

PROJETO DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL JOSE ALZIR SILVA LIMA

PROJETO DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO
INFANTIL JOSE ALZIR SILVA LIMA, MADALENA- CE

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 06.1728314-1

JUNHO /2019



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL JOSÉ ALZIR SILVA LIMA
 LOCAL: BAIRRO NOVA MADALENA - MADALENA CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1 REFORMA									
1.1 PAREDES E PAINÉIS									
1.1.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	1,00	126,17	25,23	151,40	151,40
1.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
1.2.1	00038782	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT	SINAPI	UN	107,00	7,10	1,42	8,52	911,64
1.2.2	00039388	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	SINAPI	UN	4,00	27,55	5,51	33,06	132,24
1.2.3	00039381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	6,00	8,34	1,67	10,01	60,06
1.2.4	00038092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	4,00	1,92	0,38	2,30	9,20
1.2.5	00038100	SUPOORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4"; PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	3,00	2,07	0,41	2,48	7,44
1.2.6	00038784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	SINAPI	UN	6,00	32,22	6,44	38,66	231,96
1.2.7	83391	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	20,00	26,63	5,33	31,96	639,20
1.2.8	83392	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	19,59	3,92	23,51	117,55
1.3 INSTALACAO HIDROSSANITARIA									
1.3.1	C0015	ADAPTADOR P/ SIFAO PVC 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	5,66	1,13	6,79	285,06
1.3.2	I7603	SIFAO PVC MULTILUSO (PIAS/TANQUES/LAVATORIO)	SEINFRA	UN	8,00	12,83	2,57	15,40	47,53
1.3.3	00006158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO	SINAPI	UN	7,00	3,19	0,64	3,83	123,20
1.3.4	00037588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1 1/2" SEM LADRAO	SINAPI	UN	3,00	17,62	3,52	21,14	26,81
1.3.5	00011731	GRELHA PVC BRANCA QUADRADA, 150 X 150 MM	SINAPI	UN	4,00	3,53	0,71	4,24	63,42
1.3.6	00004897	PLUG PVC, ROSCAVEL 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	1,60	0,32	1,92	16,96
1.3.7	00004895	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5646)	SINAPI	UN	3,00	0,38	0,08	0,46	5,76
1.4 LOUÇAS E METAIS									
1.4.1	00011781	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	6,00	153,92	30,78	184,70	2.672,01
1.4.2	I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRAO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00	35,00	7,00	42,00	1.100,20
1.4.3	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013	SINAPI	UN	4,00	35,00	7,00	42,00	84,00
1.4.4	00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	4,00	39,00	7,80	46,80	168,00
1.4.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULACAO	SEINFRA	UN	6,00	91,86	18,37	110,23	187,20
1.4.6	00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	3,00	17,61	3,52	21,13	661,38
1.4.7	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	3,00	42,07	8,43	50,48	63,39
1.4.8	I2190	TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTAVEL	SEINFRA	UN	3,00	69,00	13,80	82,80	151,44
1.5 REVESTIMENTO									
1.5.1	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1,00	26,63	5,33	32,20	128,80
1.5.2	00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	4	1,94	0,32	1,94	7,76
1.6 ESQUADRIAS									
1.6									15.829,88



Engenheira Civil
 Roberta Oliveira Roque Pires
 CREA: 061778314-1

1.6.1	PORTA TIPO P2 (0,80 x 2,10) CONFORME PROJETO										1.877,63
1.6.1.1	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	4,00	389,20	77,84	467,04			1.868,16
1.6.1.2	C2319	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	SEINFRA	UN	1,00	7,89	1,58	9,47			9,47
1.6.2	PORTA TIPO P1 (0,80 x 2,10) CONFORME PROJETO COM 2 PUXADORES, 2 CHAPAS DE AÇO, 2 MOLDURAS, 1 VIDRO										4.121,40
1.6.2.1	COMP-712255	PORTA TIPO P1 (0,80 x 2,10) CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	12,00	286,21	57,24	343,45			4.121,40
1.6.3	PORTA TIPO PM-10										232,32
1.6.3.1	18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	2,00	96,80	19,36	116,16			232,32
1.6.4	PORTA TIPO P3 (0,80 x 2,10) CONFORME PROJETO COM VENEZIANA DE MADEIRA										696,96
1.6.4.1	COMP-059636	PORTA TIPO P3 (0,80 x 2,10) CONFORME PROJETO COM VENEZIANA DE MADEIRA	PRÓPRIA	UN	6,00	96,80	19,36	116,16			696,96
1.6.5	VIDROS										4.556,29
1.6.5.1	ESPELHOS COM MOLDURA INOX, SEGUNDO CADERNO DE COMPONENTES (PROJETO PADRÃO FNDE)- LAVATORIOS PNE, LAVATORIOS WC ADMINISTRATIVO, WC BLOCO MULTUOSO, VESTIÁRIOS, BLOCO DE SERVIÇO E LACTÁRIO										3.750,46
1.6.5.1.1	74125002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	SINAPI	M2	7,00	446,48	89,30	535,78			3.750,46
1.6.5.2	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO QUEBRADO NAS ESQUADRIAS DE FERRO										805,83
1.6.5.2.1	COMP-544213	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - COM COLOCAÇÃO	PRÓPRIA	M2	1,90	130,40	26,08	156,48			297,31
1.6.5.2.2	74125001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	SINAPI	M2	1,00	423,77	84,75	508,52			508,52
1.6.6	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	3,70	33,16	6,63	39,79			147,22
1.6.7	18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	14,00	220,51	44,10	264,61			3.704,54
1.6.8	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,00	342,60	68,52	411,12			411,12
1.6.9	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	10,00	6,87	1,37	8,24			82,40
1.7	FERRAMENTAS E FERRAGENS										7.023,99
1.7.1	00011560	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	SINAPI	UN	4,00	114,69	22,94	137,63			550,52
1.7.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	117,20	23,44	140,64			421,92
1.7.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	110,70	22,14	132,84			265,68
1.7.4	C4538	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	10,40	224,97	44,99	269,96			2.807,56
1.7.5	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	15,00	19,75	3,95	23,70			385,50
1.7.6	00004889	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00	2,53	0,51	3,04			3,04
1.7.7	97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	15,61	3,12	18,73			18,73
1.7.8	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	SEINFRA	UN	1,00	6,20	1,24	7,44			7,44
1.7.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	110,70	22,14	132,84			132,84
1.7.10	C0587	CADEADO PEQUENO	SEINFRA	UN	7,00	13,68	2,74	16,42			114,94
1.7.11	PELICULA DE INSULFILM - PARA ESQUADRIAS DE VIDRO- (SALAS DE AULA- CRECHE I, II, III, PRÉ INFANCIA, INFORMATICA, LEITURA E COZINHA										1.662,78
1.7.11.1	11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	37,00	37,45	7,49	44,94			1.662,78
1.7.12	00011560	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	SINAPI	UN	4,00	114,69	22,94	137,63			550,52
1.7.13	C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJULO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	10,00	11,04	2,21	13,25			132,50
1.8	PINTURA										32.007,90
1.8.1	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	460,27	20,36	4,08	24,47			11.262,81
1.8.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM LAJES INTERNA E EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	634,04	20,39	4,08	24,47			15.514,96
1.8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	32,55	32,55	6,51	39,06			5.230,13
										VALOR ORÇAMENTO:	40.178,28



Engenheira Civil
 Roberta Oliveira Roque Pires
 CREA: 061728314-1

[Handwritten Signature]

VALOR BDI TOTAL:	10.037,81
VALOR BDI:	10.037,81
VALOR TOTAL:	60.216,09



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 051728314-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL JOSE ALZIR SILVA LIMA

DATA : 12/06/2019 BDI : 20,00%

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

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL JOSE ALZIR SILVA LIMA
LOCAL: BAIRRO NOVA MADALENA - MADALENA CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
REFORMA										
1.1		PAREDES E PAINÉIS								
1.1.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	1,00	102,43	23,74	0,00	0,00	126,17
1.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
1.2.1	00038782	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT	SINAPI	UN	107,00	0,00	7,10	0,00	0,00	7,10
1.2.2	00039388	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	SINAPI	UN	4,00	0,00	27,55	0,00	0,00	27,55
1.2.3	00039381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	6,00	0,00	8,34	0,00	0,00	8,34
1.2.4	00038092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	4,00	0,00	1,92	0,00	0,00	1,92
1.2.5	00038100	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	3,00	0,00	2,07	0,00	0,00	2,07
1.2.6	00038784	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS PLÁSTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADAS)	SINAPI	UN	6,00	0,00	32,22	0,00	0,00	32,22
1.2.7	83391	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RÁPIDA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	20,00	5,65	19,45	0,00	1,53	26,63
1.2.8	83392	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W PARTIDA RÁPIDA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	4,15	14,31	0,00	1,13	19,59
1.3		INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA								
1.3.1	C0015	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	4,53	1,13	0,00	0,00	5,66
1.3.2	17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIASTANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	8,00	0,00	12,83	0,00	0,00	12,83
1.3.3	00006158	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA LAVATÓRIO 1", SEM UNHO, COM LADRÃO	SINAPI	UN	7,00	0,00	3,19	0,00	0,00	3,19
1.3.4	00037588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1 1/2" SEM LADRÃO	SINAPI	UN	3,00	0,00	17,62	0,00	0,00	17,62
1.3.5	00011731	GRELHA PVC BRANCA QUADRADA, 150 X 150 MM	SINAPI	UN	4,00	0,00	3,53	0,00	0,00	3,53
1.3.6	00004897	PLUG PVC, ROSCAVEL 1", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	0,00	1,60	0,00	0,00	1,60
1.3.7	00004895	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	3,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,38
1.4		LOUÇAS E METAIS								
1.4.1	00011781	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	SINAPI	UN	6,00	0,00	153,92	0,00	0,00	153,92
1.4.2	12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00	0,00	35,00	0,00	0,00	35,00
1.4.3	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	SINAPI	UN	4,00	1,83	32,63	0,00	0,84	35,00
1.4.4	00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	4,00	0,00	39,00	0,00	0,00	39,00
1.4.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	16,17	75,69	0,00	0,00	91,86
1.4.6	00036601	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	3,00	0,00	17,61	0,00	0,00	17,61
1.4.7	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	3,00	17,47	24,60	0,00	0,00	42,07
1.4.8	I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	3,00	0,00	69,00	0,00	0,00	69,00
1.5		REVESTIMENTO								
1.5.1	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	4,00	21,92	4,91	0,00	0,00	26,83
1.5.2	00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	4,00	0,00	1,62	0,00	0,00	1,62
1.6		ESQUADRIAS								
1.6.1	91011	PORTA TIPO P2 (0,80 x 2,10) CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	4,00	24,47	356,87	0,00	0,00	381,34
1.6.1.1		PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	SINAPI	UN	4,00	24,47	356,87	0,00	0,00	381,34



Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil, 17,86
 CREA: 061728314-1

50.178,28
 126,17
 1.757,70
 795,70
 110,20
 50,04
 7,68
 6,21
 193,32
 532,60
 97,95
237,51
 39,62
 102,64
 22,33
 52,86
 14,12
 4,80
 1,14
2.226,72
 923,52
 70,00
 140,00
 156,00
 551,16
 52,83
 126,21
 207,00
113,80
 107,32
 6,48
 13.191,63
 1.584,69
 1.566,80

1.6.1.2	C2319	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	SEINFRA	UN	1,00	3,36	0,00	0,00	7,89	7,89	3.434,52
1.6.2	PORTA TIPO P1 (0,80 x 2,10) CONFORME PROJETO COM 2 PUXADORES, 2 CHAPAS DE AÇO, 2 MOLDURAS, 1 VIDRO										
1.6.2.1	COMP-712255	PORTA TIPO P1 (0,80 x 2,10) CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	12,00	14,52	111,89	0,00	160,00	286,21	3.434,52
1.6.3	PORTA TIPO PM-10										
1.6.3.1	18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	2,00	0,00	96,80	0,00	0,00	96,80	193,60
1.6.4	PORTA TIPO P3 (0,80 X 2,10) CONFORME PROJETO COM VENEZIANA DE MADEIRA										
1.6.4.1	COMP-059636	PORTA TIPO P3 (0,80 X 2,10) CONFORME PROJETO COM VENEZIANA DE MADEIRA	PRÓPRIA	UN	6,00	0,00	96,80	0,00	0,00	96,80	580,90
1.6.5	VIDROS										
1.6.5.1	ESPELHOS COM MOLDURA INOX, SEGUNDO CADERNO DE COMPONENTES (PROJETO PADRÃO FNDE)- LAVATORIOS PNE, LAVATORIOS WC ADMINISTRATIVO, WC BLOCO										
1.6.5.1.1	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	SINAPI	M2	7,00	34,37	399,93	0,00	12,18	446,48	3.125,36
1.6.5.2	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO QUEBRADO NAS ESQUADRIAS DE FERRO										
1.6.5.2.1	COMP-544213	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - COM COLOCAÇÃO	PRÓPRIA	M2	1,90	32,35	98,05	0,00	0,00	130,40	247,76
1.6.5.2.2	74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	SINAPI	M2	1,00	42,58	367,64	0,00	13,55	423,77	423,77
1.6.6	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	3,70	0,00	33,16	0,00	0,00	33,16	122,99
1.6.7	18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	14,00	0,00	220,51	0,00	0,00	220,51	3.087,14
1.6.8	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,00	66,35	276,25	0,00	0,00	342,60	342,60
1.6.9	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	10,00	3,23	3,64	0,00	0,00	6,87	68,70
1.7	FERRAMENTAS E FERRAGENS										
1.7.1	00011560	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	SINAPI	UN	4,00	0,00	114,69	0,00	0,00	114,69	488,76
1.7.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	64,70	52,50	0,00	0,00	117,20	361,60
1.7.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	64,70	46,00	0,00	0,00	110,70	221,40
1.7.4	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	10,40	4,46	220,51	0,00	0,00	224,97	2.339,89
1.7.5	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM)	SEINFRA	M	15,00	0,00	0,00	0,00	19,75	19,75	296,25
1.7.6	00004889	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00	0,00	2,53	0,00	0,00	2,53	2,53
1.7.7	97541	LUBRIFICANTE EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	SINAPI	UN	1,00	6,91	7,02	0,00	1,98	15,61	15,61
1.7.8	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	SEINFRA	UN	1,00	0,00	6,20	0,00	0,00	6,20	6,20
1.7.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	64,70	46,00	0,00	0,00	110,70	110,70
1.7.10	C0587	CADEADO PEQUENO	SEINFRA	UN	7,00	0,00	13,68	0,00	0,00	13,68	95,76
1.7.11	PELICULA DE INSULFILM - PARA ESQUADRIAS DE VIDRO - (SALAS DE AULA- CRECHE I, II, III, PRÉ INFANCIA, INFORMATICA, LEITURA E COZINHA										
1.7.11.1	11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	37,00	0,00	37,45	0,00	0,00	37,45	1.385,65
1.7.12	00011560	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	SINAPI	UN	4,00	0,00	114,69	0,00	0,00	114,69	458,76
1.7.13	C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	10,00	5,91	5,13	0,00	0,00	11,04	110,40
1.8	PINTURA										
1.8.1	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	460,27	14,73	5,66	0,00	0,00	20,39	9.384,91
1.8.2	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM LAJES INTERNA E EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	634,04	14,73	5,66	0,00	0,00	20,39	12.928,08
1.8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	133,90	25,90	6,65	0,00	0,00	32,55	4.358,45
										VALOR ORÇAMENTO:	50.178,28
										VALOR BDI TOTAL:	10.037,81
										VALOR TOTAL:	60.216,09



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA-06728314-1



RESUM DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL JOSÉ ALZIR SILVA LIMA	DATA:	12/06/2019	BDI:	20,00%	REF.:	12/2018
LOCAL:	BAIRRO NOVA MADALENA - MADALENA CE	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO 2019/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	FONTE:	SEINFRA SINAPI				

1	REFORMA	60.216,09	100,00
1.1	PAREDES E PAINÉIS	151,40	0,25
1.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.109,29	3,50
1.3	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	285,06	0,47
1.4	LOUÇAS E METAIS	2.672,01	4,44
1.5	REVESTIMENTO	136,56	0,23
1.6	ESQUADRIAS	15.829,88	26,29
1.6.1	PORTA TIPO P2 (0,80 x 2,10) CONFORME PROJETO	1.877,63	3,12
1.6.2	PORTA TIPO P1 (0,80 x 2,10) CONFORME PROJETO COM 2 PUXADORES, 2 CHAPAS DE AÇO, 2 MOLDURAS, 1 VIDRO	4.121,40	6,84
1.6.3	PORTA TIPO PM-10	232,32	0,39
1.6.4	PORTA TIPO P3 (0,80X 2,10) CONFORME PROJETO COM VENEZIANA DE MADEIRA	696,96	1,16
1.6.5	VIDROS	4.556,29	7,57
1.6.5.1	ESPELHOS COM MOLDURA INOX, SEGUNDO CADERNO DE COMPONENTES (PROJETO PADRÃO FNDE)- LAVATORIOS PNE, LAVATORIOS WC ADMINISTRATIVO, WC BLOCO MULTIIUSO, VESTIÁRIOS, BLOCO DE SERVIÇO E LACTÁRIO	3.750,46	6,23
1.6.5.2	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO QUEBRADO NAS ESQUADRIAS DE FERRO	805,83	1,34
1.7	FERRAMENTAS E FERRAGENS	7.023,99	11,66
1.7.1.1	PELICULA DE INSULFILM - PARA ESQUADRIAS DE VIDRO - (SALAS DE AULA- CRECHE I, II, III, PRÉ INFANCIA, INFORMATICA, LEITURA E COZINHA	1.662,78	2,76
1.8	PINTURA	32.007,90	53,16
VALOR ORÇAMENTO:		50.178,28	100,00
VALOR BDI TOTAL:		10.037,81	
VALOR BDI:		10.037,81	
VALOR TOTAL:		60.216,09	

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL JOSÉ ALZIR SILVA LIMA	DATA:	12/06/2019			BDI:	20,00%	
LOCAL:	BAIRRO NOVA MADALENA - MADALENA CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	REP	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2019		
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	25,20%	48,09%			09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

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	24,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	7,13	24,96
TOTAL MAO DE OBRA:						55,30

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 TOTAL COM BDI:	151,40
TOTAL GERAL:	151,40

1.2.1. 00038782 - LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT (UN)

VALOR:	7,40
VALOR SEM ENCARGOS:	7,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,10
VALOR BDI (20,00%):	1,42
VALOR COM BDI:	8,52
QUANTIDADE:	107,00
VALOR TOTAL:	759,70
VALOR TOTAL COM BDI:	911,64
TOTAL GERAL:	911,64

1.2.2. 00039388 - LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10) (UN)

VALOR:	27,55
VALOR SEM ENCARGOS:	27,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,55
VALOR BDI (20,00%):	5,51
VALOR COM BDI:	33,06
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	110,20
VALOR TOTAL COM BDI:	132,24
TOTAL GERAL:	132,24

1.2.3. 00039381 - LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V) (UN)

VALOR:	8,34
VALOR SEM ENCARGOS:	8,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,34
VALOR BDI (20,00%):	1,67
VALOR COM BDI:	10,01
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	50,04
VALOR TOTAL COM BDI:	60,06
TOTAL GERAL:	60,06

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

1.2.4. 00038092 - ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

VALOR:	1,92
VALOR SEM ENCARGOS:	1,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,92
VALOR BDI (20.00%):	0,38
VALOR COM BDI:	2,30
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	9,20
VALOR TOTAL COM BDI:	9,20
TOTAL GERAL:	9,20

1.2.5. 00038100 - SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) (UN)

VALOR:	2,07
VALOR SEM ENCARGOS:	2,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,07
VALOR BDI (20.00%):	0,41
VALOR COM BDI:	2,48
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	7,44
VALOR TOTAL COM BDI:	7,44
TOTAL GERAL:	7,44

1.2.6. 00038784 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS) (UN)

VALOR:	32,22
VALOR SEM ENCARGOS:	32,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,22
VALOR BDI (20.00%):	6,44
VALOR COM BDI:	38,66
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	231,96
VALOR TOTAL COM BDI:	231,96
TOTAL GERAL:	231,96

1.2.7. 83391 - REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	SINAPI	UN	1,00000000	18,75	18,75
TOTAL MATERIAL:						18,75
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	11,82	5,32
TOTAL SERVICIO:						5,32
VALOR:						26,63
VALOR SEM ENCARGOS:						24,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,56
VALOR COM ENCARGOS:						26,63
VALOR BDI (20.00%):						5,33
VALOR COM BDI:						31,96
QUANTIDADE:						20,00
VALOR TOTAL:						532,60
VALOR TOTAL COM BDI:						639,20
TOTAL GERAL:						639,20

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

1.2.8. 83392 - REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	SINAPI	UN	1,00000000	13,81	13,81
TOTAL MATERIAL:						13,81
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	11,82	3,90
TOTAL SERVICIO:						3,90

VALOR:	19,59
VALOR SEM ENCARGOS:	17,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	19,59
VALOR BDI (20.00%):	3,92
VALOR COM BDI:	23,51
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	97,95
VALOR TOTAL COM BDI:	117,55
TOTAL GERAL:	117,55

1.3.1. C0015 - ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4") (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
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	32,16	0,24
TOTAL MATERIAL:						1,13
VALOR:						5,66
VALOR SEM ENCARGOS:						3,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						5,66
VALOR BDI (20.00%):						1,13
VALOR COM BDI:						6,79
QUANTIDADE:						7,00
VALOR TOTAL:						39,62
VALOR TOTAL COM BDI:						47,53
TOTAL GERAL:						47,53

1.3.2. 17603 - SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO) (UN)

VALOR:	12,83
VALOR SEM ENCARGOS:	12,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,83
VALOR BDI (20.00%):	2,57
VALOR COM BDI:	15,40
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	102,64
VALOR TOTAL COM BDI:	123,20
TOTAL GERAL:	123,20

1.3.3. 00006158 - VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO (UN)

VALOR:	3,19
VALOR SEM ENCARGOS:	3,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,19
VALOR BDI (20.00%):	0,64
VALOR COM BDI:	3,83
QUANTIDADE:	7,00
VALOR TOTAL:	22,33
VALOR TOTAL COM BDI:	26,81
TOTAL GERAL:	26,81

1.3.4. 00037588 - VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO (UN)

VALOR:	17,62
VALOR SEM ENCARGOS:	17,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,62
VALOR BDI (20.00%):	3,52

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

VALOR COM BDI:	21,14
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	52,96
VALOR TOTAL COM BDI:	63,42
TOTAL GERAL:	63,42

1.3.5. 00011731 - GRELHA PVC BRANCA QUADRADA, 150 X 150 MM (UN)

VALOR:	3,53
VALOR SEM ENCARGOS:	3,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,53
VALOR BDI (20.00%):	0,71
VALOR COM BDI:	4,24
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	14,12
VALOR TOTAL COM BDI:	16,96
TOTAL GERAL:	16,96

1.3.6. 00004897 - PLUG PVC, ROSCAVEL 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	1,60
VALOR SEM ENCARGOS:	1,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,60
VALOR BDI (20.00%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,92
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	4,80
VALOR TOTAL COM BDI:	5,76
TOTAL GERAL:	5,76

1.3.7. 00004895 - PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)

VALOR:	0,38
VALOR SEM ENCARGOS:	0,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,38
VALOR BDI (20.00%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,46
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	1,14
VALOR TOTAL COM BDI:	1,38
TOTAL GERAL:	1,38

1.4.1. 00011781 - VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO (UN)

VALOR:	153,92
VALOR SEM ENCARGOS:	153,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	153,92
VALOR BDI (20.00%):	30,78
VALOR COM BDI:	184,70
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	923,52
VALOR TOTAL COM BDI:	1.108,20
TOTAL GERAL:	1.108,20

1.4.2. I2503 - TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) (UN)

VALOR:	35,00
VALOR SEM ENCARGOS:	35,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,00
VALOR BDI (20.00%):	7,00
VALOR COM BDI:	42,00

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	70,00
VALOR TOTAL COM BDI:	84,00
TOTAL GERAL:	84,00

1.4.3. 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	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,03040000	2,65	0,08
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	1,00000000	32,30	32,30
TOTAL MATERIAL:				32,38

SERVICO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12000000	11,78	1,41
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04000000	9,63	0,39
TOTAL SERVIÇO:				1,80

VALOR:	35,00
VALOR SEM ENCARGOS:	34,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	35,00
VALOR BDI (20.00%):	7,00
VALOR COM BDI:	42,00
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	140,00
VALOR TOTAL COM BDI:	168,00
TOTAL GERAL:	168,00

1.4.4. 00013415 - TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) (UN)

VALOR:	39,00
VALOR SEM ENCARGOS:	39,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	39,00
VALOR BDI (20.00%):	7,80
VALOR COM BDI:	46,80
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	156,00
VALOR TOTAL COM BDI:	187,20
TOTAL GERAL:	187,20

1.4.5. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:				8,73

MATERIAL	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,28000000	0,20	0,06
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	1,00000000	75,63	75,63
TOTAL MATERIAL:				75,69

VALOR:	91,86
VALOR SEM ENCARGOS:	84,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,44
VALOR COM ENCARGOS:	91,86
VALOR BDI (20.00%):	18,37
VALOR COM BDI:	110,23
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	551,16
VALOR TOTAL COM BDI:	661,38
TOTAL GERAL:	661,38

1.4.6. 00036801 - ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

VALOR:	17,61
VALOR SEM ENCARGOS:	17,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,61

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

VALOR BDI (20.00%):	3,52
VALOR COM BDI:	21,33
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	53,83
VALOR TOTAL COM BDI:	63,39
TOTAL GERAL:	63,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,54000000	7,84	4,23
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,83	5,20
12320 ENCANADOR					
TOTAL MAO DE OBRA:					9,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,49	24,49
11797 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2")					
TOTAL MATERIAL:					24,60

VALOR:	42,07
VALOR SEM ENCARGOS:	34,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,04
VALOR COM ENCARGOS:	42,07
VALOR BDI (20.00%):	8,41
VALOR COM BDI:	50,48
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	126,21
VALOR TOTAL COM BDI:	151,44
TOTAL GERAL:	151,84

1.4.8. I2190 - TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL (UN)

VALOR:	69,00
VALOR SEM ENCARGOS:	69,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	69,00
VALOR BDI (20.00%):	13,80
VALOR COM BDI:	82,80
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	207,00
VALOR TOTAL COM BDI:	248,40
TOTAL GERAL:	248,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
12543 SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	M3	0,02500000	267,67	6,69
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5					
TOTAL SERVICO:					6,69

VALOR:	26,83
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:	4,00
VALOR TOTAL:	107,32
VALOR TOTAL COM BDI:	128,80
TOTAL GERAL:	128,80

1.5.2. 00037595 - ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII (KG)

VALOR:	1,62
VALOR SEM ENCARGOS:	1,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,62

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

VALOR BDI (20.00%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,54
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	6,48
VALOR TOTAL COM BDI:	7,76
TOTAL GERAL:	7,76

1.6.1.1. 91011 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	32,27	96,81
00004992	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	1,00000000	255,45	255,45
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,05	0,99
TOTAL MATERIAL:						353,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	11,28	17,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	9,63	7,44
TOTAL SERVICO:						24,88
VALOR:						389,20
VALOR SEM ENCARGOS:						378,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,07
VALOR COM ENCARGOS:						389,20
VALOR BDI (20,00%):						77,83
VALOR COM BDI:						467,04
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						1.556,80
VALOR TOTAL COM BDI:						1.868,16
TOTAL GERAL:						1.868,16

1.6.1.2. C2319 - TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1941	TARGETA CROMADA P/JANELAS VENEZIANA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,53	3,53
TOTAL MATERIAL:						3,53
VALOR:						7,89
VALOR SEM ENCARGOS:						5,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						7,89
VALOR BDI (20,00%):						1,58
VALOR COM BDI:						9,47
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						7,89
VALOR TOTAL COM BDI:						9,47
TOTAL GERAL:						9,47

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

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-526796	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 1MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	PRÓPRIA	M²	1,00000000	160,00	160,00
TOTAL GERAL:						160,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:						7,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,00000000	8,05	8,05
00020017	GUARNIÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	3,42	6,84
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	96,80	96,80
TOTAL MATERIAL:						161,69
VALOR:						286,21
VALOR SEM ENCARGOS:						279,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,68

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: D61728314-1

VALOR COM ENCARGOS:	286,21
VALOR BDI (20.00%):	57,24
VALOR COM BDI:	343,45
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	3.434,52
VALOR TOTAL COM BDI:	4.121,40
TOTAL GERAL:	4.121,40

1.6.3.1. 18273 - PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m) (UN)



VALOR:	96,80
VALOR SEM ENCARGOS:	96,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	96,80
VALOR BDI (20.00%):	19,36
VALOR COM BDI:	116,16
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	193,60
VALOR TOTAL COM BDI:	232,32
TOTAL GERAL:	232,32

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18273	1	UN	1,00000000	96,80	96,80
TOTAL MATERIAL:					96,80
VALOR:					96,80
VALOR SEM ENCARGOS:					96,80
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					96,80
VALOR BDI (20.00%):					19,36
VALOR COM BDI:					116,16
QUANTIDADE:					6,00
VALOR TOTAL:					580,80
VALOR TOTAL COM BDI:					696,96
TOTAL GERAL:					696,96

1.6.5.1.1. 74125/002 - ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000587	1	KG	1,54000000	18,80	28,95
00001360	1	M2	1,05000000	18,57	19,50
00007334	1	L	0,18000000	16,35	1,86
J0011186	1	M2	1,00000000	343,99	343,99
TOTAL MATERIAL:					384,30
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	1	H	1,80000000	10,27	18,49
88325	1	H	1,80000000	10,10	18,18
TOTAL SERVICOS:					36,67
VALOR:					446,48
VALOR SEM ENCARGOS:					430,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,51
VALOR COM ENCARGOS:					446,48
VALOR BDI (20.00%):					89,30
VALOR COM BDI:					535,78
QUANTIDADE:					7,00
VALOR TOTAL:					3.125,36
VALOR TOTAL COM BDI:					3.750,46
TOTAL GERAL:					3.750,46

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	1	H	1,00000000	7,84	7,84
11530	1	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	90,00	90,00
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL MATERIAL:						98,05
VALOR:						130,40
VALOR SEM ENCARGOS:						115,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						130,40
VALOR BDI (20.00%):						26,08
VALOR COM BDI:						156,48
QUANTIDADE:						1,90
VALOR TOTAL:						247,76
VALOR TOTAL COM BDI:						297,31
TOTAL GERAL:						297,31



1.6.5.2.2. 74125/001 - ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	UN	8,00000000	0,15	1,20
00011059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	SINAPI	UN	8,00000000	0,23	1,84
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	343,99	343,99
00020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,20000000	3,42	14,36
TOTAL MATERIAL:					361,39	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,27	20,54
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,28	22,56
TOTAL SERVICO:					43,10	
VALOR:					423,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					404,49	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,28	
VALOR COM ENCARGOS:					423,77	
VALOR BDI (20.00%):					84,75	
VALOR COM BDI:					508,52	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					423,77	
VALOR TOTAL COM BDI:					508,52	
TOTAL GERAL:					508,52	

1.6.6. 10537 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM (M2)

VALOR:	33,76
VALOR SEM ENCARGOS:	33,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,16
VALOR BDI (20.00%):	6,63
VALOR COM BDI:	39,79
QUANTIDADE:	3,70
VALOR TOTAL:	122,69
VALOR TOTAL COM BDI:	147,22
TOTAL GERAL:	147,22

1.6.7. 18639 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

VALOR:	220,51
VALOR SEM ENCARGOS:	220,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	220,51
VALOR BDI (20.00%):	44,10
VALOR COM BDI:	264,61
QUANTIDADE:	14,00
VALOR TOTAL:	3.087,14
VALOR TOTAL COM BDI:	3.704,54
TOTAL GERAL:	3.704,54

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

1.6.8. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

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

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						35,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,33	4,12
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,05	12,08
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	216,85	216,85
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	10,80	43,20
TOTAL MATERIAL:						276,25



VALOR:	342,60
VALOR SEM ENCARGOS:	312,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	30,52
VALOR COM ENCARGOS:	342,60
VALOR BDI (20.00%):	68,52
VALOR COM BDI:	411,12
QUANTIDADE:	1,40
VALOR TOTAL:	342,60
VALOR TOTAL COM BDI:	411,12
TOTAL GERAL:	411,12

1.6.9. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,26	0,23
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,41	3,41
TOTAL MATERIAL:						3,64

VALOR:	6,87
VALOR SEM ENCARGOS:	5,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	6,87
VALOR BDI (20.00%):	1,37
VALOR COM BDI:	8,24
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	68,70
VALOR TOTAL COM BDI:	82,40
TOTAL GERAL:	82,40

1.7.1. 00011560 - MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM (UN)

VALOR:	114,69
VALOR SEM ENCARGOS:	114,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	114,69
VALOR BDI (20.00%):	22,94
VALOR COM BDI:	137,63
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	458,76
VALOR TOTAL COM BDI:	550,52
TOTAL GERAL:	550,52

1.7.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
TOTAL MATERIAL:						52,50

VALOR:	117,20
VALOR SEM ENCARGOS:	87,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,77
VALOR COM ENCARGOS:	117,20

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

VALOR BDI (20.00%):	23,44
VALOR COM BDI:	140,64
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	351,60
VALOR TOTAL COM BDI:	421,92
TOTAL GERAL:	421,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO					
		SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
I0498	CARPINTEIRO					
TOTAL MAO DE OBRA:						34,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA					
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:						2,00
VALOR TOTAL:						221,40
VALOR TOTAL COM BDI:						265,68
TOTAL GERAL:						265,68



1.7.4. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I0498	CARPINTEIRO					
TOTAL MAO DE OBRA:						2,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	1,00000000	220,51	220,51
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA					
TOTAL MATERIAL:						220,51
VALOR:						224,97
VALOR SEM ENCARGOS:						222,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						224,97
VALOR BDI (20.00%):						44,99
VALOR COM BDI:						269,96
QUANTIDADE:						10,40
VALOR TOTAL:						2.339,69
VALOR TOTAL COM BDI:						2.807,58
TOTAL GERAL:						2.807,58

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	1,00000000	19,75	19,75
I7509	REDE DE GÁS P/ COZINHA					
TOTAL SERVICIO:						19,75
VALOR:						19,75
VALOR SEM ENCARGOS:						19,75
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						19,75
VALOR BDI (20.00%):						3,95
VALOR COM BDI:						23,70
QUANTIDADE:						15,00
VALOR TOTAL:						296,25
VALOR TOTAL COM BDI:						355,50
TOTAL GERAL:						355,50

1.7.6. 00004889 - PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4" (UN)

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 071728314-1

VALOR:	2,53
VALOR SEM ENCARGOS:	2,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,53



VALOR BDI (20.00%):	0,51
VALOR COM BDI:	3,04
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	2,53
VALOR TOTAL COM BDI:	3,04
TOTAL GERAL:	3,04

1.7.7. 97541 - LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01200000	15,31	0,19
00040355	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSÃO 3.000 LBS, 3/4" X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	5,93	5,93
TOTAL MATERIAL:						6,11
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	9,80	1,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	11,78	2,27
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	11,72	2,30
TOTAL SERVICOS:						6,53
VALOR:						15,61
VALOR SEM ENCARGOS:						12,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						15,61
VALOR BDI (20.00%):						3,12
VALOR COM BDI:						18,73
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						15,61
VALOR TOTAL COM BDI:						18,73
TOTAL GERAL:						18,73

1.7.8. 14242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

VALOR:	6,20
VALOR SEM ENCARGOS:	6,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,20
VALOR BDI (20.00%):	1,24
VALOR COM BDI:	7,44
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	6,20
VALOR TOTAL COM BDI:	7,44
TOTAL GERAL:	7,44

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	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:						140,70
VALOR TOTAL COM BDI:						132,84
TOTAL GERAL:						132,84

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA 061728314-1

1.7.10. C0587 - CADEADO PEQUENO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10401	CADEADO PEQUENO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,68	13,68

TOTAL MATERIAL:	13,68
VALOR:	13,68
VALOR SEM ENCARGOS:	13,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,68
VALOR BDI (20.00%):	2,74
VALOR COM BDI:	16,42
QUANTIDADE:	7,00
VALOR TOTAL:	95,76
VALOR TOTAL COM BDI:	114,94
TOTAL GERAL:	114,94

1.7.11.1. 11611 - PELICULA DE INSULFILM (M2)

VALOR:	37,45
VALOR SEM ENCARGOS:	37,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,45
VALOR BDI (20.00%):	7,49
VALOR COM BDI:	44,94
QUANTIDADE:	37,00
VALOR TOTAL:	1.385,65
VALOR TOTAL COM BDI:	1.662,78
TOTAL GERAL:	1.662,78

1.7.12. 00011560 - MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM (UN)

VALOR:	114,69
VALOR SEM ENCARGOS:	114,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	114,69
VALOR BDI (20.00%):	22,94
VALOR COM BDI:	137,63
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	458,76
VALOR TOTAL COM BDI:	550,52
TOTAL GERAL:	550,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					3,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	SEINFRA	L	0,25000000	20,50
TOTAL MATERIAL:					5,13

VALOR:	11,04
VALOR SEM ENCARGOS:	8,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,72
VALOR COM ENCARGOS:	11,04
VALOR BDI (20.00%):	2,21
VALOR COM BDI:	13,25
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	132,50
VALOR TOTAL COM BDI:	132,50
TOTAL GERAL:	132,50

Luiz Oliveira Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA: 061728314-1

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					7,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08

12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,96	4,07
TOTAL MATERIAL:						5,66
VALOR:						20,39
VALOR SEM ENCARGOS:						13,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,77
VALOR COM ENCARGOS:						20,39
VALOR BDI (20,00%):						4,08
VALOR COM BDI:						24,47
QUANTIDADE:						140,27
VALOR TOTAL:						24,47
VALOR TOTAL COM BDI:						11,262,81
TOTAL GERAL:						11,262,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						7,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,96	4,07
TOTAL MATERIAL:						5,66
VALOR:						20,39
VALOR SEM ENCARGOS:						13,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,77
VALOR COM ENCARGOS:						20,39
VALOR BDI (20,00%):						4,08
VALOR COM BDI:						24,47
QUANTIDADE:						140,27
VALOR TOTAL:						15,514,96
VALOR TOTAL COM BDI:						15,514,96
TOTAL GERAL:						15,514,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,78	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,32	0,40
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,34	2,44
TOTAL MATERIAL:						6,55
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:						130,90
VALOR TOTAL:						4,356,45
VALOR TOTAL COM BDI:						5,230,13
TOTAL GERAL:						5,230,13

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 051728314-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL JOSÉ ALZIR SILVA LIMA
LOCAL: BAIRRO NOVA MADALENA - MADALENA CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA : 12/06/2019

BDI : 20,00%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,00%	09/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:						7,84

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	2,00000000	8,05	16,10
00020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	3,42	3,42
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	96,80	96,80
TOTAL MATERIAL:						119,32

VALOR:	286,71
VALOR SEM ENCARGOS:	279,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,68
VALOR COM ENCARGOS:	286,21
VALOR BDI (20.00%):	57,24
VALOR COM BDI:	343,45
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	286,21
VALOR TOTAL COM BDI:	343,45
TOTAL GERAL:	343,45

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	96,80	96,80
TOTAL MATERIAL:						96,80

VALOR:	96,80
VALOR SEM ENCARGOS:	96,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	96,80
VALOR BDI (20.00%):	19,36
VALOR COM BDI:	116,16
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	96,80
VALOR TOTAL COM BDI:	116,16
TOTAL GERAL:	116,16

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	90,00	90,00
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL MATERIAL:						98,05

VALOR:	130,40
VALOR SEM ENCARGOS:	115,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,88
VALOR COM ENCARGOS:	130,40
VALOR BDI (20.00%):	26,08
VALOR COM BDI:	156,48
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	130,40
VALOR TOTAL COM BDI:	156,48
TOTAL GERAL:	156,48

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	7,84	3,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.50000000	9,64	8,82
TOTAL MAO DE OBRA:						12,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	12,08	1,45
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.24000000	16,96	4,07
TOTAL MATERIAL:						5,66

VALOR:	20,39
VALOR SEM ENCARGOS:	13,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,77
VALOR COM ENCARGOS:	20,39
VALOR BDI (20.00%):	4,08
VALOR COM BDI:	24,47
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	20,39
VALOR TOTAL COM BDI:	24,47
TOTAL GERAL:	24,47



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	7,84	3,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.50000000	9,64	8,82
TOTAL MAO DE OBRA:						12,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	12,08	1,45
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.24000000	16,96	4,07
TOTAL MATERIAL:						5,66

VALOR:	20,39
VALOR SEM ENCARGOS:	13,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,77
VALOR COM ENCARGOS:	20,39
VALOR BDI (20.00%):	4,08
VALOR COM BDI:	24,47
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	20,39
VALOR TOTAL COM BDI:	24,47
TOTAL GERAL:	24,47

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL JOSÉ ALZIR SILVA LIMA	DATA:	12/06/2019	BDI: 20,00%		
LOCAL:	BAIRRO NOVA MADALENA - MADALENA CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - 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
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	6,61	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	0,50
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVICOS:						1,79

VALOR:	17,52
VALOR SEM ENCARGOS:	14,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,70
VALOR COM ENCARGOS:	17,52
VALOR BDI (20.00%):	3,50
VALOR COM BDI:	21,02
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	17,52
VALOR TOTAL COM BDI:	21,02
TOTAL GERAL:	21,02



88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00701250	9,53	0,07
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00059370	120,00	0,07
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00005660	759,00	0,04
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00798160	5,36	0,04
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00133030	16,28	0,02
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00253120	5,99	0,02
0038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00133030	21,07	0,03
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00133030	9,50	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	UN	0,00004530	605,79	0,03
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00022630	148,28	0,03
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	UN	0,00003960	1225,00	0,05
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	0,03
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00018110	223,42	0,04
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00003880	632,73	0,02
TOTAL MATERIAL:						6,50

VALOR:	0,45
VALOR SEM ENCARGOS:	0,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,45
VALOR BDI (20.00%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,54
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,45
VALOR TOTAL COM BDI:	0,54
TOTAL GERAL:	0,54

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

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

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

00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01373880	11,59	0,16
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00160290	61,82	0,10
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,11177080	1,44	0,16
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00124340	218,96	0,27
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	0,11
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00266440	38,25	0,10
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00107760	172,27	0,15

TOTAL MATERIAL:

VALOR:

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS:

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (20.00%):

VALOR COM BDI:

QUANTIDADE:

VALOR TOTAL:

VALOR TOTAL COM BDI:

TOTAL GERAL:



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03010000	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20
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 TOTAL COM BDI:					0,43
TOTAL GERAL:					0,43

88267 - 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
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL GERAL:					3,42
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	6,67
TOTAL MAO DE OBRA:					6,67
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
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10
TOTAL SERVICO:					1,69
VALOR:					17,41
VALOR SEM ENCARGOS:					11,78
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 TOTAL COM BDI:					20,93
TOTAL GERAL:					20,93

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01450000	6,67
TOTAL GERAL:					0,10

TOTAL MAO DE OBRA:	0,10
VALOR:	0,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,17
VALOR BDI (20.00%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,20
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,17
VALOR TOTAL COM BDI:	0,20
TOTAL GERAL:	0,20



88316 - SERVENTE 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
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	4,54	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:						4,54

		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
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08

TOTAL SERVICOS:	1,07
VALOR:	13,46
VALOR SEM ENCARGOS:	9,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,46
VALOR BDI (20.00%):	2,69
VALOR COM BDI:	16,15
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	13,46
VALOR TOTAL COM BDI:	16,15
TOTAL GERAL:	16,15

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01710000	4,54	0,08
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 TOTAL COM BDI:	0,17
TOTAL GERAL:	0,17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33

MATERIAL		FORTE	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	434,32
TOTAL MATERIAL:						196,34

VALOR:	328,44
VALOR SEM ENCARGOS:	267,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,77

Roberta Oliveira Bonfim Pires
Eng.
CREA: 081728



VALOR COM ENCARGOS:	328,44
VALOR BDI (20.00%):	6,69
VALOR COM BDI:	335,13
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	328,44
VALOR TOTAL COM BDI:	335,13
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 SERVICOS:						1,66

VALOR:	16,53
VALOR SEM ENCARGOS:	1,28
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
VALOR TOTAL:	16,53
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,01190000	6,20	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07

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 TOTAL COM BDI:	0,16
TOTAL GERAL:	0,16

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO 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
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	5,20	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						5,20

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
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICOS:						1,65

VALOR:	14,66
VALOR SEM ENCARGOS:	12,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,39
VALOR COM ENCARGOS:	14,66
VALOR BDI (20.00%):	2,93
VALOR COM BDI:	17,59
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	14,66
VALOR TOTAL COM BDI:	17,59
TOTAL GERAL:	17,59



95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,01190000	5,20	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,11
VALOR BDI (20.00%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,13
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,11
VALOR TOTAL COM BDI:					0,13
TOTAL GERAL:					0,13

88325 - VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO	H	1,00000000	5,03	5,03
TOTAL MAO DE OBRA:					5,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,50	0,50
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	1,09	1,09
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICO:					1,65

VALOR:	14,34
VALOR SEM ENCARGOS:	10,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,24
VALOR COM ENCARGOS:	14,34
VALOR BDI (20.00%):	2,87
VALOR COM BDI:	17,21
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	14,34
VALOR TOTAL COM BDI:	17,21
TOTAL GERAL:	17,21

95387 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO	H	0,01190000	5,03	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06

VALOR:	0,11
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,11
VALOR BDI (20.00%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,13
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,11

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

VALOR TOTAL COM BDI:	0,13
TOTAL GERAL:	0,13

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

GERAL	FONTES	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

MAO DE OBRA	FONTES	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	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
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07
TOTAL SERVIÇO:					1,66

VALOR:	13,78
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 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01450000	0,07
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 TOTAL COM BDI:	0,14
TOTAL GERAL:	0,14

88317 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTES	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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	1,00000000	6,65
TOTAL MAO DE OBRA:					6,65

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
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06
TOTAL SERVIÇO:					1,65

VALOR:	17,34
VALOR SEM ENCARGOS:	11,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	17,34

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

VALOR BDI (20.00%):	4,47
VALOR COM BDI:	20,81
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	47,34
VALOR TOTAL COM BDI:	20,81
TOTAL GERAL:	20,81

95379 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SINAPI	H	0,00930000	6,85	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06



VALOR:	0,11
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,11
VALOR BDI (20.00%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,13
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,11
VALOR TOTAL COM BDI:	0,13
TOTAL GERAL:	0,13

[Handwritten signature]

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL JOSÉ ALZIR SILVA LIMA
LOCAL: BAIRRO NOVA MADALENA - MADALENA CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 12/06/2019 **BDI:** 20,00%
VERSÃO: 026-1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
SEINFRA: 2019/04 COM DESONERAÇÃO 85,20% 49,69%
SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CP-9934- C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM LAJES INTERNA E EXTERNAS SI MASSA	PRÓPRIA	SERVICO	M2	634,04	24,47	15.514,96	25,77	25,77	A
CP-5673- C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS SI MASSA	PRÓPRIA	SERVICO	M2	460,27	24,47	11.262,81	18,70	44,47	A
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	133,9	39,06	5.230,13	8,69	53,16	B
COMP-712255	PORTA TIPO P1 (0,80 x 2,10) CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	GERAL	UN	12	343,45	4.121,40	6,84	60,00	B
74125002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO	SINAPI	SERVICO	M2	7	535,78	3.750,46	6,23	66,23	B
I8639	COLADO	SEINFRA	MATERIAL	M	14	264,61	3.704,54	6,15	72,38	B
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	SERVICO	M	10,4	269,95	2.807,58	4,66	77,04	B
91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	UN	4	467,04	1.868,16	3,10	80,14	C
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	MATERIAL	M2	37	44,94	1.662,78	2,76	82,91	C
00011781	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	MATERIAL	UN	6	184,70	1.108,20	1,84	84,75	C
00011560	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	8	137,63	1.101,04	1,83	86,57	C
00038782	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT	SINAPI	MATERIAL	UN	107	8,52	911,64	1,51	88,09	C
COMP-059636	PORTA TIPO P3 (0,80X 2,10) CONFORME PROJETO COM VENEZIANA DE MADEIRA	PRÓPRIA	GERAL	UN	6	116,16	696,96	1,16	89,25	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	6	110,23	661,38	1,10	90,34	C
83391	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	20	31,96	639,20	1,06	91,41	C
74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	SINAPI	SERVICO	M2	1	508,52	508,52	0,84	92,25	C
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	SERVICO	UN	3	140,64	421,92	0,70	92,95	C
C2880	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	1	411,12	411,12	0,88	93,83	C
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	SERVICO	UN	3	132,84	398,52	0,66	94,30	C
C4005	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORM/MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	M	15	23,70	355,50	0,59	94,89	C
COMP-544213	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - COM COLOCAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	M2	1,9	156,48	297,31	0,49	95,38	C
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	82,80	248,40	0,41	95,79	C
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	116,16	232,32	0,39	96,18	C
00038784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 4060 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	SINAPI	SERVICO	UN	4	46,80	187,20	0,31	96,87	C
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	SERVICO	UN	4	42,00	168,00	0,28	97,15	C
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2013	SEINFRA	SERVICO	UN	3	50,48	151,44	0,25	97,40	C
C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	151,40	151,40	151,40	0,25	97,66	C
C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	MATERIAL	M2	39,79	39,79	147,22	0,24	97,90	C
I0557	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	13,25	13,25	132,50	0,22	98,12	C
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	33,06	33,06	132,24	0,22	98,34	C
00039388	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	SINAPI	MATERIAL	M2	32,20	32,20	128,80	0,21	98,55	C
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR, TRACO	SEINFRA	SERVICO	M2	15,40	15,40	123,20	0,20	98,75	C
I7603	SIFÃO PVC MULT-USO,(PIAS/TANQUES/LAVATORIO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	98,75	98,75	0,10	98,85	C



Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061718614-1

83392	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENT	INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	5	23,51	117,55	98,95	C
C0587	CADEADO PEQUENO		SEINFRA	SERVICO	UN	7	16,42	114,94	99,15	C
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4"; CANO LONGO (PADRAO POPULAR)		SEINFRA	MATERIAL	UN	2	42,00	84,00	99,28	C
C0042	ALIZAR (GUARNICAO) DE MADEIRA		SEINFRA	SERVICO	M	10	8,24	82,40	99,42	C
00037588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1/2" SEM LADRAO		SINAPI	MATERIAL	UN	3	21,14	63,42	99,53	C
00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2" OU 3/4"		SINAPI	MATERIAL	UN	3	21,13	63,39	99,63	C
00039381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)		SEINFRA	MATERIAL	UN	6	10,01	60,06	99,73	C
C0015	ADAPTADOR P/ SIFAO PVC 40mm (1 1/4")		SINAPI	SERVICO	UN	7	6,79	47,53	99,81	C
00006158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM LINHO, COM LADRAO		SINAPI	MATERIAL	UN	7	3,83	26,81	99,86	C
97541	LUVA COM REDUICAO, EM ACO, CONEXAO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-		SINAPI	SERVICO	UN	1	18,73	18,73	99,89	C
00011731	RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015		SEINFRA	MATERIAL	UN	4	4,24	16,96	99,91	C
C2319	GRELHA PVC BRANCA QUADRADA, 150 X 150 MM		SINAPI	SERVICO	UN	1	9,47	9,47	99,93	C
00038062	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS		SEINFRA	MATERIAL	UN	4	2,30	9,20	99,95	C
00037595	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES		SINAPI	MATERIAL	KG	4	1,94	7,76	99,96	C
I4242	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII		SEINFRA	MATERIAL	UN	1	7,44	7,44	99,97	C
00038100	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90		SINAPI	MATERIAL	UN	3	2,48	7,44	99,98	C
00004897	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4"; PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)		SINAPI	MATERIAL	UN	3	1,92	5,76	99,99	C
00004889	PLUG PVC, ROSCAVEL 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL		SINAPI	MATERIAL	UN	1	3,04	3,04	100,00	C
00004895	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"		SINAPI	MATERIAL	UN	3	0,46	1,38	100,00	C
	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		SINAPI	MATERIAL	UN	3				C

Subtotal até 100,00%

Outros:

Valor total do Orçamento:

60.216,09
0,00
60.216,09



[Handwritten signature]

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

ORÇAMENTO - CURVA ABC

REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL JOSE ALZIR SILVA LIMA
 BAIRRO NOVA MADALENA - MADALENA CE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 12/06/2019 BDI: 20,00%
 FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
 SINAPI 2019/04 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 05/2019
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	656,775	17,85	11.723,43	19,47	19,47	A
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	545,844	14,52	7.925,65	13,16	32,63	A
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	L	262,6344	16,96	4.454,28	7,40	40,03	A
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	MATERIAL	M	14	220,51	3.087,14	5,13	45,15	A
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	8	343,99	2.751,92	4,57	49,72	A
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	MATERIAL	M	10,4	220,51	2.293,30	3,81	53,53	B
INS-525796	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 1MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	M²	12	160,00	1.920,00	3,19	56,72	B
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	18	96,80	1.742,40	2,89	59,62	B
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	131,3172	12,08	1.586,31	2,63	62,25	B
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	MATERIAL	M2	37	37,45	1.385,65	2,30	64,55	B
00004992	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARrafeado, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	MATERIAL	UN	4	255,45	1.021,80	1,70	66,25	B
00011781	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	MATERIAL	UN	6	153,92	923,52	1,53	67,78	B
00011560	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	8	114,69	917,52	1,52	69,31	B
00038782	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT	SINAPI	MATERIAL	UN	107	7,10	759,70	1,26	70,57	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	21,424	21,46	459,76	0,76	71,33	B
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 12"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6	75,53	453,78	0,75	72,08	B
00002432	DOBRAADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E=1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA COM PARAFUSOS	SINAPI	MATERIAL	UN	12	32,27	387,24	0,64	72,73	B
00001079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	SINAPI	MATERIAL	UN	20	18,75	375,00	0,62	73,35	B
12293	ZARCÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	16,068	20,34	326,82	0,54	73,89	B
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	SERVICO	M	15	19,75	296,25	0,49	74,38	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	15,6	17,83	278,15	0,46	74,85	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	16,2	14,52	235,22	0,39	75,24	B
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M2	1	216,85	216,85	0,36	75,60	B
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	69,00	207,00	0,34	75,94	B
00000587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	SINAPI	MATERIAL	KG	10,78	18,80	202,66	0,34	76,28	B
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	96,80	193,60	0,32	76,60	B
00038784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	SINAPI	MATERIAL	UN	6	32,22	193,32	0,32	76,92	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	13,3	193,12	193,12	0,32	77,24	B
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	MATERIAL	M2	19	90,00	171,00	0,28	77,52	B
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	32,80	157,50	157,50	0,26	77,79	B
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" ROQUETE OLIVEIRA ROQUE PIREZ	SINAPI	MATERIAL	UN	1	166,00	166,00	0,26	78,05	B
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	MATERIAL	UN	273,6775	150,47	150,47	0,25	78,30	B



ROBERTO OLIVEIRA ROQUE PIREZ
 Engenheiro Civil
 CREA: 061728314-1

00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	14,77374	9,63	142,27	0,24	78,53	B
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	46,00	138,00	0,23	78,76	B
00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE 1,60 X 2,20* M	SINAPI	MATERIAL	M2	7,35	18,57	136,49	0,23	78,99	B
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	10,970565	12,24	134,28	0,22	79,21	B
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	MATERIAL	UN	4	32,30	129,20	0,21	79,42	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,7	33,16	122,69	0,20	79,63	B
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	12,74994	9,31	118,70	0,20	79,83	B
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	KG	13,9	8,05	111,90	0,19	80,01	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	50,354	2,19	110,28	0,18	80,19	C
00039388	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	SINAPI	MATERIAL	UN	4	27,55	110,20	0,18	80,38	C
17603	SIFÃO PVC MULT-USO (PIASTANQUES/LAVATORIO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	8	12,83	102,64	0,17	80,55	C
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5,6	17,83	99,85	0,17	80,71	C
00020017	GUARNICAO/ALIZAR/VISTA MACICA, E= 1* CM, L= 4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBÁ/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO CADEADO PEQUENO	SINAPI	MATERIAL	M	28,2	3,42	96,44	0,16	80,87	C
10401	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SEINFRA	MATERIAL	UN	7	13,68	95,76	0,16	81,03	C
12543	SERVENTE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	8,2813896	11,48	95,07	0,16	81,19	C
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,9	13,21	91,15	0,15	81,34	C
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,9	17,83	87,37	0,15	81,49	C
11530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5,6	14,52	81,31	0,14	81,62	C
11797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2)	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,4	17,83	78,45	0,13	81,75	C
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	24,49	73,47	0,12	81,87	C
00001088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	SINAPI	MATERIAL	UN	2	35,00	70,00	0,12	81,99	C
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	13,81	69,05	0,11	82,11	C
00037588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1/2" SEM LADRAO	SINAPI	MATERIAL	UN	40,17	1,32	53,02	0,09	82,19	C
00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	MATERIAL	UN	3	17,61	52,83	0,09	82,28	C
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	4,017	12,78	51,34	0,09	82,45	C
11866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	SEINFRA	MATERIAL	L	2,5	20,50	51,25	0,09	82,54	C
00039381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	MATERIAL	UN	6	8,34	50,04	0,08	82,62	C
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	MATERIAL	M	4	10,80	43,20	0,07	82,69	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	50,354	0,84	42,30	0,07	82,76	C
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	10	3,41	34,10	0,06	82,82	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	3,3076092	8,40	27,78	0,05	82,87	C
00006158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO	SINAPI	MATERIAL	UN	7	3,19	22,33	0,04	82,90	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	40,364	0,34	17,12	0,03	82,93	C
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	H	4,44	4,44	15,10	0,03	82,96	C
00011731	GRELHA PVC BRANCA QUADRADA, 150 X 150 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	3,53	3,53	14,12	0,02	82,99	C
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	MATERIAL	UN	218,96	218,96	13,71	0,02	83,00	C
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,46	0,46	13,43	0,02	83,04	C
00007334	ADITIVO RESISIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	MATERIAL	L	1,26	10,35	10,35	0,01	83,05	C



[Handwritten signature]

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	9,6	1,33	12,77	0,02	83,07	C
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,5	8,05	12,08	0,02	83,09	C
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA "53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,05428147	172,27	9,35	0,02	83,11	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,685802	12,35	8,47	0,01	83,12	C
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAAO, PFF 1	SINAPI	MATERIAL	UN	5,628106863	1,44	8,10	0,01	83,13	C
00012892	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	MATERIAL	PAR	0,691803535	11,59	8,02	0,01	83,15	C
00038092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALCAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	4	1,92	7,68	0,01	83,16	C
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	MATERIAL	KG	4	1,52	6,48	0,01	83,17	C
00038100	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALCAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	MATERIAL	UN	3	2,07	6,21	0,01	83,18	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,1216	51,00	6,20	0,01	83,19	C
14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	6,20	6,20	0,01	83,20	C
00040355	LUVIA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, 3/4" X 1/2"	SINAPI	MATERIAL	UN	5,93	5,93	5,93	0,01	83,21	C
00036149	LUVIA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,03625488	151,34	5,49	0,01	83,22	C
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,50 M	SINAPI	MATERIAL	UN	0,134163198	36,25	5,13	0,01	83,23	C
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	MATERIAL	PAR	0,080712427	61,82	4,99	0,01	83,24	C
00046897	PLUG PVC, ROSCAVEL 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	3	1,60	4,80	0,01	83,24	C
10007	ADAPTADOR PVC P/ISFÃO 1 1/4" X 40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	7	0,67	4,69	0,01	83,25	C
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	MATERIAL	UN	79,2	0,05	3,96	0,01	83,26	C
0002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,02989517	120,00	3,59	0,01	83,26	C
11941	TARGETA CROMADA PIJANELAS VENEZIANA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	3,53	3,53	0,01	83,27	C
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L	SINAPI	MATERIAL	UN	0,353107425	9,53	3,37	0,01	83,28	C
00004889	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	SINAPI	MATERIAL	UN	1	2,53	2,53	0,00	83,28	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	50,354	0,05	2,52	0,00	83,28	C
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRÓDOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	0,001994018	1.225,00	2,44	0,00	83,29	C
00006160	SOLDADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,1978228	12,31	2,44	0,00	83,29	C
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,2	11,26	2,25	0,00	83,30	C
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	MATERIAL	UN	0,002850036	759,00	2,16	0,00	83,30	C
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	MATERIAL	UN	0,401905486	5,36	2,15	0,00	83,30	C
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	MATERIAL	UN	0,006119109	223,42	2,04	0,00	83,31	C
00011059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5 X 50 MM (2")	SINAPI	MATERIAL	UN	8	0,23	1,84	0,00	83,31	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,198842	8,74	1,74	0,00	83,31	C
00036399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS "50 X 35 X 25" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	0,01139511	148,28	1,69	0,00	83,32	C
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,0525	32,16	1,69	0,00	83,32	C
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, "5.000" RPM, 220 V	SINAPI	MATERIAL	UN	0,001953735	782,52	1,53	0,00	83,32	C
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,035	43,56	0,92	0,00	83,32	C
00036390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,066985926	2,07	0,00	0,00	83,33	C
00036396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	SINAPI	MATERIAL	UN	0,002281036	405,76	1,38	0,00	83,33	C
00038477	-ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6.000M ESCALADA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,001953735	632,28	0,04	0,00	83,33	C



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	MATERIAL	UN	8	0,15	1,20	0,00	83,33	C
00004895	PLUG PVC ROSCAVEL. 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	MATERIAL	UN	3	0,38	1,14	0,00	83,33	C
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	MATERIAL	L	0,066685926	16,28	1,09	0,00	83,34	C
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	MATERIAL	UN	0,127456045	6,99	0,89	0,00	83,34	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	3,36	0,20	0,87	0,00	83,34	C
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,066985926	9,50	0,64	0,00	83,34	C
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L. X. C)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,1216	2,65	0,32	0,00	83,34	C
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2.50 MM	SINAPI	MATERIAL	KG	0,012	15,31	0,18	0,00	83,34	C

Subtotal até 83,34% 50.184,24
Outros: 10.031,85
Valor total do Orçamento: 60.216,09



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO - VITIL JOSÉ ALZIR
LOCAL: BAIRRO NOVA MADALENA - MADALENA CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 12/06/2019
VERSÃO: 020.1 COM DESONERAÇÃO
2019/04 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 20%
HORA: 85,20%
MES: 48,63%
REF.: 12/2018
REF.: 05/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		Total parcela
1	REFORMA	60.216,09	100,00	100,00	60.216,09
		60.216,09	60.216,09	60.216,09	60.216,09



Roberta Oliveira Boque Piri
 Engenharia Civil
 CREA: 061 7283

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSÍTIOS



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL JOSÉ ALZIR SILVA LIMA
LOCAL: BAIRRO NOVA MADALENA - MADALENA CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 12/06/2019 **BDI:** 20,00%
VERSÃO: HORA MES DATA REF.
FONTE: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
 SEINFRA 2019/04 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 05/2019
 SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	TOTAL
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE "10" L	UN	0,3531	0,3531
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1988	0,1988
00000587	CANTONEIRA ALUMINIO ABRAS DESIGUAIS 1" X 3/4" . E = 1/8"	KG	10,7800	10,7800
00001079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	UN	20,0000	20,0000
00001088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	UN	5,0000	5,0000
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	8,2814	8,2814
00001360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	7,3500	7,3500
00002432	DOBRADEIRA EM ACO FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	12,0000	12,0000
00002436	ELETRICISTA	H	10,9706	10,9706
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6856	0,6856
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,0298	0,0298
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1216	0,1216
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	8,0000	8,0000
00004889	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	1,0000	1,0000
00004895	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,0000	3,0000
00004897	PLUG PVC, ROSCAVEL 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,0000	3,0000
00004992	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	4,0000	4,0000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	3,3076	3,3076
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	14,7737	14,7737
00006158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRÃO	UN	7,0000	7,0000
00006160	SOLDADOR	H	0,1978	0,1978
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	1,2600	1,2600
00010489	VIDRACEIRO	H	12,7499	12,7499
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,9000	1,9000
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0120	0,0120
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	79,2000	79,2000
00011059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2")	UN	8,0000	8,0000
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	8,0000	8,0000
00011359	ESMERILHadeira ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,0029	0,0029
00011560	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	UN	8,0000	8,0000
00011731	GRELHA PVC BRANCA QUADRADA, 150 X 150 MM	UN	4,0000	4,0000
00011781	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	6,0000	6,0000
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,4019	0,4019
00012862	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	PAR	0,6818	0,6818



Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1



[Handwritten signature]

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 0617283174-1

Item	Descrição	PAR	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00012883	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	UN	0,0807	0,0807	0,0807
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1183)	UN	4,0000	4,0000	4,0000
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM ARELADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1159)	UN	4,0000	4,0000	4,0000
00020017	GUARNICAO/ALIZAR/ VISTA MACICA, E=1" CM, L=4,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	28,2000	28,2000	28,2000
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,0670	0,0670	0,0670
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAO, PFF 1	UN	5,6281	5,6281	5,6281
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,0626	0,0626	0,0626
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,0363	0,0363	0,0363
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,1342	0,1342	0,1342
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,0543	0,0543	0,0543
00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2" OU 3/4"	UN	3,0000	3,0000	3,0000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	50,3540	50,3540	50,3540
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	50,3540	50,3540	50,3540
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	50,3540	50,3540	50,3540
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	50,3540	50,3540	50,3540
00037588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1/2" SEM LADRAO	UN	3,0000	3,0000	3,0000
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	4,0000	4,0000	4,0000
00038092	ESPELHO / PIAÇA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	4,0000	4,0000	4,0000
00038100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	3,0000	3,0000	3,0000
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,1275	0,1275	0,1275
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0670	0,0670	0,0670
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0670	0,0670	0,0670
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	UN	0,0023	0,0023	0,0023
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,0114	0,0114	0,0114
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	UN	0,0020	0,0020	0,0020
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,0020	0,0020	0,0020
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,0081	0,0081	0,0081
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,0020	0,0020	0,0020
00038782	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT	UN	107,0000	107,0000	107,0000
00038784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	6,0000	6,0000	6,0000
00039381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	6,0000	6,0000	6,0000
00039388	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	UN	4,0000	4,0000	4,0000
00040355	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	1,0000	1,0000
I0007	ADAPTADOR PVC PISIFAO 1 1/4" X 40MM	UN	7,0000	7,0000	7,0000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0350	0,0350	0,0350
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	4,0170	4,0170	4,0170
I0037	AJUDANTE	H	16,2000	16,2000	16,2000
J0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	13,3000	13,3000	13,3000



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	5,6000	5,6000	5,6000
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	545,8440	545,8440	545,8440
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1216	0,1216	0,1216
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	9,6000	9,6000	9,6000
10163	AÇO CA-50	KG	3,4000	3,4000	3,4000
10401	CADEADO PEQUENO	UN	7,0000	7,0000	7,0000
10498	CARPINTEIRO	H	15,6000	15,6000	15,6000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	3,7000	3,7000	3,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,2000	29,2000	29,2000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	21,4240	21,4240	21,4240
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	3,0000	3,0000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	3,0000	3,0000
11346	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,3600	3,3600	3,3600
11347	LIXA PARA FERRO	UN	40,1700	40,1700	40,1700
11490	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	273,5775	273,5775	273,5775
11515	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	131,3172	131,3172	131,3172
11516	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	1,5000	1,5000
11530	MASSA PARA VIDRO	KG	13,9000	13,9000	13,9000
11611	MONTADOR	H	4,4000	4,4000	4,4000
11724	PELICULA DE INSULFILM	M2	37,0000	37,0000	37,0000
11797	PREGO	KG	0,2000	0,2000	0,2000
11888	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2)	UN	3,0000	3,0000	3,0000
11941	SILICONE - HIDRAFUGANTE	L	2,5000	2,5000	2,5000
12097	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0525	0,0525	0,0525
12190	TARGETA CROMADA P/ANELAS VENEZIANA	UN	1,0000	1,0000	1,0000
12259	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	262,6344	262,6344	262,6344
12293	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	3,0000	3,0000	3,0000
12320	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	1,0000	1,0000
12369	ZARÇÃO	L	16,0680	16,0680	16,0680
12391	ENCANADOR	H	5,6000	5,6000	5,6000
12395	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,0000	4,0000	4,0000
12503	PEDREIRO	H	4,9000	4,9000	4,9000
12543	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	H	656,7750	656,7750	656,7750
14242	SERVELENTE	UN	2,0000	2,0000	2,0000
16167	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	H	6,9000	6,9000	6,9000
17509	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	1,0000	1,0000
17603	REDE DE GÁS P/ COZINHA	UN	6,0000	6,0000	6,0000
18268	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	M	15,0000	15,0000	15,0000
18273	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	8,0000	8,0000	8,0000
18639	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	10,0000	10,0000	10,0000
INS-5267/96	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	20,0000	20,0000	20,0000
	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	24,4000	24,4000	24,4000
	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 1MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M²	12,0000	12,0000	12,0000

Overta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

TABELA D ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL JOSÉ ALZIR SILVA LIMA
 LOCAL: BAIRRO NOVA MADALENA - MADALENA CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 12/06/2019
 FONTE: SEINFRA SINAPI
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 2019/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI : 20,00%
 HORA : 85,20%
 MES : 48,69%
 REF.: 12/2018 05/2019

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	0,0000
B2	Feriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,8900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	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

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1



(Handwritten signature)

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	0,0900
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



(Handwritten signature)

Silveira Roque Pires
 Engenheiro Civil
 REA-061728314-1