ 226,50**

Nosso Número: **8213443657**





**PROJETO DE REFORMA DO C.E.I MÃE
TOINHA; C.E.I. MARIA DA CONCEIÇÃO
BARROS PINHO; C.E.I JOSÉ ALZIR
SILVA LIMA; E.E.F JOSÉ HERMINIO
RODRIGUES DO NASCIMENTO**

PROJETO DE REFORMA DOS C.E.I MÃE TOINHA; C.E.I. MARIA
DA CONCEIÇÃO BARROS PINHO; C.E.I JOSÉ ALZIR SILVA LIMA;
E.E.F JOSÉ HERMINIO RODRIGUES DO NASCIMENTO

JULHO /2019

	OBRA		
	OBRA :	PROJETO DE REFORMA DO C.E.I MÃE TOINHA; C.E.I. MARIA DA CONCEIÇÃO BARROS PINHO; C.E.I JOSÉ ALZIR SILVA LIMA; E.E.F JOSÉ HERMINIO RODRIGUES DO NASCIMENTO	
	ENDEREÇO :	MADALENA-CE	
	CLIENTE :	PREFEITURA DE MUNICIPAL DE MADALENA	
	OBSERVAÇÃO :		

ORÇAMENTO	BDI %	VALOR R\$
REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MARIA DA CONCEIÇÃO BARROS PINHO	20,00	28.294,60
REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MÃE TOINHA	20,00	32.977,92
REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL JOSÉ ALZIR SILVA LIMA	20,00	60.216,09
REFORMA DO E.E.F JOSÉ HERMINIO RODRIGUES DO NASCIMENTO	20,00	27.112,65
Total.....:		148.601,26

Cento e Quarenta e Oito Mil Seiscentos e Um reais e Vinte e Seis centavos



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 063728314-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA DO C.E.I MÃE TOINHA; C.E.I. MARIA DA CONCEIÇÃO BARROS PINHO; C.E.I JOSÉ ALZIR SILVA LIMA; E E.F. JOSÉ HERMINIO RODRIGUES DO NASCIMENTO	DATA :		BDI : 0.00%
	LOCAL:		FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE E	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MARIA DA CONCEIÇÃO BARROS PINHO					38.089,66
1.1		REFORMA					38.089,66
1.1.1		PAREDES E PAINÉIS					977,12
1.1.1.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	31,00	31,52	977,12
1.1.2		INSTALAÇÃO ELETRICA					744,71
1.1.2.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	3,00	33,49	100,47
1.1.2.2	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	2,00	43,63	87,26
1.1.2.3	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	2,00	13,07	26,14
1.1.2.4	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	18,00	16,82	302,76
1.1.2.5	C3581	MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	23,00	6,26	143,98
1.1.2.6	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	5,00	16,82	84,10
1.1.3		INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA					319,96
1.1.3.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	3,00	13,24	39,72
1.1.3.2	00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2" OU 3/4" - BDI = 20,00	SINAPI	UN	1,00	21,13	21,13
1.1.3.3	00020269	LAVATORIO/CUBA DE ÊMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM - BDI = 20,00	SINAPI	UN	1,00	84,67	84,67
1.1.3.4	00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO - BDI = 20,00	SINAPI	UN	1,00	1,78	1,78
1.1.3.5	36906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - BDI = 20,00	SINAPI	UN	2,00	49,46	98,92
1.1.3.6	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - BDI = 20,00	SINAPI	UN	3,00	10,58	31,74
1.1.3.7	I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	42,00	42,00
1.1.4		COBERTURA					12.990,24
1.1.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	291,00	44,64	12.990,24
1.1.5		REVESTIMENTO					2.563,82
1.1.5.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	10,60	241,87	2.563,82
1.1.6		ESQUADRIAS					553,83
1.1.6.1	I1223	GRADIL DE FERRO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	4,68	118,34	553,83
1.1.7		PAVIMENTAÇÃO					2.318,53
1.1.7.1	I0109	AREIA MÉDIA - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	16,87	61,20	1.032,44
1.1.7.2		RAMPA DE ACESSO PNE					1.286,09
1.1.7.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	5,25	244,97	1.286,09
1.1.8		PINTURA					16.964,92
1.1.8.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	279,71	16,58	4.637,59
1.1.8.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	270,05	15,05	4.064,25
1.1.8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	106,03	21,20	2.247,84
1.1.8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	154,00	39,06	6.015,24
1.1.9		ACESSÓRIOS					656,53
1.1.9.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	2,00	132,84	265,68
1.1.9.2	C0586	CADEADO MÉDIO - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	2,00	18,30	36,60

1.1.9.3	74084/001	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM - BDI = 20,00	SINAPI	UN	1,00	168,24	168,24
1.1.9.4	17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	0,40	224,82	89,93
1.1.9.5	95573	MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 - BDI = 20,00	SINAPI	UN	2,00	48,04	96,08
1.1.10	COMPLEMENTAÇÃO						0,00
1.1.10.1	COLUNA E COBERTA NA AREA EXTERNA						0,00
2	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MÃE TOINHA						47.591,07
2.1	REFORMA						47.591,07
2.1.1	ESTRUTURA						74,96
2.1.1.1	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	0,32	234,24	74,96
2.1.2	PAREDES E PAINÉIS						151,40
2.1.2.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	151,40	151,40
2.1.3	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						1.388,87
2.1.3.1	00011761	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO - BDI = 20,00	SINAPI	UN	5,00	62,56	312,80
2.1.3.2	00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL - BDI = 20,00	SINAPI	UN	1,00	29,40	29,40
2.1.3.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	5,00	13,24	66,20
2.1.3.4	I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	5,00	38,64	193,20
2.1.3.5	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - BDI = 20,00	SINAPI	UN	3,00	49,46	148,38
2.1.3.6	86863	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - BDI = 20,00	SINAPI	UN	3,00	10,58	31,74
2.1.3.7	I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO) - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	5,00	15,40	77,00
2.1.3.8	C0014	ADAPTADOR DE JUNTAS ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	3,00	8,05	24,15
2.1.3.9	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - BDI = 20,00	SINAPI	UN	5,00	6,24	31,20
2.1.3.10	I1975	TE PVC SOLDÁVEL 50MM - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	4,00	8,74	34,96
2.1.3.11	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 20,00	SINAPI	UN	5,00	3,83	19,15
2.1.3.12	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - BDI = 20,00	SEINFRA	M	2,00	7,51	15,02
2.1.3.13	00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - BDI = 20,00	SINAPI	UN	4,00	29,24	116,96
2.1.3.14	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	0,75	341,68	256,26
2.1.3.15	C0278	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm - BDI = 20,00	SEINFRA	M	5,00	1,45	7,25
2.1.3.16	89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 20,00	SINAPI	UN	4,00	6,30	25,20
2.1.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						4.042,07
2.1.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	2,00	33,49	66,98
2.1.4.2	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	2,00	53,72	107,44
2.1.4.3	C1488	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS PARALELO 10A 250V - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	2,00	60,23	120,46
2.1.4.4	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	8,00	37,84	302,72
2.1.4.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 20,00	SINAPI	UN	6,00	22,39	134,34
2.1.4.6	I2118	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	3,00	13,34	40,02
2.1.4.7	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	25,00	16,82	420,50
2.1.4.8	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	6,00	16,82	100,92
2.1.4.9	C3581	MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	7,00	6,26	43,82



Roberta Oliveira Boque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



2.1.4.10	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 20,00	SINAPI	M	400,00	3,71	1.484,00
2.1.4.11	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	120,00	5,10	612,00
2.1.4.12	I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	20,00	0,70	14,00
2.1.4.13	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	193,27	193,27
2.1.4.14	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	3,00	87,20	261,60
2.1.4.15	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	20,00	6,11	122,20
2.1.4.16	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO - BDI = 20,00	SINAPI	UN	10,00	1,78	17,80
2.1.5	REVESTIMENTO						1.534,25
2.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	1,25	6,23	7,79
2.1.5.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	1,68	38,16	64,11
2.1.5.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	43,00	32,20	1.384,60
2.1.5.4	I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	1,65	36,28	59,86
2.1.5.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	1,65	10,84	17,89
2	FERRAGENS						474,18
2.1.6.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	2,00	132,84	265,68
2.1.6.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	45,66	45,66
2.1.6.3	00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO - BDI = 20,00	SINAPI	UN	6,00	27,14	162,84
2.1.7	COBERTURA						19.380,01
2.1.7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	434,14	44,64	19.380,01
2.1.8	PINTURA						16.832,60
2.1.8.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	308,40	16,58	5.113,27
2.1.8.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	490,00	15,05	7.374,50
2.1.8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	61,80	39,06	2.413,91
2.1.8.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	3,36	17,17	57,69
2.1.8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	88,36	21,20	1.873,23
2.1.9	PAVIMENTAÇÃO						3.712,73
2.1.9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	7,00	530,39	3.712,73
3	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL JOSÉ ALZIR SILVA LIMA						60.216,09
3.1	REFORMA						60.216,09
3.1.1	PAREDES E PAINEIS						151,40
3.1.1.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	151,40	151,40
3.1.2	INSTALAÇÕES ELETRICAS						2.109,29
3.1.2.1	00038782	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT - BDI = 20,00	SINAPI	UN	107,00	8,52	911,64
3.1.2.2	00039388	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10) - BDI = 20,00	SINAPI	UN	4,00	33,06	132,24
3.1.2.3	00039381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V) - BDI = 20,00	SINAPI	UN	6,00	10,01	60,06
3.1.2.4	00038092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - BDI = 20,00	SINAPI	UN	4,00	2,30	9,20
3.1.2.5	00038100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) - BDI = 20,00	SINAPI	UN	3,00	2,48	7,44
3.1.2.6	00038784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS) - BDI = 20,00	SINAPI	UN	6,00	38,66	231,96
3.1.2.7	83391	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO - BDI = 20,00	SINAPI	UN	20,00	31,96	639,20

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

3.1.2.8	83392	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO - BDI = 20,00	SINAPI	UN	5,00	23,51	117,55
3.1.3	INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIA						285,06
3.1.3.1	C0015	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4") - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	7,00	6,79	17,53
3.1.3.2	I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATORIO) - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	8,00	15,40	123,20
3.1.3.3	00006158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO - BDI = 20,00	SINAPI	UN	7,00	3,83	26,83
3.1.3.4	00037588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1 1/2" SEM LADRAO - BDI = 20,00	SINAPI	UN	3,00	21,14	63,42
3.1.3.5	00011731	GRELHA PVC BRANCA QUADRADA, 150 X 150 MM - BDI = 20,00	SINAPI	UN	4,00	4,24	16,96
3.1.3.6	00004897	PLUG PVC, ROSCAVEL 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 20,00	SINAPI	UN	3,00	1,92	5,76
3.1.3.7	00004895	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - BDI = 20,00	SINAPI	UN	3,00	0,46	1,38
3.1.4	LOUÇAS E METAIS						2.672,01
3.1.4.1	00011781	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO - BDI = 20,00	SINAPI	UN	6,00	184,70	1.108,20
3.1.4.2	I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	2,00	42,00	84,00
3.1.4.3	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - BDI = 20,00	SINAPI	UN	4,00	42,00	168,00
3.1.4.4	00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) - BDI = 20,00	SINAPI	UN	4,00	46,80	187,20
3.1.4.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	6,00	110,23	661,38
3.1.4.6	00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 " - BDI = 20,00	SINAPI	UN	3,00	21,13	63,39
3.1.4.7	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	3,00	50,48	151,44
3.1.4.8	I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	3,00	82,80	248,40
3.1.5	REVESTIMENTO						136,56
3.1.5.1	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	4,00	32,20	128,80
3.1.5.2	00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII - BDI = 20,00	SINAPI	KG	4,00	1,94	7,76
3.1.6	ESQUADRIAS						15.829,88
3.1.6.1	PORTA TIPO P2 (0,80 x 2,10) CONFORME PROJETO						1.877,63
3.1.6.1.1	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - BDI = 20,00	SINAPI	UN	4,00	467,04	1.868,16
3.1.6.1.2	C2319	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	9,47	9,47
3.1.6.2	PORTA TIPO P1 (0,80 x 2,10) CONFORME PROJETO COM 2 PUXADORES, 2 CHAPAS DE AÇO, 2 MOLDURAS, 1 VIDRO						4.121,40
3.1.6.2.1	COMP-712255	PORTA TIPO P1 (0,80 x 2,10) CONFORME PROJETO - BDI = 20,00	PRÓPRIA	UN	12,00	343,45	4.121,40
3.1.6.3	PORTA TIPO PM-10						232,32
3.1.6.3.1	I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m) - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	2,00	116,16	232,32
3.1.6.4	PORTA TIPO P3 (0,80X 2,10) CONFORME PROJETO COM VENEZIANA DE MADEIRA						696,96
3.1.6.4.1	COMP-059636	PORTA TIPO P3 (0,80X 2,10) CONFORME PROJETO COM VENEZIANA DE MADEIRA - BDI = 20,00	PRÓPRIA	UN	6,00	116,16	696,96
3.1.6.5	VIDROS						4.556,29
3.1.6.5.1	ESPELHOS COM MOLDURA INOX, SEGUNDO CADERNO DE COMPONENTES (PROJETO PADRÃO FNDE)- LAVATORIOS PNE, LAVATORIOS WC ADMINISTRATIVO, WC BLOCO MULTIUSO, VESTIARIOS, BLOCO DE SERVIÇO E LACTÁRIO						3.750,46
3.1.6.5.1.1	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO - BDI = 20,00	SINAPI	M2	7,00	535,78	3.750,46
3.1.6.5.2	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO QUEBRADO NAS ESQUADRIAS DE FERRO						805,83
3.1.6.5.2.1	COMP-544213	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - COM COLOCAÇÃO - BDI = 20,00	PRÓPRIA	M2	1,90	156,48	297,31
3.1.6.5.2.2	74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA - BDI = 20,00	SINAPI	M2	1,00	508,52	508,52
3.1.6.6	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	3,70	39,79	147,22
3.1.6.7	I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA - BDI = 20,00	SEINFRA	M	14,00	264,61	3.704,54
3.1.6.8	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	1,00	411,12	411,12



Roberta Oliveira Roque Pinheiro
Engenheira Civil
CREA: 067/28314-1

3.1.6.9	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA - BDI = 20,00	SEINFRA	M	10,00	8,24	82,40
3.1.7	FERRAMENTAS E FERRAGENS						7.023,99
3.1.7.1	00011560	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM - BDI = 20,00	SINAPI	UN	4,00	137,63	550,52
3.1.7.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	3,00	140,64	421,92
3.1.7.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	2,00	132,84	265,68
3.1.7.4	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA - BDI = 20,00	SEINFRA	M	10,40	269,96	2.907,58
3.1.7.5	C4006	REDE DE GAS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) - BDI = 20,00	SEINFRA	M	15,00	23,70	355,50
3.1.7.6	00004889	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4" - BDI = 20,00	SINAPI	UN	1,00	3,04	3,04
3.1.7.7	97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 20,00	SINAPI	UN	1,00	18,73	18,73
3.1.7.8	I4242	PARAFUSO C/ PORCÃO PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	7,44	7,44
3.1.7.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	132,84	132,84
3.1.7.10	C0587	CADEADO PEQUENO - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	7,00	16,42	114,94
3.1.7.11	PELICULA DE INSULFILM - PARA ESQUADRIAS DE VIDRO- (SALAS DE AULA- CRECHE I, II, III , PRÉ INFANCIA, INFORMATICA , LEITURA E COZINHA						1.662,78
3.1.7.11.1	I1611	PELICULA DE INSULFILM - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	37,00	44,94	1.662,78
3.1.7.12	00011560	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM - BDI = 20,00	SINAPI	UN	4,00	137,63	550,52
3.1.7.13	C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	10,00	13,25	132,50
3.1.8	PINTURA						32.007,90
3.1.8.1	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS S/ MASSA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	460,27	24,47	11.262,81
3.1.8.2	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMAOS EM LAJES INTERNA E EXTERNAS S/ MASSA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	634,04	24,47	15.514,96
3.1.8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	133,90	39,06	5.230,13
4	REFORMA DO E.E.F JOSÉ HERMINIO RODRIGUES DO NASCIMENTO						31.699,84
4.1	REFORMA						31.699,84
4.1.1	PAREDES E PAINEIS						151,40
4.1.1.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	151,40	151,40
4.1.2	LOUÇAS , ACESSÓRIOS E METAIS						1.691,02
4.1.2.1	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - BDI = 20,00	SINAPI	UN	3,00	10,58	31,74
4.1.2.2	C0014	ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	3,00	8,05	24,15
4.1.2.3	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - BDI = 20,00	SINAPI	UN	3,00	6,24	18,72
4.1.2.4	I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	3,00	8,74	26,22
4.1.2.5	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 20,00	SINAPI	UN	3,00	3,83	11,49
4.1.2.6	C3592	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2") - BDI = 20,00	SEINFRA	M	3,00	13,58	40,74
4.1.2.7	00020068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 20,00	SINAPI	M	4,00	11,71	46,84
4.1.2.8	00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 20,00	SINAPI	UN	4,00	4,68	18,72
4.1.2.9	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - BDI = 20,00	SINAPI	UN	2,00	42,00	84,00
4.1.2.10	00020260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA) - BDI = 20,00	SINAPI	UN	1,00	9,41	9,41
4.1.2.11	COMP.EXT_08	REGISTRO/REGULADOR DE GLP - BDI = 20,00	PRÓPRIA	UN	1,00	46,80	46,80
4.1.2.12	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	13,24	13,24
4.1.2.13	72739	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BDI = 20,00	SINAPI	UN	2,00	504,32	1.008,64



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA/061728314-1

4.1.2.14	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - BDI = 20,00	SINAPI	UN	1,00	202,13	202,13
4.1.2.15	I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2") - BDI = 20,00	SEINFRA	M	10,00	2,69	25,90
4.1.2.16	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	2,00	9,60	19,20
4.1.2.17	00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 20,00	SINAPI	UN	2,00	0,44	2,88
4.1.2.18	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - BDI = 20,00	SINAPI	UN	1,00	7,72	7,72
4.1.2.19	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 20,00	SINAPI	M	4,00	13,37	53,18
4.1.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						3.764,29
4.1.3.1	C3581	MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	16,00	6,26	100,16
4.1.3.2	COMP-914303	LÂMPADA LED 15 W BIVOLT BRANCA, FORMATO EM U (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) - BDI = 20,00	PRÓPRIA	UN	16,00	52,51	840,16
4.1.3.3	I1181	FITA ISOLANTE - BDI = 20,00	SEINFRA	M	10,00	0,94	9,40
4.1.3.4	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 - BDI = 20,00	SINAPI	UN	2,00	53,95	107,90
4.1.3.5	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	100,00	5,10	510,00
4.1.3.6	I1724	PREGO - BDI = 20,00	SEINFRA	KG	1,00	13,51	13,51
4.1.3.7	I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	5,00	8,35	41,75
4.1.3.8	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	5,00	53,72	268,60
4.1.3.9	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA 10A.250V - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	5,00	37,84	189,20
4.1.3.10	I1257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	4,00	20,23	80,92
4.1.3.11	00038775	BASE E27, POLUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADATENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) - BDI = 20,00	SINAPI	UN	2,00	46,68	93,36
4.1.3.12	00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - BDI = 20,00	SINAPI	UN	2,00	31,44	62,88
4.1.3.13	I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	20,00	0,70	14,00
4.1.3.14	C1497	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA P/CAMPAINHA 10A 250V - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	26,76	26,76
4.1.3.15	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	99,42	99,42
4.1.3.16	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	193,27	193,27
4.1.3.17	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 20,00	SINAPI	M	300,00	3,71	1.113,00
4.1.4	REVESTIMENTO						371,13
4.1.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	3,00	6,23	18,69
4.1.4.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	3,00	38,16	114,48
4.1.4.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	3,00	32,20	96,60
4.1.4.4	I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	3,00	36,28	108,84
4.1.4.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	3,00	10,84	32,52
4.1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						2.729,18
4.1.5.1	PORTAS WC						1.790,80
4.1.5.1.1	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - BDI = 20,00	SINAPI	UN	2,00	445,81	891,62
4.1.5.1.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) - BDI = 20,00	SEINFRA	CJ	4,00	36,22	144,88
4.1.5.1.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm - BDI = 20,00	SEINFRA	CJ	2,00	377,15	754,30
4.1.5.2	PORTA P2- SALA 001						456,58
4.1.5.2.1	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	323,74	323,74
4.1.5.2.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	132,84	132,84



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

4.1.5.3	PORTA P1 - SALA 002						481,80
4.1.5.3.1	C4427	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	348,96	348,96
4.1.5.3.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	132,84	132,84
4.1.6	COBERTURA						6.943,89
4.1.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	136,28	44,64	6.083,54
4.1.6.2	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" - BDI = 20,00	SEINFRA	M	13,80	62,33	860,15
4.1.7	PINTURA						15.396,75
4.1.7.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	339,22	16,58	5.614,27
4.1.7.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	402,29	15,05	6.054,46
4.1.7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	73,98	39,06	2.889,66
4.1.7.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	13,08	17,17	224,58
4.1.7.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	28,48	21,20	603,78
4.1.8	PAVIMENTAÇÃO						652,38
4.1.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	1,23	530,39	652,38
VALOR BDI TOTAL:							24.767,86
VALOR TOTAL:							148.601,26

Cento e Quarenta e Oito Mil Seiscentos e Um reais e Vinte e Seis centavos

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

ORÇAMENTO - CURVA ABC



OBRA:
LOCAL:
CLIENTE:

PROJETO DE REFORMA DO C.E.I. MÃE TOINHA, C.E.I. MARIA DA CONCEIÇÃO BARROS PINHO, C.E.I. JOSÉ ALZIR SILVA LIMA, E.E.F. JOSÉ HERMINIO RODRIGUES DO NASCIMENTO
MADALENA-CE
PREFEITURA DE MUNICIPAL DE MADALENA

DATA:

DATA :		BDI :		0,00%	
FORNE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1611,3029	17,85	28.761,76	19,35	23,23	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1076,578	17,83	19.195,39	12,92	38,73	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1278,5385	14,52	18.564,38	12,49	53,72	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1221,04757	13,21	16.130,04	10,85	66,74	
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	KG	833,2637	6,40	5.332,89	3,59	71,05	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	MATERIAL	L	397,0373	12,08	4.796,21	3,23	74,92	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	L	262,6344	16,96	4.454,28	3,00	78,52	
I9639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	MATERIAL	M	14	220,51	3.087,14	2,08	81,01	
00011185	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	8	343,99	2.751,92	1,85	83,24	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	5168,52	0,51	2.635,95	1,77	85,36	
I9639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	MATERIAL	M	10,4	220,51	2.293,30	1,54	87,22	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	103,448	21,46	2.219,99	1,49	89,01	
INS-526796	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 1MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	M²	12	160,00	1.920,00	1,29	90,56	
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	19	96,80	1.839,20	1,24	92,04	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	3565,55885	0,46	1.640,16	1,10	93,37	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	131,3172	12,08	1.586,31	1,07	94,65	
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2.5	SINAPI	MATERIAL	M	833	1,79	1.491,07	1,00	95,85	
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	MATERIAL	M2	37	37,45	1.385,65	0,93	96,97	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	68	18,07	1.228,76	0,83	97,97	
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	50,8416	20,34	1.034,12	0,70	98,80	
00004992	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM. E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	MATERIAL	UN	4	255,45	1.021,80	0,69	99,63	
000011781	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	MATERIAL	UN	6	153,92	923,52	0,62	100,37	
000011560	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	8	114,69	917,52	0,62	101,11	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	16,87	51,00	860,37	0,58	101,81	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	45,7	17,83	814,83	0,55	102,47	
000381702	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT	SINAPI	MATERIAL	UN	107	7,10	759,70	0,51	103,08	



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 069728314-1

000381702



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	44,9	14,52	651,95	0,44	103,61
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	43,4	14,52	630,17	0,42	104,11
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	11,6447435	51,00	593,88	0,40	104,59
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	MATERIAL	UN	18	32,27	580,86	0,39	105,06
00011785	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	SINAPI	MATERIAL	UN	2	247,76	495,52	0,33	105,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	6,96528	69,75	487,29	0,33	105,86
INS-437716	LAMPADA LED 15 W BIVOLT BRANCA, FORMATO EM U	PRÓPRIA	GERAL	UN	16	30,00	480,00	0,32	106,24
00004987	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	MATERIAL	UN	2	234,69	469,38	0,32	106,62
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,69	98,62	461,54	0,31	107,00
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	10	46,00	460,00	0,31	107,37
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6	75,63	453,78	0,31	107,73
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	34,9554134	12,24	427,85	0,29	108,08
00001079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	SINAPI	MATERIAL	UN	20	18,75	375,00	0,25	108,38
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	MATERIAL	UN	43	8,60	369,80	0,25	108,68
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	36,700054	8,59	341,02	0,23	108,96
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	13,8	24,30	335,34	0,23	109,23
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	137,896	2,19	301,99	0,20	109,47
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	SERVICO	M	15	19,75	296,25	0,20	109,71
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	MATERIAL	L	28,9731	9,88	286,25	0,19	109,94
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	21,6252	12,78	276,37	0,19	110,16
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	MATERIAL	UN	5	52,13	260,65	0,18	110,38
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	17,8	14,52	258,46	0,17	110,58
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	123,45	246,90	0,17	110,78
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	942,075	0,26	244,94	0,16	110,98
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	MATERIAL	UN	6	39,00	234,00	0,16	111,17
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	10,2	22,55	230,01	0,15	111,36
11257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	MATERIAL	UN	13	16,86	219,18	0,15	111,53
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M2	1	216,85	216,85	0,15	111,71
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	52,50	210,00	0,14	111,88
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	69,00	207,00	0,14	112,04
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	371,4915	0,55	204,32	0,14	112,29
00000587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	SINAPI	MATERIAL	KG	10,78	18,80	202,66	0,14	112,31
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	MATERIAL	UN	6	32,30	193,80	0,13	112,53

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	2	UN	112,69	225,38
00038784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	6	UN	112,64	675,84
12320	ENCANADOR	10,625	H	113,00	1.200,63
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	0,75	M2	113,14	84,86
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	1,9	M2	113,28	215,23
11346	LIXA PARA FERRO	127,104	UN	113,41	14.411,11
17603	SIFÃO PVC MULTI-USEO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	13	UN	113,55	1.476,15
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	5	UN	113,68	568,40
10970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	3	UN	113,80	341,40
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	7	UN	113,93	797,91
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 14025)	4	UN	114,06	456,24
10163	14025 AÇO CA-50	34,428	KG	114,18	3.931,12
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	11,786461	H	114,30	1.347,11
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	15,026715	H	114,41	1.718,11
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	4,65	M2	114,53	532,67
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	11,930301	H	114,64	1.368,11
00001360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	7,35	M2	114,75	843,50
11582	PARAFUSO N.12X25MM	220	UN	114,86	25.270,00
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	6	UN	114,97	689,92
00041758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE "50" MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	1	UN	115,07	115,07
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	3,7	M2	115,17	426,23
00010489	VIDRACEIRO	12,74994	H	115,27	1.469,11
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	6	UN	115,36	692,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	137,896	H	115,46	15.811,11
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	46	UN	115,55	5.315,30
00006111	SERVENTE DE OBRAS	13,466404	H	115,64	1.556,11
11516	MASSA PARA VIDRO	13,9	KG	115,73	1.588,70
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	265	UN	115,82	30.690,30
00039388	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	4	UN	115,91	463,64
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	1,59	M3	116,00	184,44
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	7,28	H	116,08	845,18
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	30,8	M	116,17	3.578,12
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	3	UN	116,25	348,75

Roberta Oliveira Boque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	MATERIAL	UN	2	52,13	104,26	0,07	116,34
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	22	16,21	100,41	0,07	116,42
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	MATERIAL	UN	4	24,37	97,48	0,07	116,50
00020017	GUARNICAO/ALIZAR/VISTA MACICA, E= "1" CM, L= "4,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	26,2	3,42	96,44	0,06	116,57
10401	CADEADO PEQUENO	SEINFRA	MATERIAL	UN	7	13,68	95,76	0,06	116,65
11464	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	MATERIAL	UN	11	8,60	94,60	0,06	116,73
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	82,28	82,28	0,06	116,79
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	MATERIAL	UN	2	40,94	81,88	0,06	116,86
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	220	0,37	81,40	0,05	116,93
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	15,85	79,25	0,05	116,99
11530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,4	17,83	78,45	0,05	117,05
00036775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	MATERIAL	UN	2	38,90	77,80	0,05	117,12
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,4	187,35	74,94	0,05	117,18
11797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2')	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	24,49	73,47	0,05	117,24
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1	71,78	71,78	0,05	117,29
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1	70,56	70,56	0,05	117,35
00036601	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 "	SINAPI	MATERIAL	UN	4	17,61	70,44	0,05	117,41
00001088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	SINAPI	MATERIAL	UN	5	13,81	69,05	0,05	117,46
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	MATERIAL	UN	10	6,90	69,00	0,05	117,52
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	MATERIAL	UN	2	33,91	67,82	0,05	117,57
11257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	16,86	67,44	0,05	117,63
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	61,30235	1,10	67,43	0,05	117,68
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	30,60	61,20	0,04	117,73
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	30,10	60,20	0,04	117,78
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	9	6,50	58,50	0,04	117,83
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	MATERIAL	KG	7,398	7,62	56,37	0,04	117,87
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	53,52	53,52	0,04	117,92
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,67	14,52	53,29	0,04	117,96
00037588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	SINAPI	MATERIAL	UN	3	17,62	52,86	0,04	118,00
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	MATERIAL	UN	2	26,20	52,40	0,04	118,04
11866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	SEINFRA	MATERIAL	L	2,5	20,50	51,25	0,03	118,09
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,87	17,83	51,17	0,03	118,13
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	7	7,28	50,96	0,03	118,21
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	25,10	50,20	0,03	118,25
00039381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	MATERIAL	UN	6	8,34	50,04	0,03	118,29



Assinado por: **João Roberto Pires**
Engenheiro Civil
REA: 061728314-1



01095	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	24,88	49,76	0,03	118,29
02080	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	355	76,75	49,17	0,03	118,33
01018	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,854	55,00	46,97	0,03	118,37
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	137,896	0,34	46,88	0,03	118,41
01731	PREGO 19X33	SEINFRA	MATERIAL	KG	4,14	11,25	46,62	0,03	118,44
02369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	MATERIAL	M	4	10,80	43,20	0,03	118,48
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	MATERIAL	M	4,244	9,66	41,00	0,03	118,51
00020068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	4	9,76	39,04	0,03	118,54
01261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	19,09	38,18	0,03	118,57
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	MATERIAL	UN	0,171459886	218,96	37,54	0,03	118,60
00957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	20	1,83	36,60	0,02	118,63
01747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	36,37	36,37	0,02	118,66
02412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	36,37	36,37	0,02	118,69
02119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	6,96	34,80	0,02	118,72
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	6	5,76	34,56	0,02	118,75
02118	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	11,12	33,36	0,02	118,77
00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	MATERIAL	UN	1	32,53	32,53	0,02	118,80
00400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	15,25	30,50	0,02	118,83
00113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	22,6	1,33	30,06	0,02	118,85
01028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"x3" REF.1523	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	29,06	29,06	0,02	118,87
01917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	MATERIAL	M	4,77	5,76	27,48	0,02	118,90
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	6,3	4,10	25,83	0,02	118,92
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,14859673	172,27	25,60	0,02	118,94
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	MATERIAL	UN	1	24,50	24,50	0,02	118,96
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	MATERIAL	UN	2	11,63	23,26	0,02	118,98
01566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	40	0,58	23,20	0,02	118,99
02199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	10	2,24	22,40	0,02	119,01
00006158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO	SINAPI	MATERIAL	UN	7	3,19	22,33	0,02	119,03
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	MATERIAL	UN	9	2,48	22,32	0,02	119,05
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	MATERIAL	UN	15,41274624	1,44	22,19	0,01	119,07
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	SINAPI	MATERIAL	PAR	1,894525565	11,59	21,96	0,01	119,08
01328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,0695	17,83	19,07	0,01	119,10
01919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	MATERIAL	UN	12	1,38	16,56	0,01	119,11
02195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	3,03	5,24	15,88	0,01	119,13
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	4	3,90	15,60	0,01	119,14

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA-061728314-1

Handwritten signature



00011686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1 1/2" X 20 CM)	SINAPI	MATERIAL	UN	2	7,56	15,12	0,01	119,15
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,06328512	151,34	15,03	0,01	119,16
00001872	CAXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	UN	10	1,48	14,80	0,01	119,17
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	6	2,44	14,64	0,01	119,19
00011731	GRELHA PVC BRANCA QUADRADA, 150 X 150 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	4	3,53	14,12	0,01	119,20
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	MATERIAL	UN	0,367410102	38,25	14,05	0,01	119,21
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	MATERIAL	PAR	0,221033498	61,82	13,66	0,01	119,22
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	MATERIAL	L	1,26	10,35	13,04	0,01	119,23
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	TRANSPORT E	H	12,39607128	1,00	12,40	0,01	119,24
00011955	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	MATERIAL	UN	4	3,09	12,36	0,01	119,25
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,5	8,05	12,08	0,01	119,26
11921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	6,00	12,00	0,01	119,27
00020148	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	4	2,85	11,40	0,01	119,28
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	1	11,26	11,26	0,01	119,29
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	1	11,26	11,26	0,01	119,30
11256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 CAMPAINHA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	10,24	10,24	0,01	119,31
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1,144355	8,74	10,00	0,01	119,31
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,081868855	120,00	9,82	0,01	119,32
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L	SINAPI	MATERIAL	UN	0,9869357	9,53	9,22	0,01	119,33
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,07365	2,86	8,79	0,01	119,34
10007	ADAPTADOR PVC P/SIFAO 1 1/4"X40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	13	0,67	8,71	0,01	119,34
00020260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	SINAPI	MATERIAL	UN	1	7,84	7,84	0,01	119,35
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	10	0,78	7,90	0,01	119,36
00038092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	4	1,92	7,68	0,01	119,36
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	MATERIAL	UN	6	1,26	7,56	0,01	119,37
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	137,896	0,05	6,89	0,00	119,37
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRADOS DE 2,0 A 4,0	SINAPI	MATERIAL	UN	0,005460682	1,225,00	6,69	0,00	119,38
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	TRANSPORT E	H	6,524248042	1,00	6,52	0,00	119,38
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	MATERIAL	KG	4	1,62	6,48	0,00	119,39
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	24	0,27	6,48	0,00	119,40
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	2	3,11	6,22	0,00	119,40
00038100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	MATERIAL	UN	3	2,07	6,21	0,00	119,41

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	SEINFRA	MATERIAL	UN		6,20	0,00	119,41
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3/8" X 25 MM (1")	SINAPI	MATERIAL	UN	18	0,05	0,00	119,41
00040355	LUA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, 3/4" X 1/2"	SINAPI	MATERIAL	UN	1	5,93	0,00	119,42
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	MATERIAL	UN	0,007804914	759,00	0,00	119,42
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	MATERIAL	UN	1,100530714	5,36	0,00	119,43
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	MATERIAL	UN	0,024972966	223,42	0,00	119,43
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	MATERIAL	UN	6	0,92	0,00	119,44
10075	ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC 40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	6	0,88	0,00	119,44
00006140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	SINAPI	MATERIAL	UN	2	2,50	0,00	119,45
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,424	11,50	0,00	119,45
00044897	PLUG PVC, ROSCAVEL 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	3	1,60	0,00	119,45
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	2,02	2,33	0,00	119,46
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	0,031205865	148,28	0,00	119,46
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,1369	32,16	0,00	119,47
19056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,1024	42,00	0,00	119,47
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	MATERIAL	UN	0,005350365	782,52	0,00	119,47
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,0915	43,56	0,00	119,48
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,183443049	21,07	0,00	119,48
00038366	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	SINAPI	MATERIAL	UN	0,006246689	605,79	0,00	119,48
12353	HIDRACOR	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,9555	3,73	0,00	119,48
11941	TARGETA CROMADA P/JANELAS VENEZIANA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	3,53	0,00	119,49
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	MATERIAL	UN	0,108	31,37	0,00	119,49
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,005350365	632,73	0,00	119,49
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,2598	2,65	0,00	119,50
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	MATERIAL	UN	0,0876	36,13	0,00	119,50
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	MATERIAL	L	0,183443049	16,28	0,00	119,50
00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	8	0,37	0,00	119,50
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	MATERIAL	UN	2	1,48	0,00	119,51
11302	JOELHO PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 20X1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	1,31	0,00	119,51
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,0303	0,85	0,00	119,51
00004889	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	SINAPI	MATERIAL	UN	1	2,53	0,00	119,51
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	MATERIAL	UN	0,349042355	6,99	0,00	119,51

Roberto Oliveira Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA: 061728314-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA DO C.E.I MÃE TOINHA; C.E.I. MARIA DA CONCEIÇÃO BARROS PINHO; C.E.I JOSÉ ALZIR SILVA LIMA; E.E.F JOSÉ HERMINIO RODRIGUES DO NASCIMENTO		DATA : BDI: 0,00%																					
	LOCAL:	MADALENA-CE		<table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																					
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
CLIENTE:	PREFEITURA DE MUNICIPAL DE MADALENA																								

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	305,90	7,65
TOTAL SERVICO:						7,65
VALOR:						26,28

C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,85	15,85
TOTAL MATERIAL:						15,85
VALOR:						27,91

C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,52	7,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,07	9,58
TOTAL MAO DE OBRA:						17,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,09	19,09
TOTAL MATERIAL:						19,09
VALOR:						36,36

C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL:						6,00
VALOR:						10,89

C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						5,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,60	8,60
TOTAL MATERIAL:						8,60
VALOR:						14,02



[Handwritten signature]

Roberta Oliveira Boque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

C3581 - MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:					2,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130 SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51
TOTAL MATERIAL:					2,51
VALOR:					5,22

C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					5,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,60	8,60
TOTAL MATERIAL:					8,60
VALOR:					14,02

C1797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:					6,57
VALOR:					11,03

00036801 - ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

VALOR: 17,61

86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,65	0,08
0013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	39,00	39,00
TOTAL MATERIAL:					39,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,44	1,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,46	0,40
TOTAL SERVICO:					2,14
VALOR:					41,22

86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	2,65	0,13
00006148 SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	6,90	6,90
TOTAL MATERIAL:					7,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	17,44	1,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,46	0,40
TOTAL SERVICO:					1,80
VALOR:					8,82



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					34,14

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06
TOTAL MATERIAL:					3,06

VALOR:

37,20

**C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	19,64	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,59

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,83	57,06
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	13,21	68,69
TOTAL MAO DE OBRA:					130,60

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,50	0,46
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	55,00	4,40
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	51,00	4,34
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,44	9,68
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,75	2,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,46	20,70
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	69,75	0,70
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,76	2,59
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,26	4,68
TOTAL MATERIAL:					70,38

VALOR:

201,56

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	555,95	100,07
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	27,56	14,33
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	451,20	31,58
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,47	36,47
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,15	9,96
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,29	4,83
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	22,46	2,70

TOTAL SERVICO:

204,14

VALOR:

204,14

Ulisses Roque Pires
Engenheiro Civil
REA-061728314-1

C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:					8,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,08	2,30
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	6,40	3,26

TOTAL MATERIAL: 5,56

VALOR: 13,82



C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,35

TOTAL MAO DE OBRA: 8,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,08	2,30
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,40	1,98

TOTAL MATERIAL: 4,28

VALOR: 12,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14

TOTAL MAO DE OBRA: 12,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,78	0,51
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,88	1,28
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22

TOTAL MATERIAL: 5,44

VALOR: 17,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28

TOTAL MAO DE OBRA: 25,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,78	0,38
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,32	0,40
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,34	2,44

TOTAL MATERIAL: 6,65

VALOR: 32,55

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66

TOTAL MAO DE OBRA: 64,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00

TOTAL MATERIAL: 46,00

VALOR: 110,70

C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)

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

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,25	15,25
TOTAL MATERIAL:						15,25
VALOR:						15,25

74084/001 - PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE ACO INOX, LARGURA DE *50* MM (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005088 PORTA CADEADO, 3 1/2", EM ACO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA	SINAPI	UN	1,00000000	2,35	2,35
00041758 CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	SINAPI	UN	1,00000000	130,06	130,06
TOTAL MATERIAL:					132,41

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,66	3,67
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,53	4,13
TOTAL SERVICIO:					7,80
VALOR:					140,20

95573 - MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	0,92	2,76
00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	33,91	33,91
TOTAL MATERIAL:					36,67

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,46	3,37
TOTAL SERVICIO:					3,37
VALOR:					40,03

C4741 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,50000000	14,52	94,38
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	17,83	71,32
TOTAL MAO DE OBRA:					165,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,50000000	4,44	15,54
10056 INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	SEINFRA	KG	0,32000000	42,00	13,44
TOTAL MATERIAL:					28,98

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10869 CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL SERVICIO:					0,52
VALOR:					195,20

C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	44,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	13,21	46,24
TOTAL MAO DE OBRA:					102,44

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,33	8,65
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	4,44	15,10
TOTAL MATERIAL:					23,75
VALOR:					126,17

C0014 - ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-J

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,52	2,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,83	2,50

TOTAL MAO DE OBRA: 4,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,67	0,67
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,56	0,22
10075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88	0,88
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00500000	33,90	0,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	32,16	0,24

TOTAL MATERIAL: 1,38

VALOR: 5,91

86879 - VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	2,65	0,11
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,48	2,48

TOTAL MATERIAL: 2,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88367	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	17,44	2,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,46	0,54

TOTAL SERVICO: 2,63

VALOR: 5,20

89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	36,13	0,22
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,37	0,37
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	31,37	0,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,31	0,03

TOTAL MATERIAL: 0,81

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	13,78	1,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	17,44	1,34

TOTAL SERVICO: 2,40

VALOR: 3,19

C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	17,83	2,14

TOTAL MAO DE OBRA: 3,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,56	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	32,16	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,33	2,35

TOTAL MATERIAL: 2,38

VALOR: 6,26

C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42

TOTAL MAO DE OBRA: 47,82

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	55,00	0,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,46	1,47
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	235,00	235,00

TOTAL MATERIAL: 236,91

VALOR: 284,73



C0278 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	17,83	0,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03900000	13,21	0,52

TOTAL MAO DE OBRA: 1,22

VALOR: 1,21

89516 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	36,13	0,36
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	31,37	0,47
00020148	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,85	2,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02450000	1,31	0,03

TOTAL MATERIAL: 3,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	13,78	0,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	17,44	0,87

TOTAL SERVICO: 1,56

VALOR: 5,25

C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	14,52	10,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	18,07	12,47

TOTAL MAO DE OBRA: 22,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29

TOTAL MATERIAL: 22,29

VALOR: 44,77

C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	14,52	11,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	18,07	13,91

TOTAL MAO DE OBRA: 25,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,10	25,10

TOTAL MATERIAL: 25,10

VALOR: 50,19

C1498 - INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,07	8,13

TOTAL MAO DE OBRA: 14,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,86	16,86

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

TOTAL MATERIAL: 18,66

VALOR: 31,53

91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,87	5,87
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,79	12,79

TOTAL SERVIÇO: 18,66

VALOR: 18,66

**91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,79	2,13
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,10	0,04

TOTAL MATERIAL: 2,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,76	0,41
8264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,52	0,53

TOTAL SERVIÇO: 0,94

VALOR: 3,09

C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	14,52	1,45
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,07	1,81

TOTAL MAO DE OBRA: 3,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808 CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,37	0,37
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,62	0,62

TOTAL MATERIAL: 0,99

VALOR: 4,25

C0796 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68

TOTAL MAO DE OBRA: 39,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37

TOTAL MATERIAL: 121,95

VALOR: 161,05

C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	14,52	8,71
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,07	10,84

TOTAL MAO DE OBRA: 19,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10970 DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,12	53,12

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

TOTAL MATERIAL: 53,12

VALOR: 72,67

C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	14,52	1,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,07	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
TOTAL MATERIAL:						1,83

VALOR: 5,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43

VALOR: 5,19

C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	658,58	13,17
TOTAL SERVICO:						13,17

VALOR: 31,80

C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	328,44	8,21
TOTAL SERVICO:						8,21

VALOR: 26,83

C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	17,83	4,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	13,21	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,86	1,89
TOTAL MATERIAL:						1,89

VALOR: 9,03

C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:					8,09

MATERIAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	29,06	29,06
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:					29,96
VALOR:					38,05



C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,85	6,25
TOTAL MAO DE OBRA:					10,61

MATERIAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,62	3,43
TOTAL MATERIAL:					3,71
VALOR:					14,31

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					114,92

SERVICO	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	327,07	327,07
TOTAL SERVICO:					327,07
VALOR:					441,99

83391 - REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001079 REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	SINAPI	UN	1,00000000	18,75	18,75
TOTAL MATERIAL:					18,75

SERVICO	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	17,52	7,88
TOTAL SERVICO:					7,88
VALOR:					26,63

83392 - REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001088 REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	SINAPI	UN	1,00000000	13,81	13,81
TOTAL MATERIAL:					13,81

SERVICO	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	17,52	5,78
TOTAL SERVICO:					5,78
VALOR:					19,59

C0015 - ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,52	2,03
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,83	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					4,53

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 06/1728314-1

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,67	0,67
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,56	0,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	32,16	0,24

TOTAL MATERIAL: 1,13

VALOR: 5,65



86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,65	0,08
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	32,30	32,30

TOTAL MATERIAL: 32,38

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	17,44	2,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,46	0,54

TOTAL SERVICO: 2,63

VALOR: 35,00

C2156 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92

TOTAL MAO DE OBRA: 16,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,63	75,63

TOTAL MATERIAL: 75,69

VALOR: 91,86

C2156 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,52	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,83	9,63

TOTAL MAO DE OBRA: 17,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	24,49	24,49

TOTAL MATERIAL: 24,60

VALOR: 42,07

91011 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	32,27	96,81
00004992	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	1,00000000	255,45	255,45
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,05	0,99

TOTAL MATERIAL: 353,25

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	16,53	25,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	13,46	10,40

TOTAL SERVICO: 35,96

VALOR: 389,20

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

C2319 - TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36

TOTAL MAO DE OBRA: 4,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11941 TARGETA CROMADA P/JANELAS VENEZIANA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,53	3,53

TOTAL MATERIAL: 3,53

VALOR: 7,89

COMP-712255 - PORTA TIPO P1 (0,80 x 2,10) CONFORME PROJETO (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-526796 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 1MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	PRÓPRIA	M²	1,00000000	160,00	160,00

TOTAL GERAL: 160,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52

TOTAL MAO DE OBRA: 14,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,00000000	8,05	8,05

00017 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	3,42	6,84
18273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	96,80	96,80

TOTAL MATERIAL: 111,69

VALOR: 286,21

COMP-059636 - PORTA TIPO P3 (0,80X 2,10) CONFORME PROJETO COM VENEZIANA DE MADEIRA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	96,80	96,80

TOTAL MATERIAL: 96,80

VALOR: 96,80

74125/002 - ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000587 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	SINAPI	KG	1,54000000	18,80	28,95
00001360 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	SINAPI	M2	1,05000000	18,57	19,50
07334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,18000000	10,35	1,86
00011186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	343,99	343,99

TOTAL MATERIAL: 394,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	14,66	26,39
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	14,34	25,81

TOTAL SERVICO: 52,20

VALOR: 446,48

COMP-544213 - VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - COM COLOCAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83

TOTAL MAO DE OBRA: 32,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010490 VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	90,00	90,00
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,00000000	8,05	8,05

TOTAL MATERIAL: 98,05

VALOR: 130,40



Engenheiro Civil
CREA: 061728314-1

74125/001 - ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004375 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI UN	8,00000000	0,15	1,20
00011059 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	SINAPI UN	8,00000000	0,23	1,84
00011186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI M2	1,00000000	343,99	343,99
00020017 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGEUM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI M	4,20000000	3,42	14,36

TOTAL MATERIAL:
361,39

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,00000000	14,66	29,32
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,00000000	16,53	33,06

TOTAL SERVICO:
62,38
VALOR:
423,77
C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA H	1,50000000	14,52	21,78
I1530 MONTADOR	SEINFRA H	2,50000000	17,83	44,58

TOTAL MAO DE OBRA:
66,36

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA KG	3,10000000	1,33	4,12
I1515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA KG	1,50000000	8,05	12,08
I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA M2	1,00000000	216,85	216,85
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA M	4,00000000	10,80	43,20

TOTAL MATERIAL:
276,25
VALOR:
342,60
C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,10000000	14,52	1,45
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,10000000	17,83	1,78

TOTAL MAO DE OBRA:
3,23

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA KG	0,02000000	11,26	0,23
I268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA M	1,00000000	3,41	3,41

TOTAL MATERIAL:
3,64
VALOR:
6,87
C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,00000000	14,52	29,04
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,00000000	17,83	35,66

TOTAL MAO DE OBRA:
64,70

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	52,50	52,50

TOTAL MATERIAL:
52,50
VALOR:
117,20
C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,25000000	17,83	4,46

TOTAL MAO DE OBRA:
4,46

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8639 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA M	1,00000000	220,51	220,51



[Handwritten signature]

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

TOTAL MATERIAL: 220,51

VALOR: 224,97

C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509 REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,75	

TOTAL SERVIÇO:

VALOR:

**97541 - LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4 " X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

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

00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01200000	15,31	0,18
----------	--	--------	----	------------	-------	------

00040355	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, 3/4 " X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	5,93	5,93
----------	---	--------	----	------------	------	------

TOTAL MATERIAL: 6,11

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

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	13,78	2,70
-------	--	--------	---	------------	-------	------

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	17,44	3,42
-------	--	--------	---	------------	-------	------

88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	17,34	3,40
-------	--------------------------------------	--------	---	------------	-------	------

TOTAL SERVIÇO: 9,52

VALOR: 15,61

C0587 - CADEADO PEQUENO (UN)

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

10401	CADEADO PEQUENO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,68	13,68
-------	-----------------	---------	----	------------	-------	-------

TOTAL MATERIAL: 13,68

VALOR: 13,68

C2273 - SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	14,52	1,45
-------	--------------------	---------	---	------------	-------	------

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,85	4,46
-------	--------	---------	---	------------	-------	------

TOTAL MAO DE OBRA: 5,91

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

866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	SEINFRA	L	0,25000000	20,50	5,13
-----	-------------------------	---------	---	------------	-------	------

TOTAL MATERIAL: 5,13

VALOR: 11,04

C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS S/ MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
-------	--------------------	---------	---	------------	-------	------

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,85	8,93
-------	--------	---------	---	------------	-------	------

TOTAL MAO DE OBRA: 14,74

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

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
-------	-------------------------	---------	----	------------	------	------

11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
-------	------------------------------------	---------	---	------------	-------	------

12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,96	4,07
-------	----------------------	---------	---	------------	-------	------

TOTAL MATERIAL: 5,66

VALOR: 20,39

C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM LAJES INTERNA E EXTERNAS S/ MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
-------	--------------------	---------	---	------------	-------	------

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,85	8,93
-------	--------	---------	---	------------	-------	------

Roberta Oliveira Roque Pire
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,96	

TOTAL MATERIAL:

VALOR:

**C3592 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2") (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35

TOTAL MAO DE OBRA:

5,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,56	0,33
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	32,16	0,35
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5638)	SEINFRA	M	1,01000000	5,24	5,29

TOTAL MATERIAL:

5,97

VALOR:

11,32

C3592 - P.EXT_08 - REGISTRO/REGULADOR DE GLP (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90

TOTAL MAO DE OBRA:

6,47

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011756 REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00000000	32,53	32,53

TOTAL MATERIAL:

32,53

VALOR:

39,00

72739 - VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001380 CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,25000000	2,81	0,70
00006138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,48	1,48
00006140 BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	SINAPI	UN	1,00000000	2,50	2,50
011686 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2 " X 20 CM)	SINAPI	UN	1,00000000	7,56	7,56
00011761 ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	52,13	52,13
00011786 VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	247,76	247,76
00011955 PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	3,09	6,18

TOTAL MATERIAL:

318,31

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	17,44	57,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	13,46	44,42

TOTAL SERVICO:

101,97

VALOR:

420,27

86943 - LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,20	5,20
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	8,82	8,82
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	6,43	6,43

Oberto Oliveira Roque Pires

Engenharia Civil

CREA: 061728314-1

86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	106,77	106,77
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	41,22	41,22

TOTAL SERVIÇO:

168,44

VALOR:

168,44

C1525 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57

TOTAL MAO DE OBRA:

6,47

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	43,56	0,07
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	0,20	0,06
11302 JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	32,16	0,10

TOTAL MATERIAL:

1,54

VALOR:

8,00

86 - - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01750000	2,65	0,05
00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,11	3,11

TOTAL MATERIAL:

3,16

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,44	2,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	13,46	0,67

TOTAL SERVIÇO:

3,29

VALOR:

6,43

89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	9,66	10,25
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,31	0,01

TOTAL MATERIAL:

10,26

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	13,78	0,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	17,44	0,51

TOTAL SERVIÇO:

0,91

VALOR:

11,14

COMP-914303 - LÂMPADA LED 15 W BIVOLT BRANCA, FORMATO EM U (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) (UN)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-437716 LAMPADA LED 15 W BIVOLT BRANCA, FORMATO EM U	PRÓPRIA	UN	1,00000000	30,00	30,00

TOTAL GERAL:

30,00

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,76	13,76

TOTAL SERVIÇO:

13,76

VALOR:

43,76

93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

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

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 SINAPI UN 2.00000000 0,53 1,06
FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5

00034616 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A SINAPI UN 1.00000000 40,94 40,94

TOTAL MATERIAL: 42,00

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09500000	13,76	1,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09500000	17,52	1,66

TOTAL SERVICOS: 3,97

VALOR: 44,96



C1497 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA P/CAMPAINHA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.37000000	14,52	5,37
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.37000000	18,07	6,69

TOTAL MAO DE OBRA: 12,06

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1256 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1.00000000	10,24	10,24

TOTAL MATERIAL: 10,24

VALOR: 22,30

C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	14,52	13,07
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	18,07	16,26

TOTAL MAO DE OBRA: 29,33

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1.00000000	53,52	53,52

TOTAL MATERIAL: 53,52

VALOR: 82,85

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	14,52	17,42
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	18,07	21,68

TOTAL MAO DE OBRA: 39,10

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	30,60	30,60
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	30,10	30,10
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	24,88	24,88
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1.00000000	36,37	36,37

TOTAL MATERIAL: 121,95

VALOR: 161,06

[Handwritten signature]

91012 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3.00000000	32,27	96,81
00004987 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	1.00000000	234,69	234,69
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19.80000000	0,05	0,99

TOTAL MATERIAL: 332,49

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.67800000	16,53	27,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.83900000	13,46	11,29

TOTAL SERVICOS: 39,03

[Handwritten signature]
Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

VALOR:

371,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
TOTAL MAO DE OBRA:						11,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,26	1,13
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,41	17,73
TOTAL MATERIAL:						18,86

VALOR:

30,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:						59,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,55	115,01

TOTAL MATERIAL: 254,86

VALOR:

314,29

C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	14,52	37,03
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	17,83	45,47
TOTAL MAO DE OBRA:						82,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,28	82,28

TOTAL MATERIAL: 187,29

VALOR:

269,78

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	14,52	37,03
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	17,83	45,47
TOTAL MAO DE OBRA:						82,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	96,80	96,80

TOTAL MATERIAL: 208,31

VALOR:

290,80

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-J

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						34,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06
TOTAL MATERIAL:						3,06
VALOR:						37,20

C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	14,52	10,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,83	13,37
TOTAL MAO DE OBRA:						24,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,26	3,38
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	24,30	24,30
TOTAL MATERIAL:						27,68
VALOR:						51,94



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA 061728314-1

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: PROJETO DE REFORMA DO C.E.I. MAE TOINHA; C.E.I. MARIA DA CONCEIÇÃO BARROS PINHO, C.E.I. JOSÉ ALZIR SILVA LIMA, E.E.F. JOSÉ HERMINIO RODRIGUES DO NASCIMENTO
 LOCAL: MADALENA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA DE MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
 2019/04 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 05/2019
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CP-9328-C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA	PRÓPRIA	SERVICO	M2	725,14	44,64	32.370,25	21,78	21,78	
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	1162,34	15,05	17.493,22	11,77	33,56	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	423,68	39,06	16.548,94	11,14	44,69	
CP-9934-C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM LAJES INTERNA E EXTERNAS S/ MASSA	PRÓPRIA	SERVICO	M2	634,04	24,47	15.514,96	10,44	55,13	
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	927,33	16,58	15.375,13	10,35	65,48	
CP-5673-C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS S/ MASSA	PRÓPRIA	SERVICO	M2	460,27	24,47	11.262,81	7,58	73,06	
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	136,28	44,64	6.083,54	4,09	77,15	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	222,87	21,20	4.724,84	3,18	80,33	
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	8,23	530,39	4.365,11	2,94	83,27	
COMP-712255	PORTA TIPO P1 (0,80 x 2,10) CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	GERAL	UN	12	343,45	4.121,40	2,77	86,04	
74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	SINAPI	SERVICO	M2	7	535,78	3.750,46	2,52	88,57	
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	MATERIAL	M	14	264,61	3.704,54	2,49	91,06	
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	SERVICO	M	10,4	269,96	2.807,58	1,89	92,95	
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	700	3,71	2.597,00	1,75	94,70	
C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM DINTIPIA	SEINFRA	SERVICO	M2	10,6	241,87	2.563,82	1,73	96,42	
91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	UN	4	467,04	1.868,16	1,26	97,68	
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	MATERIAL	M2	37	44,94	1.662,78	1,12	98,80	
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	SERVICO	M2	50	32,20	1.610,00	1,08	99,88	
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	5,25	244,97	1.286,09	0,87	100,75	
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	SERVICO	UN	9	132,84	1.195,56	0,80	101,55	
C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	SERVICO	UN	220	5,10	1.122,00	0,76	102,31	
00011781	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	MATERIAL	UN	6	184,70	1.108,20	0,75	103,05	
00011560	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	8	137,63	1.101,04	0,74	103,79	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	16,87	61,20	1.032,44	0,69	104,48	
72739	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	2	504,32	1.008,64	0,68	105,17	
061728314-1	Engenharia Civil	SEINFRA	SERVICO	M2	31	31,52	977,12	0,65	105,82	



Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA 061728314-1

CODIGO	DESCRIÇÃO	SINAPI	MATERIAL	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00038782	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT	SINAPI	MATERIAL	UN	107	911,64	106,44
91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	UN	2	891,62	107,04
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	SERVICO	M	13,8	860,15	107,62
COMP-914303	LÂMPADA LED 15 W BIVOLT BRANCA, FORMATO EM U (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	GERAL	UN	16	840,16	108,18
C4421	FORNAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	SERVICO	CJ	2	754,30	108,69
C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	SERVICO	UN	43	723,26	109,18
COMP-059636	PORTA TIPO P3 (0,80X 2,10) CONFORME PROJETO COM VENEZIANA DE MADEIRA	PRÓPRIA	GERAL	UN	6	696,96	109,64
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	6	661,38	110,09
83391	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	20	639,20	110,52
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,68	553,83	110,89
74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	SINAPI	SERVICO	M2	1	508,52	111,24
C1498	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	13	491,92	111,57
C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	SERVICO	UN	3	454,20	111,87
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	SERVICO	UN	3	421,92	112,16
C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	1	411,12	112,43
C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	7	376,04	112,69
C4006	REDE DE GÁS PI COZINHA (FORN /MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	M	15	355,50	112,52
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	SERVICO	UN	1	348,96	113,16
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	SERVICO	UN	1	323,74	113,38
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	MATERIAL	UN	5	312,80	113,59
COMP-544213	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - COM COLOCAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	M2	1,9	287,31	113,79
C3581	MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE	SEINFRA	SERVICO	UN	46	287,96	113,98
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	16,44	282,27	114,17
C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	3	261,60	114,35
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	SERVICO	M2	0,75	256,26	114,52
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	6	252,00	114,69
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	248,40	114,86
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	5	247,30	115,02
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	232,32	115,18
00038784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	SINAPI	MATERIAL	UN	6	231,96	115,34
86943	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	1	202,13	115,47
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIASTANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	200,20	115,61
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	193,27	115,74
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	193,27	115,87

[illegible]

10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	38,64	193,20	0,13	116,00
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1400)	SINAPI	MATERIAL	UN	4	46,80	187,20	0,13	116,12
C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	SERVICO	UN	11	16,82	185,02	0,12	116,25
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	SERVICO	M2	4,68	38,16	178,59	0,12	116,37
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,65	36,28	168,70	0,11	116,48
74084/001	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE ACO INOX, LARGURA DE *50" MM	SINAPI	SERVICO	UN	1	168,24	168,24	0,11	116,59
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	5	33,49	167,45	0,11	116,71
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	MATERIAL	UN	6	27,14	162,84	0,11	116,82
C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	3	50,48	151,44	0,10	116,92
I0637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,7	39,79	147,22	0,10	117,02
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	SERVICO	CJ	4	36,22	144,88	0,10	117,11
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	6	22,39	134,34	0,09	117,21
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	10	13,25	132,50	0,09	117,29
00039388	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	SINAPI	MATERIAL	UN	4	33,06	132,24	0,09	117,38
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	42,00	126,00	0,08	117,47
C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	20	6,11	122,20	0,08	117,55
C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	2	60,23	120,46	0,08	117,63
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	9	13,24	119,16	0,08	117,71
83392	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	5	23,51	117,55	0,08	117,79
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, DOANCO	SINAPI	MATERIAL	UN	4	29,24	116,96	0,08	117,87
C0587	CADEADO PEQUENO	SEINFRA	SERVICO	UN	7	16,42	114,94	0,08	117,95
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	UN	2	53,95	107,90	0,07	118,02
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	SERVICO	UN	1	99,42	99,42	0,07	118,09
95573	MÃO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	SERVICO	UN	2	48,04	96,08	0,06	118,15
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	9	10,58	95,22	0,06	118,21
00038775	, BASE E27, POLUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADATENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	MATERIAL	UN	2	46,68	93,36	0,06	118,28
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,4	224,82	89,93	0,06	118,34
C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	2	43,63	87,26	0,06	118,40
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1	84,67	84,67	0,06	118,45
00036901	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	MATERIAL	UN	4	21,13	84,52	0,06	118,51
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M	10	8,24	82,40	0,06	118,57
I1257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	20,23	80,92	0,05	118,62
C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	SEINFRA	SERVICO	M2	3	234,24	74,96	0,05	118,67
00037568	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1, 1/2" SEM LADRAO	SINAPI	MATERIAL	UN	3	21,14	63,42	0,04	118,71
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	MATERIAL	UN	3	31,44	62,88	0,04	118,76



Roberta Oliveira Boque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

11975	TE PVC SOLDÁVEL 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	7	8,74	51,18	0,04	118,80
00039381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27, 27/220 V)	SINAPI	MATERIAL	UN	6	10,01	60,06	0,04	118,84
86449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	4	13,37	53,48	0,04	118,87
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	4,65	10,84	50,41	0,03	118,91
86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	8	6,24	49,92	0,03	118,94
C0014	ADAPTADOR DE JUNTA ELAST. PISIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm	SEINFRA	SERVICO	UN	6	8,05	48,30	0,03	118,97
C0015	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	7	6,79	47,53	0,03	119,01
00020068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	4	11,71	46,84	0,03	119,04
COMP EXT	REGISTRO/REGULADOR DE GLP	PRÓPRIA	GERAL	UN	1	46,80	46,80	0,03	119,07
08									
C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	SERVICO	UN	1	45,66	45,66	0,03	119,10
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	8,35	41,75	0,03	119,13
C3592	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")	SEINFRA	SERVICO	M	3	13,58	40,74	0,03	119,16
I2118	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	13,34	40,02	0,03	119,18
C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	SERVICO	UN	2	18,30	36,60	0,02	119,21
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	8	3,83	30,64	0,02	119,23
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	MATERIAL	UN	1	29,40	29,40	0,02	119,25
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	40	0,70	28,00	0,02	119,27
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	10	2,69	26,90	0,02	119,28
00096158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO	SINAPI	MATERIAL	UN	7	3,83	26,81	0,02	119,30
C1497	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLS UMA PICAMPAINHÁ 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	1	26,76	26,76	0,02	119,32
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm. P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	4,25	6,23	26,48	0,02	119,34
C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	SERVICO	UN	2	13,07	26,14	0,02	119,36
89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4	6,30	25,20	0,02	119,37
C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	SERVICO	UN	2	9,60	19,20	0,01	119,39
97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	SERVICO	UN	1	18,73	18,73	0,01	119,40
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	4	4,68	18,72	0,01	119,41
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	UN	10	1,78	17,80	0,01	119,42
00011731	GRELHA PVC BRANCA QUADRADA, 150 X 150 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	4	4,24	16,96	0,01	119,43
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	2	7,51	15,02	0,01	119,44
I1724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	1	13,51	13,51	0,01	119,45
C2319	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	SEINFRA	SERVICO	UN	1	9,47	9,47	0,01	119,46
00020260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	SINAPI	MATERIAL	UN	1	9,41	9,41	0,01	119,47
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	1	0,94	9,40	0,01	119,47
00038092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	1	2,30	9,20	0,01	119,48
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	MATERIAL	KG	1,94	7,76	7,76	0,01	119,48

Roberto Oliveira Roque Pires
Engenharia Civil
CREA: 061728314-1



ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII

86884 ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2013

14242 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90
00038100 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA
INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)
C0278 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J. SOLDADA DN 40mm
00004897 PLUG PVC, ROSCAVEL 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL
00004889 PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"
00006138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO
00004895 PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
00003542 JOELHO PVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

SINAPI	SERVICO	UN	1	7,72	7,72	0,01	119,49
SEINFRA	MATERIAL	UN	1	7,44	7,44	0,01	119,49
SINAPI	MATERIAL	UN	3	2,48	7,44	0,01	119,50
SEINFRA	SERVICO	M	5	1,45	7,25	0,00	119,50
SINAPI	MATERIAL	UN	3	1,52	5,76	0,00	119,51
SINAPI	MATERIAL	UN	1	3,04	3,04	0,00	119,51
SINAPI	MATERIAL	UN	1	1,78	1,78	0,00	119,51
SINAPI	MATERIAL	UN	3	0,46	1,38	0,00	119,51
SINAPI	MATERIAL	UN	2	0,44	0,88	0,00	119,51

Subtotal até 119,51%

177.596,86

Outros:

-28.995,40

Valor total do Orçamento:

148.601,26



Roberta Oliveira Boque Pire;
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PROJETO DE REFORMA DO C.E. I. MÃE TOINHA - C.E. I. MÃE DA CONCEIÇÃO BARROS PINHO - C.E. I. JOSÉ ALZIR SILVA LIMA, E.E.F. JOSÉ HERMINIO RODRIGUES DO NASCIMENTO				DATA:	BDI : 0,00%			
LOCAL:	MADALENA-CE				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE MUNICIPAL DE MADALENA				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016
					SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	06/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MARIA DA CONCEIÇÃO BARROS PINHO	28.294,60	100,00	100,00
2	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MÃE TOINHA	32.977,92	100,00	28.294,60
3	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL JOSÉ ALZIR SILVA LIMA	60.216,09	100,00	100,00
4	REFORMA DO E.E.F. JOSÉ HERMINIO RODRIGUES DO NASCIMENTO	27.112,65	100,00	32.977,92
		148.601,26	148.601,26	60.216,09
			148.601,26	100,00
				27.112,65
				148.601,26



[Handwritten signature]

Roberta Oliveira Roque Pire:
Engenheira Civil
CREA 0681728314-1