



PROJETO DE REFORMA DA E.E.F JOSÉ HERMINIO RODRIGUES DO NASCIMENTO

PROJETO DE REFORMA DA E.E.F JOSÉ HERMINIO
RODRIGUES DO NASCIMETO, LOCALIZADA NO
DISTRITO DE CAJAZEIRAS, MADALENA -CE


Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

JULHO /2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRI.

OBRA:		REFORMA DO E.E.F JOSÉ HERMINIO RODRIGUES DO NASCIMENTO		DATA :		29/06/2019		BDI :		20,00%	
LOCAL:		DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA - CE		FONTE		SEINFRA		VERSÃO		HORA	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA		SEINFRA		SINAPI		026.1 COM DESONERAÇÃO		85.20%	
				SINAPI				2019/04 COM DESONERAÇÃO		85.20%	
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		48.89%	
										05/2019	

1.3.9	C1498	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA 10A 2F	SEINFRA	UN	5,00	31,53	6,31	37,84	189,20
1.3.10	H1257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	UN	4,00	16,86	3,37	20,23	80,92
1.3.11	00038775	BASE E27, POLIMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADATENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	2,00	38,90	7,78	46,68	93,36
1.3.12	00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	2,00	26,20	5,24	31,44	62,88
1.3.13	H1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	20,00	0,58	0,12	0,70	14,00
1.3.14	C1497	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA P/CAMPAINHA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,30	4,46	26,76	26,76
1.3.15	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A	SEINFRA	UN	1,00	82,85	16,57	99,42	99,42
1.3.16	C2077	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISOES, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	161,05	32,21	193,27	193,27
1.4	REVESTIMENTO								371,13
1.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,00	5,19	1,04	6,23	18,69
1.4.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,00	31,80	6,36	38,16	114,48
1.4.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	3,00	26,83	5,37	32,20	96,60
1.4.4	H6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	3,00	30,23	6,05	36,28	108,84
1.4.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,00	9,03	1,81	10,84	32,52
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								2.729,18
1.5.1	PORTAS WC								1.790,80
1.5.1.1	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ SEMI-LOCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00	371,51	74,30	445,81	891,62
1.5.1.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	4,00	30,18	6,04	36,22	144,88
1.5.1.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	2,00	314,29	62,86	377,15	754,30
1.5.2	PORTA P2 - SALA 001								456,58
1.5.2.1	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	269,78	53,96	323,74	323,74
1.5.2.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	110,70	22,14	132,84	132,84
1.5.3	PORTA P1 - SALA 002								481,80
1.5.3.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	290,80	58,16	348,96	348,96
1.5.3.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	110,70	22,14	132,84	132,84
1.6	COBERTURA								2.366,50
1.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	135,28	9,15	1,83	10,98	1.486,35
1.6.2	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	13,80	51,94	10,39	62,33	860,15
1.7	PINTURA								15.396,75
1.7.1	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	339,22	13,82	2,76	16,58	5.624,27
1.7.2	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	402,29	12,54	2,51	15,05	6.054,46
1.7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	73,98	32,55	6,51	39,06	2.889,66
1.7.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	13,08	14,31	2,86	17,17	224,58
1.7.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	28,48	17,67	3,53	21,20	603,78
1.8	PAVIMENTAÇÃO								652,38
1.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	88,40	44,19	88,40	530,39	652,38
VALOR ORÇAMENTO:									21.666,88
VALOR BDI TOTAL:									4.332,77
VALOR BDI:									4.332,77
VALOR TOTAL:									25.999,65



[Handwritten signature]



Robertta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, overlapping loops and strokes.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

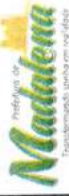
OBRA: REFORMA DO E.E.F. JOSÉ HERMINO RODRIGUES DO NASCIMENTO

DATA :	29/06/2019	BDI :	20,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

LOCAL: DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	REFORMA										21.666,88
1.1	PAREDES E PAINÉIS										126,17
1.1.1		AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	1,00	102,43		0,00	0,00	126,17	126,17
1.2	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS										1.409,18
1.2.1		SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	SINAPI	UN	3,00	1,26		0,00	0,38	8,82	26,46
1.2.2		ADAPTADOR DE JUNTA ELAST PISFÃO METAL PVC PIESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	3,00	4,53		0,00	0,00	6,71	20,13
1.2.3		VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	SINAPI	UN	3,00	1,83		0,00	0,53	5,20	15,60
1.2.4		TE PVC SOLDÁVEL 50MM	SEINFRA	UN	3,00	0,00		0,00	0,00	7,28	21,84
1.2.5		JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	1,63		0,00	0,52	3,19	9,57
1.2.6		MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm(2")	SEINFRA	M	3,00	5,35		0,00	0,00	11,32	33,96
1.2.7		TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	4,00	0,00		0,00	0,00	9,76	39,04
1.2.8		JOELHO PVC SOLDÁVEL 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	0,00		0,00	0,00	3,90	15,60
1.2.9		TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	SINAPI	UN	2,00	1,83		0,00	0,54	35,00	70,00
1.2.10		MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANÇADA, DIÂMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	SINAPI	UN	1,00	0,00		0,00	0,00	7,84	7,84
1.2.11		COMP EXT_08 REGISTRO/REGULADOR DE GLP	PRÓPRIA	UN	1,00	6,47		0,00	0,00	39,00	39,00
1.2.12		CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	4,46		0,00	0,00	11,03	11,03
1.2.13		VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSÓRIOS INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	69,32		0,00	22,34	420,27	840,54
1.2.14		LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	13,36		0,00	3,97	168,44	168,44
1.2.15		TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	10,00	0,00		0,00	0,00	2,24	22,40
1.2.16		JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	6,46		0,00	0,00	8,00	16,00
1.2.17		JOELHO PVC, SOLDÁVEL 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	0,00		0,00	0,00	0,37	0,74
1.2.18		ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	2,29		0,00	0,68	6,43	6,43
1.2.19		TUBO PVC, SOLDÁVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	M	4,00	0,61		0,00	0,20	11,14	44,56
1.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA										2.209,41
1.3.1		MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE	SEINFRA	UN	16,00	2,71		0,00	0,00	5,22	83,52
1.3.2		LÂMPADA LED 15 W BIVOLT BRANCA, FORMATO EM U (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	16,00	8,81		0,00	0,00	43,76	700,16
1.3.3		FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	10,00	0,00		0,00	0,00	0,78	7,80
1.3.4		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016	SINAPI	UN	2,00	2,02		0,00	0,64	44,96	89,92
1.3.5		CLEATAS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	100,00	3,26		0,00	0,00	4,25	425,00
1.3.6		PREGO	SEINFRA	KG	1,00	0,00		0,00	0,00	11,26	11,26
1.3.7		TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	5,00	0,00		0,00	0,00	6,96	34,80
1.3.8		INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	22,48		0,00	0,00	44,77	223,85
1.3.9		INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA PAR. EL. 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	16,66		0,00	0,00	44,77	223,85



Transformando sonhos em realidade

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 06172831-1



1.3.10		I257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	UN	4,00	0,00	16,86	0,00	16,86	67,44
1.3.11	00038775		BASE E27, POLIMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADATENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	2,00	0,00	38,90	0,00	38,90	77,80
1.3.12	00038194		LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	2,00	0,00	26,20	0,00	26,20	52,40
1.3.13	I1566		PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	20,00	0,00	0,58	0,00	0,58	11,60
1.3.14	C1497		INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA P/CAMPAINHA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	12,06	10,24	0,00	22,30	22,30
1.3.15	C1121		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A	SEINFRA	UN	1,00	29,33	53,52	0,00	82,85	82,85
1.3.16	C2077		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	38,10	121,95	0,01	161,06	161,06
1.4			REVESTIMENTO								309,24
1.4.1	C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,00	3,76	1,43	0,00	5,19	15,57
1.4.2	C3029		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,00	27,20	4,60	0,00	31,80	95,40
1.4.3	C3124		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	3,00	21,92	4,91	0,00	26,83	80,49
1.4.4	I6497		CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	3,00	0,00	30,23	0,00	30,23	90,69
1.4.5	C1102		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,00	7,14	1,89	0,00	9,03	27,09
1.5			ESQUADRIAS E FERRAGENS								2.274,30
1.5.1			PORTAS WC								1.492,32
1.5.1.1	91012		PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00	26,57	336,42	0,00	8,52	371,51
1.5.1.2	C4422		ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	4,00	11,32	18,86	0,00	0,00	30,18
1.5.1.3	C4421		FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	2,00	59,63	254,66	0,00	0,00	314,29
1.5.2			PORTA P2 - SALA 001								380,48
1.5.2.1	C4423		PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	82,49	187,29	0,00	0,00	269,78
1.5.2.2	C1361		FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	64,70	46,00	0,00	0,00	110,70
1.5.3			PORTA P1 - SALA 002								401,50
1.5.3.1	C4427		PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	82,49	208,31	0,00	0,00	290,80
1.5.3.2	C1361		FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	64,70	46,00	0,00	0,00	110,70
1.6			COBERTURA								1.963,73
1.6.1	C2200		RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	136,28	8,38	0,77	0,00	9,15	1.246,96
1.6.2	C2678		VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	13,80	24,26	27,68	0,00	51,94	716,77
1.7			PINTURA								12.831,20
1.7.1	C2462		TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	339,22	8,26	5,56	0,00	13,82	4.688,02
1.7.2	C2461		TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	402,29	8,26	4,28	0,00	12,54	5.044,72
1.7.3	C1279		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	73,98	25,90	6,65	0,00	32,55	2.408,05
1.7.4	C1206		EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	13,08	10,00	3,71	0,00	14,31	187,17
1.7.5	C1280		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	28,48	12,22	5,44	0,00	17,67	503,24
1.8			PAVIMENTAÇÃO								543,65
1.8.1	C3025		PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,23	205,75	233,78	2,46	441,99	543,65
										VALOR ORÇAMENTO:	21.666,88
										VALOR BDI TOTAL:	4.332,77
										VALOR BDI:	4.332,77
										VALOR TOTAL:	25.999,65

Roberta Oliveira Roque Pires
 EMENTE CIVIL
 CREA: 061728314-1



Vinte e Cinco Mil Novecentos e Noventa e Nove reais e Sessenta e Cinco centavos



RESUM DO ORÇAMENTO

	REFORMA		25.999,65	100,00
1.1	PAREDES E PAINÉIS		151,40	0,58
1.2	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		1.691,02	6,50
1.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		2.651,29	10,20
1.4	REVESTIMENTO		371,13	1,43
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS		2.729,18	10,50
1.5.1	PORTAS WC		1.790,80	6,89
1.5.2	PORTA P2- SALA 001		455,58	1,76
1.5.3	PORTA P1 - SALA 002		481,80	1,85
1.6	COBERTURA		2.356,50	9,05
1.7	PINTURA		15.396,75	59,22
1.8	PAVIMENTAÇÃO		652,38	2,51
	VALOR ORÇAMENTO:		21.666,88	100,00
	VALOR BDI TOTAL:		4.332,77	
	VALOR BDI:		4.332,77	
	VALOR TOTAL:		25.999,65	

Quilte e Cinco Mil Novecentos e Noventa e Nove reais e Sessenta e Cinco centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO E.E.F JOSÉ HERMINIO RODRIGUES DO NASCIMENTO	DATA: 20/06/2019	BDI: 20.00%	
	LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	2019/04 COM DESONERAÇÃO	2019/04 COM DESONERAÇÃO

1.1.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	7,13	24,96
TOTAL MAO DE OBRA:					55,31
MATERIAL	FONTE	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
VALOR SEM ENCARGOS:					79,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					47,12
VALOR COM ENCARGOS:					126,17
VALOR BDI (20.00%):					25,23
VALOR COM BDI:					151,40
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					126,17
VALOR BDI TOTAL:					25,23
VALOR TOTAL COM BDI:					151,40
TOTAL GERAL:					151,40

1.2.1. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 1/2" 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 COLUMA 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	11,78	0,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,63	0,29
TOTAL SERVICO:					1,23
VALOR:					8,82
VALOR SEM ENCARGOS:					8,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,56
VALOR COM ENCARGOS:					8,82
VALOR BDI (20.00%):					1,76
VALOR COM BDI:					10,58
QUANTIDADE:					3,00
VALOR TOTAL:					26,46
VALOR BDI TOTAL:					5,28
VALOR TOTAL COM BDI:					31,74
TOTAL GERAL:					31,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:					2,45
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:					2,18
VALOR:					6,71
VALOR SEM ENCARGOS:					4,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,08

VALOR COM ENCARGOS:	6,71
VALOR BDI (20.00%):	1,34
VALOR COM BDI:	8,05
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	20,13
VALOR BDI TOTAL:	4,02
VALOR TOTAL COM BDI:	24,15
TOTAL GERAL:	24,15

1.2.3. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - 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	0,04000000	2,85	1,11
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:						3,59

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,78	1,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,63	0,39
TOTAL SERVICO:						1,80



VALOR:	5,26
VALOR SEM ENCARGOS:	4,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	5,26
VALOR BDI (20.00%):	1,04
VALOR COM BDI:	6,24
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	15,60
VALOR BDI TOTAL:	3,12
VALOR TOTAL COM BDI:	18,72
TOTAL GERAL:	18,72

1.2.4. 11975 - TE PVC SOLDAVEL 50MM (UN)

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

VALOR:	7,20
VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,20
VALOR BDI (20.00%):	1,44
VALOR COM BDI:	8,74
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	21,84
VALOR BDI TOTAL:	4,38
VALOR TOTAL COM BDI:	26,22
TOTAL GERAL:	26,22

1.2.5. 89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	9,80	0,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	11,78	0,91
TOTAL SERVICO:						1,66

VALOR:	3,19
VALOR SEM ENCARGOS:	2,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,72
VALOR COM ENCARGOS:	3,19
VALOR BDI (20.00%):	0,64
VALOR COM BDI:	3,83
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	9,92

VALOR BDI TOTAL:	1,92
VALOR TOTAL COM BDI:	11,49
TOTAL GERAL:	11,49

1.2.6. 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	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						2,89
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 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,24	5,29
TOTAL MATERIAL:						5,97
VALOR:						11,32
VALOR SEM ENCARGOS:						9,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,46
VALOR COM ENCARGOS:						11,32
VALOR BDI (20.00%):						2,26
VALOR COM BDI:						13,58
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						33,96
VALOR BDI TOTAL:						6,78
VALOR TOTAL COM BDI:						40,74
TOTAL GERAL:						40,74

1.2.7. 00020068 - TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) (M)

VALOR:	9,76
VALOR SEM ENCARGOS:	9,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,76
VALOR BDI (20.00%):	1,95
VALOR COM BDI:	11,71
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	39,04
VALOR BDI TOTAL:	7,80
VALOR TOTAL COM BDI:	46,84
TOTAL GERAL:	46,84

1.2.8. 00003540 - JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	3,90
VALOR SEM ENCARGOS:	3,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,90
VALOR BDI (20.00%):	0,78
VALOR COM BDI:	4,68
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	15,60
VALOR BDI TOTAL:	3,12
VALOR TOTAL COM BDI:	18,72
TOTAL GERAL:	18,72

1.2.9. 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	11,78	1,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,63	0,38
TOTAL SERVICO:						1,80
VALOR:						35,00
VALOR SEM ENCARGOS:						34,18

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	35,00
VALOR BDI (20.00%):	7,00
VALOR COM BDI:	42,00
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	70,00
VALOR BDI TOTAL:	14,00
VALOR TOTAL COM BDI:	84,00
TOTAL GERAL:	84,00

1.2.10. 00020260 - MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA) (UN)

VALOR:	7,84
VALOR SEM ENCARGOS:	7,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,84
VALOR BDI (20.00%):	1,57
VALOR COM BDI:	9,41
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	7,84
VALOR BDI TOTAL:	1,57
VALOR TOTAL COM BDI:	9,41
TOTAL GERAL:	9,41

1.2.11. COMP.EXT_08 - REGISTRO/REGULADOR DE GLP (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.20000000	9.63
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.20000000	7.84
TOTAL MAO DE OBRA:					3.50

MATERIAL	FONTE	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
TOTAL MATERIAL:					32.53

VALOR:	39,00
VALOR SEM ENCARGOS:	36,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	39,00
VALOR BDI (20.00%):	7,80
VALOR COM BDI:	46,80
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	39,00
VALOR BDI TOTAL:	7,80
VALOR TOTAL COM BDI:	46,80
TOTAL GERAL:	46,80

1.2.12. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.25000000	9.63
TOTAL MAO DE OBRA:					2.41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1.00000000	6.50
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.35000000	0.20
TOTAL MATERIAL:					6.52

VALOR:	11,03
VALOR SEM ENCARGOS:	8,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,09
VALOR COM ENCARGOS:	11,03
VALOR BDI (20.00%):	2,21
VALOR COM BDI:	13,24
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	11,03
VALOR BDI TOTAL:	2,21
VALOR TOTAL COM BDI:	13,24
TOTAL GERAL:	13,24

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



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 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001380 CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,25000000	2,81	0,70
00001388 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,48	1,48
00001440 BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	SINAPI	UN	1,00000000	2,50	2,50
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	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 HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	11,78	38,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	9,63	31,78
TOTAL SERVICO:					70,65

VALOR:	420,27
VALOR SEM ENCARGOS:	388,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	31,31
VALOR COM ENCARGOS:	420,27
VALOR BDI (20.00%):	84,05
VALOR COM BDI:	504,32
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	840,54
VALOR BDI TOTAL:	168,10
VALOR TOTAL COM BDI:	1.008,64
TOTAL GERAL:	1.008,64

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 (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	4,39	4,39
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	8,26	8,26
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,41	5,41
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	103,84	103,84
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	40,55	40,55
TOTAL SERVICO:					162,45

VALOR:	168,44
VALOR SEM ENCARGOS:	162,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,99
VALOR COM ENCARGOS:	168,44
VALOR BDI (20.00%):	33,69
VALOR COM BDI:	202,13
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	168,44
VALOR BDI TOTAL:	33,69
VALOR TOTAL COM BDI:	202,13
TOTAL GERAL:	202,13

1.2.15. I2199 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2") (M)

VALOR:	2,24
VALOR SEM ENCARGOS:	2,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,24
VALOR BDI (20.00%):	0,45
VALOR COM BDI:	2,69
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	22,40
VALOR BDI TOTAL:	4,50
VALOR TOTAL COM BDI:	26,99
TOTAL GERAL:	26,99

Roberto Oliveira Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA: 061728314-1

1.2.16. 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	7,84	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,50
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:						8,05
VALOR SEM ENCARGOS:						5,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,96
VALOR COM ENCARGOS:						8,08
VALOR BDI (20.00%):						1,60
VALOR COM BDI:						9,60
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						16,00
VALOR BDI TOTAL:						3,20
VALOR TOTAL COM BDI:						19,20
TOTAL GERAL:						19,20

1.2.17. 00003542 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	0,37
VALOR SEM ENCARGOS:	0,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,37
VALOR BDI (20.00%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,44
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	0,74
VALOR BDI TOTAL:	0,14
VALOR TOTAL COM BDI:	0,88
TOTAL GERAL:	0,88

1.2.18. 86884 - 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
0006141	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
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,78	1,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,63	0,48
TOTAL SERVICO:						2,25
VALOR:						6,43
VALOR SEM ENCARGOS:						5,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,02
VALOR COM ENCARGOS:						6,43
VALOR BDI (20.00%):						1,29
VALOR COM BDI:						7,72
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						6,43
VALOR BDI TOTAL:						1,29
VALOR TOTAL COM BDI:						7,72
TOTAL GERAL:						7,72

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA 061728314-1

1.2.19. 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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	9,80	0,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	11,78	0,34
TOTAL SERVICO:						0,62
VALOR:						11,14
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,26
VALOR COM ENCARGOS:						11,14
VALOR BDI (20.00%):						2,23
VALOR COM BDI:						13,37
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						44,56
VALOR BDI TOTAL:						8,92
VALOR TOTAL COM BDI:						53,48
TOTAL GERAL:						53,48

1.3.1. C3581 - MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,75	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						1,46
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
VALOR SEM ENCARGOS:						3,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						5,22
VALOR BDI (20.00%):						1,04
VALOR COM BDI:						6,26
QUANTIDADE:						16,00
VALOR TOTAL:						83,52
VALOR BDI TOTAL:						16,64
VALOR TOTAL COM BDI:						100,16
TOTAL GERAL:						100,16

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

GERAL		FONTE	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
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,79	9,79
TOTAL SERVICO:						9,79
VALOR:						43,76
VALOR SEM ENCARGOS:						39,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,96
VALOR COM ENCARGOS:						43,75
VALOR BDI (20.00%):						8,75
VALOR COM BDI:						52,51
QUANTIDADE:						16,00
VALOR TOTAL:						700,16
VALOR BDI TOTAL:						140,00
VALOR TOTAL COM BDI:						840,16
TOTAL GERAL:						840,16

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA 461728314-1

1.3.3. I1181 - FITA ISOLANTE (M)

VALOR:	0,75
VALOR SEM ENCARGOS:	0,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,75
VALOR BDI (20.00%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,94
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	7,80

VALOR BDI TOTAL:	1,60
VALOR TOTAL COM BDI:	9,40
TOTAL GERAL:	9,40

1.3.4. 93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,53	1,06
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	40,94	40,94
TOTAL MATERIAL:						41,94

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	9,79	0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	11,82	1,12
					TOTAL EQUIPO	2,09

VALOR:	44,96
VALOR SEM ENCARGOS:	44,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	44,96
VALOR BDI (20.00%):	8,99
VALOR COM BDI:	53,93
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	89,92
VALOR BDI TOTAL:	17,98
VALOR TOTAL COM BDI:	107,90
TOTAL GERAL:	107,90

1.3.5. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	*TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	9,76	0,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,76

MATERIAL		FORTE	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	0.99

VALOR:	4,25
VALOR SEM ENCARGOS:	4,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,25
VALOR BDI (20.00%):	0,85
VALOR COM BDI:	5,10
QUANTIDADE:	100,00
VALOR TOTAL:	425,00
VALOR BDI TOTAL:	85,00
VALOR TOTAL COM BDI:	510,00
TOTAL GERAL:	510,00

1.3.6. 11724 - PREGO (KG)

VALOR:	11,26
VALOR SEM ENCARGOS:	11,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,26
VALOR BDI (20.00%):	2,25
VALOR COM BDI:	13,51
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	11,26
VALOR BDI TOTAL:	2,25
VALOR TOTAL COM BDI:	13,51
TOTAL GERAL:	13,51

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

1.3.7. 12119 - TOMADA UNIVERSAL 2POLOS (UN)

VALOR:	6,96
VALOR SEM ENCARGOS:	6,96

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,96
VALOR BDI (20.00%):	4,39
VALOR COM BDI:	9,76
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	34,80
VALOR BDI TOTAL:	6,96
VALOR TOTAL COM BDI:	41,76
TOTAL GERAL:	41,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	7,84	5,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	9,76	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						12,14

MATERIAL		FORTE	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:						44,58
VALOR SEM ENCARGOS:						34,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						44,76
VALOR BDI (20.00%):						8,96
VALOR COM BDI:						53,72
QUANTIDADE:						5,00
VALOR TOTAL:						223,80
VALOR BDI TOTAL:						44,76
VALOR TOTAL COM BDI:						268,60
TOTAL GERAL:						268,60

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,76	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,86	16,86
TOTAL MATERIAL:						16,86
VALOR:						31,53
VALOR SEM ENCARGOS:						24,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,75
VALOR COM ENCARGOS:						31,50
VALOR BDI (20.00%):						6,31
VALOR COM BDI:						37,84
QUANTIDADE:						5,00
VALOR TOTAL:						157,65
VALOR BDI TOTAL:						31,55
VALOR TOTAL COM BDI:						189,20
TOTAL GERAL:						189,20

1.3.10. I1257 - INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO (UN)

VALOR:	16,86
VALOR SEM ENCARGOS:	16,86
VALOR ENCARGOS:	20,01
VALOR COM ENCARGOS:	16,86
VALOR BDI (20.00%):	3,37
VALOR COM BDI:	20,23
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	67,64
VALOR BDI TOTAL:	13,48
VALOR TOTAL COM BDI:	80,92
TOTAL GERAL:	80,92

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

1.3.11. 00038775 - , BASE E27, POLUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA TENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) (UN)

VALOR:	38,96
VALOR SEM ENCARGOS:	38,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,96
VALOR BDI (20.00%):	7,79
VALOR COM BDI:	46,68
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	77,80
VALOR BDI TOTAL:	15,56
VALOR TOTAL COM BDI:	93,36
TOTAL GERAL:	93,36

1.3.12. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

VALOR:	26,20
VALOR SEM ENCARGOS:	26,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,20
VALOR BDI (20.00%):	5,24
VALOR COM BDI:	31,44
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	52,40
VALOR BDI TOTAL:	10,48
VALOR TOTAL COM BDI:	62,88
TOTAL GERAL:	62,88

1.3.13. I1566 - PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA (UN)

VALOR:	0,58
VALOR SEM ENCARGOS:	0,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,58
VALOR BDI (20.00%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,70
QUANTIDADE:	20,00
VALOR TOTAL:	11,60
VALOR BDI TOTAL:	2,40
VALOR TOTAL COM BDI:	14,00
TOTAL GERAL:	14,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					6,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,24
TOTAL MATERIAL:					10,24

VALOR:	22,30
VALOR SEM ENCARGOS:	16,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,55
VALOR COM ENCARGOS:	22,30
VALOR BDI (20.00%):	4,46
VALOR COM BDI:	26,76
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	22,30
VALOR BDI TOTAL:	4,46
VALOR TOTAL COM BDI:	26,76
TOTAL GERAL:	26,76

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76

			TOTAL MAO DE OBRA:			19,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52
TOTAL MATERIAL:						53,52
VALOR:						82,85
VALOR SEM ENCARGOS:						69,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,49
VALOR COM ENCARGOS:						82,85
VALOR BDI (20.00%):						16,57
VALOR COM BDI:						99,42
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						82,85
VALOR BDI TOTAL:						16,57
VALOR TOTAL COM BDI:						99,42
TOTAL GERAL:						99,42

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12
MATERIAL		FORTE	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:						161,00
VALOR SEM ENCARGOS:						143,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,99
VALOR COM ENCARGOS:						161,00
VALOR BDI (20.00%):						32,20
VALOR COM BDI:						193,27
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						161,00
VALOR BDI TOTAL:						32,21
VALOR TOTAL COM BDI:						193,27
TOTAL GERAL:						193,27

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
I0815	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,11
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR:						5,18
VALOR SEM ENCARGOS:						3,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,19
VALOR BDI (20.00%):						1,04
VALOR COM BDI:						6,23
QUANTIDADE:						3,80
VALOR TOTAL:						15,57
VALOR BDI TOTAL:						3,12
VALOR TOTAL COM BDI:						18,69
TOTAL GERAL:						18,69

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28

SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	461,38	
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,06
				TOTAL SERVICOS:		
				VALOR:		31,80
				VALOR SEM ENCARGOS:		11,29
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		12,51
				VALOR COM ENCARGOS:		31,80
				VALOR BDI (20.00%):		6,39
				VALOR COM BDI:		38,19
				QUANTIDADE:		3,00
				VALOR TOTAL:		95,40
				VALOR BDI TOTAL:		19,08
				VALOR TOTAL COM BDI:		114,48
				TOTAL GERAL:		114,48

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,06
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	267,67	6,69
				TOTAL SERVICOS:		6,69
				VALOR:		26,64
				VALOR SEM ENCARGOS:		16,75
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		10,08
				VALOR COM ENCARGOS:		26,83
				VALOR BDI (20.00%):		5,37
				VALOR COM BDI:		32,20
				QUANTIDADE:		3,00
				VALOR TOTAL:		80,49
				VALOR BDI TOTAL:		16,11
				VALOR TOTAL COM BDI:		96,60
				TOTAL GERAL:		96,60

1.4.4. I6497 - CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA (M2)

VALOR:	30,23
VALOR SEM ENCARGOS:	30,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,23
VALOR BDI (20.00%):	6,04
VALOR COM BDI:	36,27
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	90,69
VALOR BDI TOTAL:	18,15
VALOR TOTAL COM BDI:	108,84
TOTAL GERAL:	108,84

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	7,13	1,64
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,85
MATERIAL		FONTES	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
				VALOR SEM ENCARGOS:		5,72
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		3,29
				VALOR COM ENCARGOS:		9,03
				VALOR BDI (20.00%):		1,81
				VALOR COM BDI:		10,84
				QUANTIDADE:		3,00

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

VALOR TOTAL:	27,09
VALOR BDI TOTAL:	5,43
VALOR TOTAL COM BDI:	32,52
TOTAL GERAL:	32,52

1.5.1.1. 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	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, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	32,27	96,81
00004887 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	0,66	0,41
TOTAL MATERIAL:					332,91
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	11,28	18,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	9,63	8,08
TOTAL SERVICO:					27,01
VALOR:					371,51
VALOR SEM ENCARGOS:					359,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,01
VALOR COM ENCARGOS:					371,51
VALOR BDI (20.00%):					74,30
VALOR COM BDI:					445,81
QUANTIDADE:					2,00
VALOR TOTAL:					743,02
VALOR BDI TOTAL:					148,60
VALOR TOTAL COM BDI:					891,62
TOTAL GERAL:					891,62

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I0498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					6,11
MATERIAL	FORTE	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
VALOR SEM ENCARGOS:					24,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,21
VALOR COM ENCARGOS:					30,18
VALOR BDI (20.00%):					6,04
VALOR COM BDI:					36,22
QUANTIDADE:					4,00
VALOR TOTAL:					120,72
VALOR BDI TOTAL:					24,16
VALOR TOTAL COM BDI:					144,88
TOTAL GERAL:					144,88

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I0498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,98
TOTAL MAO DE OBRA:					32,20
MATERIAL	FORTE	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/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28

18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,55	115,01
						TOTAL MATERIAL: 254,86
						VALOR: 314,29
						VALOR SEM ENCARGOS: 296,84
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 27,43
						VALOR COM ENCARGOS: 314,25
						VALOR BDI (20.00%): 62,86
						VALOR COM BDI: 377,11
						QUANTIDADE: 200
						VALOR TOTAL: 628,58
						VALOR BDI TOTAL: 125,72
						VALOR TOTAL COM BDI: 754,30
						TOTAL GERAL: 754,30

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,54
						TOTAL MAO DE OBRA: 44,54
MATERIAL		FORTE	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
						VALOR SEM ENCARGOS: 231,83
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 37,95
						VALOR COM ENCARGOS: 269,78
						VALOR BDI (20.00%): 53,96
						VALOR COM BDI: 323,74
						QUANTIDADE: 1,00
						VALOR TOTAL: 269,78
						VALOR BDI TOTAL: 53,96
						VALOR TOTAL COM BDI: 323,74
						TOTAL GERAL: 323,74

1.5.2.2. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
						TOTAL MAO DE OBRA: 34,93
MATERIAL		FORTE	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
						VALOR SEM ENCARGOS: 80,52
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 29,77
						VALOR COM ENCARGOS: 110,29
						VALOR BDI (20.00%): 22,14
						VALOR COM BDI: 132,44
						QUANTIDADE: 1,00
						VALOR TOTAL: 110,70
						VALOR BDI TOTAL: 22,14
						VALOR TOTAL COM BDI: 132,84
						TOTAL GERAL: 132,84

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55
						TOTAL MAO DE OBRA: 44,54
MATERIAL		FORTE	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

18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	96,80	96,80
				TOTAL MATERIAL:		208,96
				VALOR:		290,80
				VALOR SEM ENCARGOS:		252,85
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		37,95
				VALOR COM ENCARGOS:		290,80
				VALOR BDI (20.00%):		98,16
				VALOR COM BDI:		348,96
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		290,80
				VALOR BDI TOTAL:		58,16
				VALOR TOTAL COM BDI:		348,96
				TOTAL GERAL:		348,96



1.5.3.2. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
TOTAL MAO DE OBRA:						34,94
MATERIAL		FORTE	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
VALOR SEM ENCARGOS:						80,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						110,70
VALOR BDI (20.00%):						22,14
VALOR COM BDI:						132,84
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						110,70
VALOR BDI TOTAL:						22,14
VALOR TOTAL COM BDI:						132,84
TOTAL GERAL:						139,84

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	9,63	2,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27000000	7,13	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						4,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	1,50000000	0,51	0,77
TOTAL MATERIAL:						0,77
VALOR:						9,15
VALOR SEM ENCARGOS:						5,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,85
VALOR COM ENCARGOS:						9,15
VALOR BDI (20.00%):						1,83
VALOR COM BDI:						10,98
QUANTIDADE:						136,28
VALOR TOTAL:						1,246,96
VALOR BDI TOTAL:						249,35
VALOR TOTAL COM BDI:						1,496,35
TOTAL GERAL:						1,496,35

Roberto Oliveira Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA: 061728314-1

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,84	5,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,63	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:						13,10
MATERIAL		FORTE	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:						51,92

VALOR SEM ENCARGOS:	40,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,10
VALOR COM ENCARGOS:	51,94
VALOR BDI (20.00%):	10,39
VALOR COM BDI:	62,33
QUANTIDADE:	13,80
VALOR TOTAL:	716,77
VALOR BDI TOTAL:	143,38
VALOR TOTAL COM BDI:	860,15
TOTAL GERAL:	860,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
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:						13,92
VALOR SEM ENCARGOS:						10,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						13,82
VALOR BDI (20.00%):						2,76
VALOR COM BDI:						16,58
QUANTIDADE:						339,22
VALOR TOTAL:						4,688,02
VALOR BDI TOTAL:						936,25
VALOR TOTAL COM BDI:						5,624,27
TOTAL GERAL:						5,624,27

1.7.2. 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	7,84	1,57
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
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
VALOR SEM ENCARGOS:						8,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						12,54
VALOR BDI (20.00%):						2,51
VALOR COM BDI:						15,05
QUANTIDADE:						402,29
VALOR TOTAL:						5,044,72
VALOR BDI TOTAL:						1,009,75
VALOR TOTAL COM BDI:						6,054,46
TOTAL GERAL:						6,054,46

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

1.7.3. 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	7,84	6,27
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
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
VALOR SEM ENCARGOS:	20,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	32,55
VALOR BDI (20.00%):	6,51
VALOR COM BDI:	39,06
QUANTIDADE:	73,98
VALOR TOTAL:	2.408,05
VALOR BDI TOTAL:	481,60
VALOR TOTAL COM BDI:	2.889,66
TOTAL GERAL:	2.889,66

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1512	MASSA CORRIDA A BASÉ DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,62	3,43
TOTAL MATERIAL:						3,71
VALOR:						14,31
VALOR SEM ENCARGOS:						9,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,88
VALOR COM ENCARGOS:						14,31
VALOR BDI (20.00%):						2,36
VALOR COM BDI:						17,17
QUANTIDADE:						13,08
VALOR TOTAL:						187,17
VALOR BDI TOTAL:						37,41
VALOR TOTAL COM BDI:						224,58
TOTAL GERAL:						224,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FORTE	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:						17,67
VALOR SEM ENCARGOS:						12,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,63
VALOR COM ENCARGOS:						17,67
VALOR BDI (20.00%):						3,53
VALOR COM BDI:						21,20
QUANTIDADE:						28,08
VALOR TOTAL:						503,24
VALOR BDI TOTAL:						100,53
VALOR TOTAL COM BDI:						603,76
TOTAL GERAL:						603,78

Roberto Oliveira Roque Pire
Engenheiro Civil
CREA: 061728314-1

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,06
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	285,28	285,28
TOTAL SERVICO:						285,28

VALOR:	441,99
VALOR SEM ENCARGOS:	347,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	94,66
VALOR COM ENCARGOS:	441,99
VALOR BDI (20.00%):	88,40
VALOR COM BDI:	530,39
QUANTIDADE:	1,23
VALOR TOTAL:	543,65
VALOR BDI TOTAL:	108,73
VALOR TOTAL COM BDI:	652,38
TOTAL GERAL:	652,38



[Handwritten signature]

Roberto Oliveira Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA: 061728314-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DO E E F JOSÉ HERMINIO RODRIGUES DO NASCIMENTO	DATA:	29/06/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COMP.EXT_08 - REGISTRO/REGULADOR DE GLP (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:					3,50
MATERIAL	FONTE	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:					36,03
VALOR SEM ENCARGOS:					36,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,97
VALOR COM ENCARGOS:					39,00
VALOR BDI (20.00%):					7,80
VALOR COM BDI:					46,80
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					39,00
VALOR BDI TOTAL:					7,80
VALOR TOTAL COM BDI:					46,80
TOTAL GERAL:					46,80

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

GERAL	FONTE	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
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,79	9,79
TOTAL SERVICO:					9,79
VALOR:					43,76
VALOR SEM ENCARGOS:					39,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,97
VALOR COM ENCARGOS:					43,76
VALOR BDI (20.00%):					8,75
VALOR COM BDI:					52,51
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					43,76
VALOR BDI TOTAL:					8,75
VALOR TOTAL COM BDI:					52,51
TOTAL GERAL:					52,51

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA 061728314-1



Madalena
Transformando sonhos em realidade

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DO E E F JOSÉ HERMINIO RODRIGUES DO NASCIMENTO	DATA : 29/06/2019	BDI : 20,00%
LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	2019/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL GERAL:					3,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:					6,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,50
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,09
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,40
TOTAL SERVICO:					1,99
VALOR:					17,44
VALOR SEM ENCARGOS:					11,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,66
VALOR COM ENCARGOS:					17,44
VALOR BDI (20.00%):					3,49
VALOR COM BDI:					20,93
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					17,44
VALOR BDI TOTAL:					3,49
VALOR TOTAL COM BDI:					20,93
TOTAL GERAL:					20,93

88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00701250	9,53
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00059370	120,00
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00005660	759,00
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00798160	5,36
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00133030	16,28
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00253120	6,99
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00133030	21,07
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00133030	9,50
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	UN	0,00004530	605,79
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00022630	148,28
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00003960	1225,00
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00003880	782,52
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00018110	223,42
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00003880	632,73
TOTAL MATERIAL:					20,50
VALOR:					20,45
VALOR SEM ENCARGOS:					20,45
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					20,45
VALOR BDI (20.00%):					0,09
VALOR COM BDI:					20,54
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					20,54
VALOR BDI TOTAL:					0,09
VALOR TOTAL COM BDI:					20,63
TOTAL GERAL:					20,63

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.01373880	11.59
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.00160290	61.82
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0.11177080	1.44
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0.00124340	218.96
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0.00072000	151.34
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0.00266440	38.25
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0.00107760	172.27

TOTAL MATERIAL:

VALOR:

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS:

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (20.00%):

VALOR COM BDI:

QUANTIDADE:

VALOR TOTAL:

VALOR BDI TOTAL:

VALOR TOTAL COM BDI:

TOTAL GERAL:

95355 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0.01450000	6.67

TOTAL MAO DE OBRA:

VALOR:

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (85.20%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (20.00%):

VALOR COM BDI:

QUANTIDADE:

VALOR TOTAL:

VALOR BDI TOTAL:

VALOR TOTAL COM BDI:

TOTAL GERAL:

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	2.19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.05

TOTAL GERAL:

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1.00000000	4.54

TOTAL MAO DE OBRA:

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.50
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	1.09
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.08

TOTAL SERVICO:

VALOR:

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (85.20%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (20.00%):

VALOR COM BDI:

QUANTIDADE:

VALOR TOTAL:

VALOR BDI TOTAL:

VALOR TOTAL COM BDI:

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

TOTAL GERAL: 16,15

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01710000	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,14
VALOR BDI (20,00%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,17
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,14
VALOR BDI TOTAL:					0,03
VALOR TOTAL COM BDI:					0,17
TOTAL GERAL:					0,17

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34
0037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL GERAL:					3,42

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:					4,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,50
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,09
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07

TOTAL SERVICO: 1,66

VALOR: 13,76

VALOR SEM ENCARGOS: 9,80

VALOR ENCARGOS (85,20%): 3,98

VALOR COM ENCARGOS: 13,78

VALOR BDI (20,00%): 2,76

VALOR COM BDI: 16,54

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 13,78

VALOR BDI TOTAL: 2,76

VALOR TOTAL COM BDI: 16,54

TOTAL GERAL: 16,54

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01450000	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07

VALOR: 0,12

VALOR SEM ENCARGOS: 0,07

VALOR ENCARGOS (85,20%): 0,05

VALOR COM ENCARGOS: 0,12

VALOR BDI (20,00%): 0,02

VALOR COM BDI: 0,14

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 0,12

VALOR BDI TOTAL: 0,02

VALOR TOTAL COM BDI: 0,14

TOTAL GERAL: 0,14

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - 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						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,78	1,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,63	0,39
TOTAL SERVICOS:						1,80
VALOR:						5,20
VALOR SEM ENCARGOS:						4,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,81
VALOR COM ENCARGOS:						5,20
VALOR BDI (20.00%):						1,04
VALOR COM BDI:						6,24
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						5,20
VALOR BDI TOTAL:						1,04
VALOR TOTAL COM BDI:						6,24
TOTAL GERAL:						6,24

86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - 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	0,05000000	2,65	0,13
0006148	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						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,78	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,63	0,29
TOTAL SERVICOS:						1,23
VALOR:						8,82
VALOR SEM ENCARGOS:						8,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,56
VALOR COM ENCARGOS:						8,82
VALOR BDI (20.00%):						1,76
VALOR COM BDI:						10,58
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						8,82
VALOR BDI TOTAL:						1,76
VALOR TOTAL COM BDI:						10,58
TOTAL GERAL:						10,58

4 - 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
SERVICO						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,78	1,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,63	0,48
TOTAL SERVICOS:						2,25
VALOR:						6,43
VALOR SEM ENCARGOS:						5,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,02
VALOR COM ENCARGOS:						6,43
VALOR BDI (20.00%):						1,29
VALOR COM BDI:						7,72
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						6,43
VALOR BDI TOTAL:						1,29
VALOR TOTAL COM BDI:						7,72
TOTAL GERAL:						7,72

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

86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000051	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	2,00000000	11,63	23,26
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	71,78	71,78
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,05070000	46,96	2,38
TOTAL MATERIAL:						97,42

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	11,78	4,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	9,63	1,83
TOTAL SERVIÇO:						6,42

VALOR:	106,77
VALOR SEM ENCARGOS:	103,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	106,77
VALOR BDI (20,00%):	21,35
VALOR COM BDI:	128,12
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	106,77
VALOR BDI TOTAL:	21,35
VALOR TOTAL COM BDI:	128,12
TOTAL GERAL:	128,12

88206 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO 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
00013415	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,78	1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,63	0,29
TOTAL SERVIÇO:						1,47

VALOR:	41,22
VALOR SEM ENCARGOS:	40,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,22
VALOR BDI (20,00%):	8,24
VALOR COM BDI:	49,46
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	41,22
VALOR BDI TOTAL:	8,24
VALOR TOTAL COM BDI:	49,46
TOTAL GERAL:	49,46

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA 1728314-1

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	4,64	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:						4,64

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVIÇO:						1,73

VALOR:	13,76
VALOR SEM ENCARGOS:	9,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,07
VALOR COM ENCARGOS:	13,76
VALOR BDI (20,00%):	2,75

[Assinatura]

VALOR COM BDI:	16,51
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	13,76
VALOR BDI TOTAL:	2,75
VALOR TOTAL COM BDI:	16,51
TOTAL GERAL:	16,51

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03010000	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,14
VALOR:					0,25
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					0,25
VALOR BDI (20.00%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,30
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,25
VALOR BDI TOTAL:					0,05
VALOR TOTAL COM BDI:					0,30
TOTAL GERAL:					0,30

95314 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL GERAL:					3,42

MAD DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,50
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,09
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20
TOTAL SERVICO:					1,79

TOTAL MAO DE OBRA:					6,61
VALOR:					17,52
VALOR SEM ENCARGOS:					11,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,70
VALOR COM ENCARGOS:					17,52
VALOR BDI (20.00%):					3,50
VALOR COM BDI:					21,02
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					17,52
VALOR BDI TOTAL:					3,50
VALOR TOTAL COM BDI:					21,02
TOTAL GERAL:					21,02

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03010000	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61
VALOR:					0,36
VALOR SEM ENCARGOS:					0,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,16
VALOR COM ENCARGOS:					0,36
VALOR BDI (20.00%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,43
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,36
VALOR BDI TOTAL:					0,07
VALOR TOTAL COM BDI:					0,43

TOTAL GERAL:	0,43
--------------	------

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	7,13	231,08
TOTAL MAO DE OBRA:						231,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,46	167,90
TOTAL MATERIAL:						229,92
VALOR:						658,58
VALOR SEM ENCARGOS:						461,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						197,20
VALOR COM ENCARGOS:						658,58
VALOR BDI (20.00%):						131,72
VALOR COM BDI:						790,30
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						658,58
VALOR BDI TOTAL:						131,72
VALOR TOTAL COM BDI:						790,30
TOTAL GERAL:						790,30



C0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	*TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,46	134,32
TOTAL MATERIAL:						196,34
VALOR:						328,44
VALOR SEM ENCARGOS:						267,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						328,44
VALOR BDI (20.00%):						65,69
VALOR COM BDI:						394,13
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						328,44
VALOR BDI TOTAL:						65,69
VALOR TOTAL COM BDI:						394,13
TOTAL GERAL:						394,13

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	6,20	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:						6,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICO:						1,66
VALOR:						16,53
VALOR SEM ENCARGOS:						11,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,25
VALOR COM ENCARGOS:						16,53
VALOR BDI (20.00%):						3,31
VALOR COM BDI:						19,84
QUANTIDADE:						1,00

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

VALOR TOTAL:	16,53
VALOR BDI TOTAL:	3,31
VALOR TOTAL COM BDI:	19,84
TOTAL GERAL:	19,84

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,01190000	6,20
					0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					6,07
VALOR:					0,13
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,13
VALOR BDI (20.00%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,16
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,13
VALOR BDI TOTAL:					0,03
VALOR TOTAL COM BDI:					0,16
TOTAL GERAL:					0,16

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18
					9,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,70
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13
					42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	51,00
					45,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,46
					129,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,75
					58,31
TOTAL MATERIAL:					233,78
VALOR:					327,07
VALOR SEM ENCARGOS:					285,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,79
VALOR COM ENCARGOS:					327,07
VALOR BDI (20.00%):					65,41
VALOR COM BDI:					392,48
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					327,07
VALOR BDI TOTAL:					65,41
VALOR TOTAL COM BDI:					392,48
TOTAL GERAL:					392,48

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00
					2,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00
					0,38
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00
					1,05
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
					8,79
TOTAL TRANSPORTE:					12,18
VALOR:					19,64
VALOR SEM ENCARGOS:					12,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					19,64
VALOR BDI (20.00%):					3,93
VALOR COM BDI:					23,57
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					19,84
VALOR BDI TOTAL:					3,93
VALOR TOTAL COM BDI:					23,57
TOTAL GERAL:					23,57

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1.00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75
VALOR:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VÁLOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (20.00%):						3,24
VALOR COM BDI:						19,45
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						16,21
VALOR BDI TOTAL:						3,24
VALOR TOTAL COM BDI:						19,45
TOTAL GERAL:						19,45



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenharia Civil
CREA: 0617283-14-1

ORÇAMENTO - CURVA AB



OBRA: REFORMA DO E.F.F. JOSÉ HERMINIO RODRIGUES DO NASCIMENTO
LOCAL: DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 29/06/2019
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85.20%
DATA REF.: 12/2018
SEINFRA: 2019/04 COM DESONERAÇÃO 85.20%
SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	402.29	15.05	6.054.46	23.29	23.29	A
C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	339.22	16.58	5.624.27	21.63	44.92	A
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	73.98	39.06	2.899.66	11.11	56.03	B
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	136.28	10.98	1.496.35	5.76	61.79	B
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	3.88	65.67	B
91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO	SINAPI	SERVICO	UN	2	445.81	891.62	3.43	69.10	B
C2678	DOBRAÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	SEINFRA	SERVICO	M	13.8	62.33	860.15	3.31	72.41	B
COMP-914303	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	PRÓPRIA	GERAL	UN	16	52.51	840.16	3.23	75.64	B
C4421	LÂMPADA LED 15 W BIVOLT BRANCA, FORMATO EM U (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	SEINFRA	SERVICO	CJ	2	377.15	754.30	2.90	78.54	B
C3025	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	SERVICO	M3	1.23	530.39	652.38	2.51	81.05	C
C1280	PISO MORTO CONCRETO FCK=13.5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M2	28.48	21.20	603.78	2.32	83.37	C
C0798	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	UN	100	5.10	510.00	1.95	85.33	C
C4427	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	SERVICO	UN	1	348.96	348.96	1.34	86.67	C
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0.80 x 2.10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	SERVICO	UN	1	323.74	323.74	1.25	87.92	C
C1482	PORTA TIPO PARANÁ (0.60 x 2.10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	SERVICO	UN	5	53.72	268.60	1.03	88.95	C
C1361	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	2	132.84	265.68	1.02	89.97	C
C1206	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	SERVICO	M2	13.08	17.17	224.58	0.86	90.84	C
86943	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SINAPI	SERVICO	UN	1	202.13	202.13	0.78	91.61	C
C2077	LAVATÓRIO LOUCA SUSPENSO, 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	SEINFRA	SERVICO	UN	1	193.27	193.27	0.74	92.36	C
C1498	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	5	37.84	189.20	0.73	93.09	C
C0079	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	1	151.40	151.40	0.58	93.67	C
C4422	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	SERVICO	CJ	4	36.22	144.88	0.56	94.23	C
C3029	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	SERVICO	M2	3	38.16	114.48	0.44	94.67	C
I6497	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	SERVICO	M2	3	36.28	108.84	0.42	95.08	C
93661	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	MATERIAL	M2	2	53.95	107.90	0.42	95.50	C
C3581	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	UN	2	6.26	12.52	0.39	95.88	C
C1121	MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE	SEINFRA	SERVICO	UN	16	99.42	1590.72	0.38	96.27	C
C3124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	SERVICO	UN	3	32.20	96.60	0.37	96.64	C
00038775	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	SERVICO	M2	2	46.68	93.36	0.36	97.00	C
86911	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	42.00	84.00	0.32	97.32	C
I1257	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	4	20.23	80.92	0.31	97.63	C
00038194	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	31.44	62.88	0.24	97.87	C
86949	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	MATERIAL	M	4	13.37	53.48	0.21	98.08	C
	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM, INSTALAÇÃO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	4	13.37	53.48	0.21	98.29	C



Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 067172831-1

ORÇAMENTO - CURVA AB

Madalena Transformando vidas em futuro Secretaria de		REFORMA DO E.E.F JOSÉ HERMINIO RODRIGUES DO NASCIMENTO				
OBRA:	REFORMA DO E.E.F JOSÉ HERMINIO RODRIGUES DO NASCIMENTO					
LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA - CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA					
		DATA :	29/06/2019	BDI :	20,00%	
		FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	
			SINAPI		201904 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
				HORA	12/2018	
				MES	05/2019	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	297,607	17,85	5.312,28	20,43	20,43	A
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	221,378	14,52	3.214,41	12,36	32,80	A
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	KG	297,7121	6,40	1.905,36	7,33	40,12	A
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	MATERIAL	L	140,8869	12,08	1.701,91	6,55	46,67	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	48,4556	17,83	863,96	3,32	49,99	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	65,2926	13,21	862,52	3,32	53,31	B
00011785	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	SINAPI	MATERIAL	UN	2	247,76	495,52	1,91	55,22	B
INS-437716	LAMPADA LED 15 W BIVOLT BRANCA, FORMATO EM U	PRÓPRIA	GERAL	UN	16	30,00	480,00	1,85	57,06	B
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 CARPINTEIRO.	SINAPI	MATERIAL	UN	2	234,69	469,38	1,81	58,87	B
10498		SEINFRA	MAO DE OBRA	H	21,85	17,83	389,59	1,50	60,37	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	20,57	18,07	371,70	1,43	61,80	B
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	16,3936	21,46	351,81	1,35	63,15	B
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	SEINFRA	MATERIAL	M	13,8	24,30	335,34	1,29	64,44	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	21,85	14,52	317,26	1,22	65,66	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	18,17	14,52	263,83	1,01	66,67	B
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	123,45	246,90	0,95	67,62	B
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	10,2	22,55	230,01	0,88	68,51	B
00002432	DOBRADICA EM ACOFERRO, 3 1/2" X 3" E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	MATERIAL	UN	6	32,27	193,62	0,74	69,25	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	387,95	0,45	183,06	0,70	69,96	B
12293	ZARCÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	8,8776	20,34	180,57	0,69	70,65	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	16,677319	8,59	143,26	0,55	71,20	B
11155	FECHADURA, COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	46,00	138,00	0,53	71,73	B
11027	DOBRADICA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	6	19,67	118,02	0,45	72,19	B
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	22,29	111,45	0,43	72,62	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	8,5042665	12,35	109,97	0,42	73,04	B
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	MATERIAL	UN	2	52,13	104,26	0,40	73,44	B
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	204,42	9,51	1.944,26	0,40	73,84	B
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	96,90	96,90	0,37	74,21	B
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	MATERIAL	M2	3	30,25	90,69	0,35	74,56	B
11257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	16,96	84,30	0,32	74,89	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	37,818	2,19	82,82	0,32	75,20	B
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	82,28	82,28	0,32	75,52	B



CREA: 06.172.833-1
 Engenharia Civil
 Roberta Oliveira Roque Pires

00034616	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	MATERIAL	UN	2	40.94	81.88	0.31	75.84	B
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27.	SINAPI	MATERIAL	UN	2	38.90	77.80	0.30	76.13	B
00006111	POTENCIA MAXIMA 4060 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	9,1111818	8.40	76.53	0.29	76.43	B
	SERVENTE DE OBRAS									
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1	71.78	71.78	0.28	76.71	B
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,02828	69.75	71.72	0.28	76.96	B
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	20.8	3.41	70.93	0.27	77.25	B
I1257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	16.86	67.44	0.26	77.51	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,307093	51.00	66.66	0.26	77.77	B
00013415	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	MATERIAL	UN	2	32.30	64.60	0.25	78.02	B
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	100	0.62	62.00	0.24	78.26	B
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	53.52	53.52	0.21	78.46	B
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	52.50	52.50	0.20	78.66	B
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	MATERIAL	UN	2	26.20	52.40	0.20	78.87	B
I1731	PREGO 19X33	SEINFRA	MATERIAL	KG	4.14	11.26	46.62	0.18	79.05	B
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	MATERIAL	KG	5.886	7.62	44.85	0.17	79.22	B
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	3,3586	12.78	42.92	0.17	79.38	B
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	MATERIAL	M	4.244	9.66	41.00	0.16	79.54	B
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	16	2.51	40.16	0.15	79.70	B
00020068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	4	9.76	39.04	0.15	79.85	B
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	MATERIAL	UN	1	39.00	39.00	0.15	80.00	B
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	3,3959364	11.48	38.99	0.15	80.15	C
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2.17	17.83	38.69	0.15	80.29	C
I0808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	100	0.37	37.00	0.14	80.44	C
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	MATERIAL	L	3,7024	9.88	36.58	0.14	80.58	C
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	36.37	36.37	0.14	80.72	C
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	6.96	34.80	0.13	80.85	C
00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2.8 KPA	SINAPI	MATERIAL	UN	1	32.53	32.53	0.13	80.98	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	37.818	0.84	31.77	0.12	81.10	C
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	30.60	30.60	0.12	81.22	C
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	30.10	30.10	0.12	81.33	C
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	22,194	1.32	29.30	0.11	81.44	C
00005148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO 1 X 1 1/2"	SINAPI	MATERIAL	UN	4	6.90	27.60	0.11	81.55	C
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	24.88	24.88	0.10	81.66	C
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA	SINAPI	MATERIAL	UN	2	11.63	23.26	0.09	81.74	C
I2199	CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SEINFRA	MATERIAL	M	10	2.24	22.40	0.09	81.82	C
I1975	TE PVC SOLDÁVEL 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	21.84	21.84	0.08	81.91	C
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	MATERIAL	UN	12	1.38	16.56	0.06	81.97	C
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	3.03	5.34	15.98	0.06	82.03	C
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	4	3.90	15.60	0.06	82.09	C
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	7.55	15.12	0.06	82.15	C

Roberto Oliveira Pontes Pires
Engenheiro Civil
CREA: 061.728.12-1



Handwritten signature and initials.

10163	10163	AO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,4	4,44	15,10	0,06	82,21	C
10043	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,02	14,52	14,81	0,06	82,26	C
12548	12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,87822	16,21	14,24	0,05	82,32	C
00037372	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	37,818	0,34	12,86	0,05	82,37	C
000119555	000119555	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	0,05	82,42	C
11328	11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,69	17,83	12,30	0,05	82,46	C
10037	10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,8	14,52	11,62	0,04	82,51	C
11566	11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	20	0,58	11,60	0,04	82,55	C
11724	11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	1	11,26	11,26	0,04	82,60	C
00036146	00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	MATERIAL	UN	0,047022901	218,96	10,30	0,04	82,63	C
11256	11256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 CAMPAINHA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	10,24	10,24	0,04	82,67	C
00006153	00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	MATERIAL	UN	4	2,48	9,92	0,04	82,71	C
11347	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	17,932	0,55	9,86	0,04	82,75	C
11724	11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,8	11,26	9,01	0,03	82,79	C
10113	10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	6,5	1,33	8,65	0,03	82,82	C
00020260	00020260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	SINAPI	MATERIAL	UN	1	7,84	7,84	0,03	82,85	C
11181	11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	10	0,78	7,80	0,03	82,88	C
00036153	00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOEIS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,040752677	172,27	7,02	0,03	82,91	C
10796	10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	6,50	6,50	0,03	82,93	C
11590	11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	24	0,27	6,48	0,02	82,96	C
00006141	00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	2	3,11	6,22	0,02	82,98	C
00036144	00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAAO, PFF 1	SINAPI	MATERIAL	UN	4,226948114	1,44	6,09	0,02	83,00	C
00012892	00012892	LUVIA F.A.S.P.A-DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)	SINAPI	MATERIAL	PAR	0,519573938	41,59	6,02	0,02	83,03	C
10118	10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,983	2,86	5,67	0,02	83,05	C
00006140	00006140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1 1/2" (40 MM)	SINAPI	MATERIAL	UN	2	2,50	5,00	0,02	83,07	C
00036149	00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,02722896	151,34	4,12	0,02	83,08	C
00036150	00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	MATERIAL	UN	0,100762279	38,25	3,85	0,01	83,10	C
10441	10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,44	1,10	3,78	0,01	83,11	C
00012893	00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	MATERIAL	PAR	0,060618472	61,82	3,75	0,01	83,13	C
00000246	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,3520315	8,74	3,08	0,01	83,14	C
00006138	00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	MATERIAL	UN	2	1,48	2,96	0,01	83,15	C
00002711	00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMAROTEIA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,022452547	120,00	2,69	0,01	83,16	C
10075	10075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	0,88	2,64	0,01	83,17	C
11302	11302	JOELHO PVC SOLDADAVEL/ROSCA DE 20X1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	1,33	2,62	0,01	83,18	C
00000010	00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	MATERIAL	UN	0,265198725	9,53	2,53	0,01	83,19	C
00002436	00002436	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,195719	12,24	2,40	0,01	83,20	C
00037329	00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	MATERIAL	KG	0,0507	46,96	2,38	0,01	83,21	C
00001570	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	MATERIAL	UN	4	0,53	2,12	0,01	83,22	C

CREA: 061.28314-1
Engenheira Civil
Oliveira Roque Pires

10007	ADAPTADOR PVC PISIFÃO 1 1/4"X40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	0,67	2,01	0,01	83,22	C
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 mm (1")	SINAPI	MATERIAL	UN	39,6	0,05	1,98	0,01	83,23	C
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO*	SEINFRA	MATERIAL	L	0,0615	32,16	1,98	0,01	83,24	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	37,818	0,05	1,89	0,01	83,25	C
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A. POTENCIA DE 5400 W. TENSÃO DE 220 V. TURBO VENTILADO. PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	0,001497593	1.225,00	1,83	0,01	83,25	C
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,0405	43,56	1,76	0,01	83,26	C
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	1,757521967	1,00	1,76	0,01	83,27	C
00011359	ESMERILHADERA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	MATERIAL	UN	0,002140499	759,00	1,62	0,01	83,27	C
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	MATERIAL	UN	0,301848149	5,36	1,62	0,01	83,28	C
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO. MODELO PINTOR. 8 DEGRAUS	SINAPI	MATERIAL	UN	0,00694884	223,42	1,53	0,01	83,29	C
00001380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	MATERIAL	KG	0,5	2,81	1,41	0,01	83,29	C
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,4862	2,85	1,29	0,00	83,30	C
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	0,008558213	148,28	1,27	0,00	83,30	C
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR. PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W. *5 000* RPM, 220 V	SINAPI	MATERIAL	UN	0,001467338	782,52	1,15	0,00	83,31	C
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	3	0,37	1,11	0,00	83,31	C
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,050309285	21,07	1,06	0,00	83,31	C
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	SINAPI	MATERIAL	UN	0,001713155	605,79	1,04	0,00	83,32	C
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 5,00 M ESTENDIDA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,001467338	632,73	0,93	0,00	83,32	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	0,925011562	1,00	0,93	0,00	83,33	C
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	MATERIAL	L	0,050309285	16,28	0,82	0,00	83,33	C
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2	0,37	0,74	0,00	83,33	C
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	MATERIAL	UN	0,095724922	6,99	0,67	0,00	83,33	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	MATERIAL	UN	0,018	36,13	0,65	0,00	83,34	C
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	MATERIAL	UN	0,018	31,37	0,56	0,00	83,34	C
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,015	33,90	0,51	0,00	83,34	C
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,050309285	9,50	0,48	0,00	83,34	C
12702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	0,333004162	1,00	0,33	0,00	83,34	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	0,95	0,20	0,19	0,00	83,34	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	MATERIAL	UN	0,118	1,31	0,15	0,00	83,34	C

Subtotal até 83,34%

21 669,31

Outros:

4 330,34

Valor total do Orçamento:

25 999,65



CREA: 061728314-1
Engenheiro Civil
Roberta Oliveira Roque Pires

[Handwritten signature]

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	REFORMA DO E.F. JOSÉ HERMINIO R. NASCIMENTO	FONTE	DATA : 29/08/2019	BDI : 2%	
LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA - CE	SEINFRA	VERSAO	HORA	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	026.1.1. COM DESONERACAO	85.20%	12/2018
			COMPOSICOES PROPRIAS	46.89%	05/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	REFORMA	25.999,65	100,00	100,00
			25.999,65	25.999,65
			25.999,65	25.999,65
			25.999,65	25.999,65

CHC: A0617127238314-1
Engenheiro Civil
Roberta Oliveira Roque Pires



CRONOGRAMA FÍSICO DE INS' TIVOS

OBRA:	REFORMA DO E E F JOSÉ HERMINIO RODRIGUES DO NASCIMENTO	DATA :	29/06/2019	VERSÃO	BDI :	20,00%
LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA - CE	PONTE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	05/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10" L	UN	0,2652	0,2652
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180	0,0180
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3520	0,3520
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,6773	16,6773
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	3,3959	3,3959
00001380	CIMENTO BRANCO	KG	0,5000	0,5000
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	4,0000	4,0000
00002432	DOBRADEIRA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,0000	6,0000
00002436	ELETRICISTA	H	0,1957	0,1957
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,9043	8,9043
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,0225	0,0225
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,4862	0,4862
00003540	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000	4,0000
00003542	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,0000	5,0000
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	2,0000
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	UN	2,0000	2,0000
00005111	SERVENTE DE OBRAS	H	9,1112	9,1112
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	2,0000	2,0000
00006140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1 1/2" (40 MM)	UN	2,0000	2,0000
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	2,0000	2,0000
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	UN	4,0000	4,0000
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	4,0000	4,0000
00009875	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,2440	4,2440
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,0000	1,0000
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	39,6000	39,6000
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,0021	0,0021
00011686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1 1/2" X 20 CM)	UN	2,0000	2,0000
00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,0000	1,0000
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	2,0000	2,0000
00011786	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	UN	2,0000	2,0000
00011955	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	4,0000	4,0000

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 06.1728314-1



[Handwritten signature]



CRÉA: A. 061728314-1
Engenheiro Civil
Roberto Oliveira de Albuquerque

[Handwritten signature]

00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,3018	0,3018	0,3018
00012892	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	PAR	0,5190	0,5190	0,5190
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0606	0,0606	0,0606
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	1,0000	1,0000	1,0000
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	UN	2,0000	2,0000	2,0000
00020068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5698)	M	4,0000	4,0000	4,0000
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,0180	0,0180	0,0180
00020280	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	1,0000	1,0000	1,0000
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,0503	0,0503	0,0503
00034616	DISJUNTOR TIPO DINIIEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	2,0000	2,0000	2,0000
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAO, PFF 1	UN	4,2269	4,2269	4,2269
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,0470	0,0470	0,0470
00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,0272	0,0272	0,0272
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,1008	0,1008	0,1008
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,0408	0,0408	0,0408
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0507	0,0507	0,0507
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	37,8180	37,8180	37,8180
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	37,8180	37,8180	37,8180
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	37,8180	37,8180	37,8180
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	37,8180	37,8180	37,8180
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	2,0000	2,0000	2,0000
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,0957	0,0957	0,0957
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1180	0,1180	0,1180
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0503	0,0503	0,0503
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0503	0,0503	0,0503
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	UN	0,0017	0,0017	0,0017
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,0086	0,0086	0,0086
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETTRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,0015	0,0015	0,0015
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,0015	0,0015	0,0015
00038476	ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,0068	0,0068	0,0068
00038477	ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,0015	0,0015	0,0015
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	2,0000	2,0000	2,0000
10007	ADAPTADOR PVC P/ISFÃO 1 1/4"X40MM	UN	3,0000	3,0000	3,0000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0405	0,0405	0,0405
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	3,3586	3,3586	3,3586
10037	AJUDANTE	H	0,8000	0,8000	0,8000
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	H	21,8500	21,8500	21,8500
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	18,1700	18,1700	18,1700
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0200	1,0200	1,0200
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	221,3780	221,3780	221,3780
10075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	UN	3,0000	3,0000	3,0000
10109	AREIA MEDIA	M³	1,3071	1,3071	1,3071



CREA: 0617283-14-1
Engenheiro Civil
Roberta Oliveira Roque Pires

I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6.5000	6.5000
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1.9830	1.9830
I0163	AÇO CA-50	KG	3.4000	3.4000
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1.0000	1.0000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1.0000	1.0000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1.0000	1.0000
I0209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	2.0000	2.0000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3.4400	3.4400
I0498	CARPINTEIRO	H	21.8500	21.8500
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1.0000	1.0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	397.9500	397.9500
I0808	CLEATS P/ILGACAO APARENTE	UN	100.0000	100.0000
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1.0000	1.0000
I1027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	UN	6.0000	6.0000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	16.3936	16.3936
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1.0000	1.0000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3.0000	3.0000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.9500	0.9500
I1181	FITA ISOLANTE	M	10.0000	10.0000
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	3.7024	3.7024
I1236	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 CAMPAINHA	UN	1.0000	1.0000
I1257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	UN	9.0000	9.0000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	5.0000	5.0000
I1302	JOELHO PVC SOLDADUROSOSA DE 20X1/2"	UN	2.0000	2.0000
I1328	LADRILHISTA	H	0.5900	0.5900
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	22.1940	22.1940
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	17.9320	17.9320
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0.0150	0.0150
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	5.8860	5.8860
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	20.0000	20.0000
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	100.0000	100.0000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	24.0000	24.0000
I1605	PEDRISCO	M3	1.0283	1.0283
I1724	PREGO	KG	1.8000	1.8000
I1731	PREGO 19X33	KG	4.1400	4.1400
I1856	SELADOR ACRILICO	L	140.8869	140.8869
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.0615	0.0615
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	12.0000	12.0000
I1975	TE PVC SOLDÁVEL 50MM	UN	3.0000	3.0000
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	817.6800	817.6800
I2079	TEXTURA ACRILICA	KG	297.7121	297.7121
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	5.0000	5.0000
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	3.0300	3.0300
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	M	10.0000	10.0000
I2293	ZARCÃO	L	8.8776	8.8776
I2312	ELETRICISTA	H	20.5700	20.5700
I2320	ENCANADOR	H	2.1700	2.1700
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	13.8000	13.8000
I2391	PEDREIRO	H	161.5680	161.5680
I2395	PINTOR	H	297.6070	297.6070
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1.0000	1.0000
I2543	SERVENTE	H	178.4050	178.4050
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0.8782	0.8782
I2701	DEPRECIACÃO	H	1.7575	1.7575
I2702	JIUROS	H	0.3330	0.3330
I2703	MANUTENÇÃO	H	0.9250	0.9250

I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	16.0000	16.0000
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	3.0000	3.0000
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	20.8000	20.8000
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	10.2000	10.2000
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1.0000	1.0000
I8273	PORTA PARANÁ (0,90 x 2,10 m)	UN	1.0000	1.0000
INS-437716	LAMPADA LED 15 W BIVOLT BRANCA, FORMATO EM U	UN	16.0000	16.0000

Roberta Oliveira Roque Pres
Engenheira Civil
CREA: 0847-28314-1



[Handwritten signature]

TABELA I ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA DO E.E.F JOSÉ HERMINIO RODRIGUES DO NASCIMENTO	DATA : 29/08/2019 BDI : 20,00%			
	LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85.20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	201904 COM DESONERAÇÃO		48.69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	TOTAL	17,8000	17,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,7800
B2	Feriados		3,4100
B3	Auxílio - Enfermidade		0,8900
B4	13º Salário		10,7100
B5	Licença Paternidade		8,3300
B6	Faltas Justificadas		0,0600
B7	Dias de Chuvas		0,7100
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		1,4100
B9	Férias Gozadas		0,1200
B10	Salário Maternidade		7,8900
			8.1400
			0,0300
			0,0200
		TOTAL	43,0300
			15,8900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	TOTAL	16,2800	12,6700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7 6600	2 8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	TOTAL	8,0900	3,1600

Horista = 85,20%

Mensalista = 49,52%

$$A + B + C + D$$

CR EA: 061172833-14-1
Engenharia Civil
Roberta Oliveira Raque Pires



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0600
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

CREA: 06.1728314-1
Engenheiro Civil
Roberta Oliveira Roque Pires



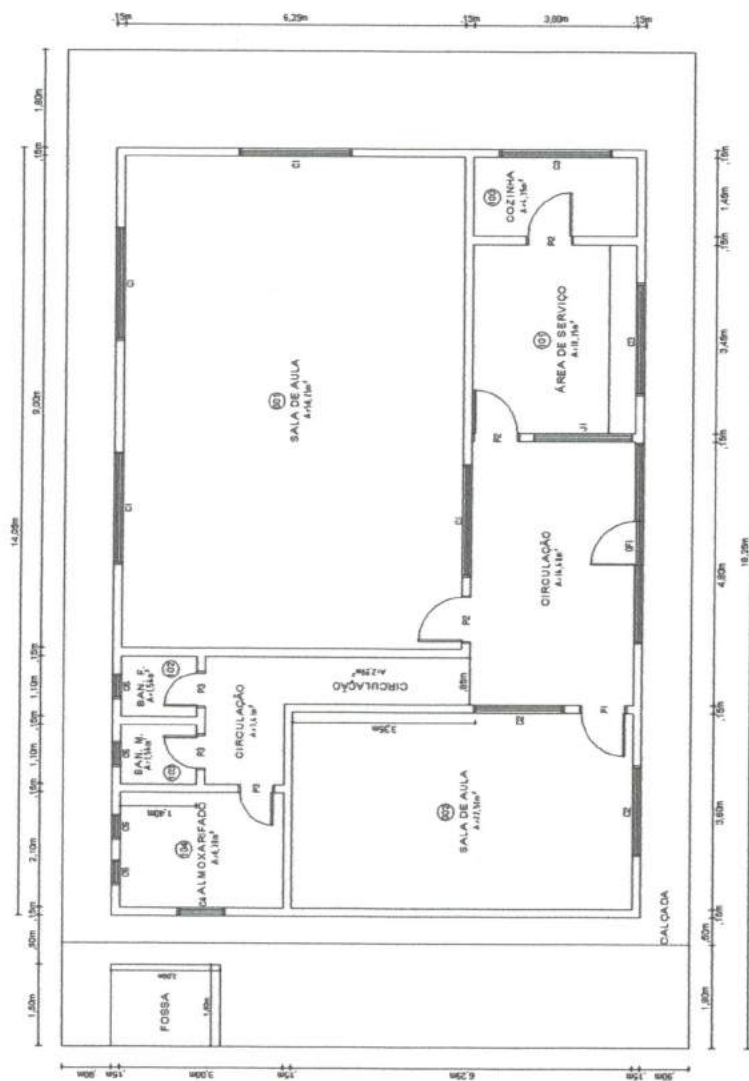
[Handwritten signature]

E.E.F. JOSÉ HERMÍNIO RODRIGUES DO NASCIMENTO

DIST. CAJAZEIRAS

ESTRADA DE ACESSO

SEDE MADALENA



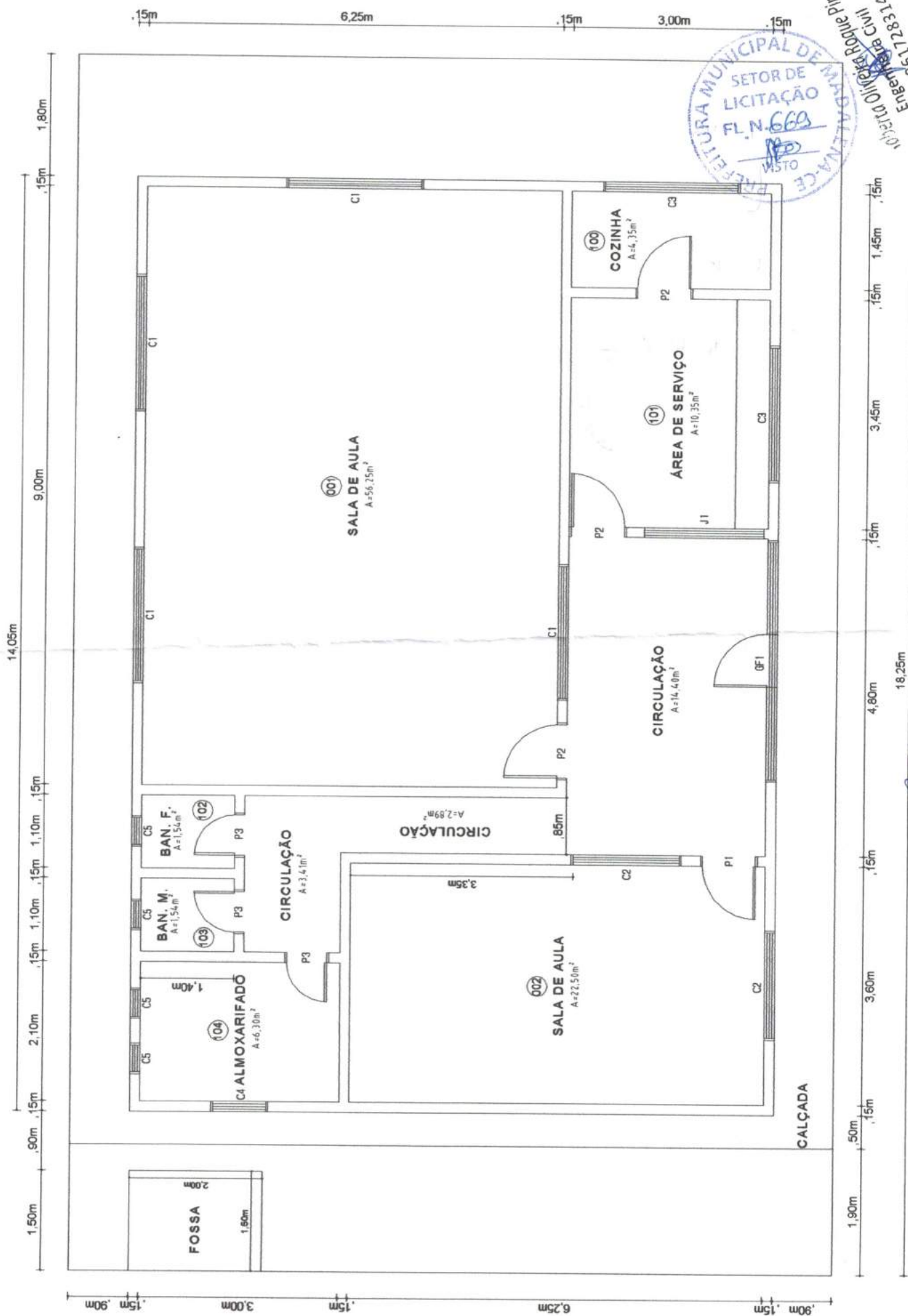
QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS

Q. FERRO	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE
OFI	2,25	3,60	01
PORTAS	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE
P1	2,10	0,80	01
P2	2,00	0,80	03
P3	2,00	0,60	03
JANELAS	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE
J1	0,90	1,80	01
COMBUSTÍVEIS	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE
C1	1,20	2,00	04
C2	1,30	1,60	02
C3	0,40	2,00	02
C4	0,80	0,40	01
C5	0,40	0,40	04

[Handwritten signature]

Aberto Oliveira Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA: 06.1728314-1





CREA: 061728314-1
Engenharia Civil
Roberta Oliveira Roque Pires

18,25m

