

# PROJETO DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MARIA DA CONCEIÇÃO BARROS PINHO

PROJETO DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO  
INFANTIL MARIA DA CONCEIÇÃO BARROS PINHO,  
MADALENA- CE

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

JUNHO /2019

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MARIA DA CONCEIÇÃO BARROS PINHO	<b>DATA:</b> 01/06/2019	<b>VERSAO:</b>	<b>BDI:</b> 20,00%	<b>DATA REF. MES:</b> 12/2018
<b>LOCAL:</b> MUNICIPIO DE MADALENA - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>COM DESONERAÇÃO:</b> 08,20%	<b>HORA:</b> 85,20%	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SINAPI:</b>	<b>2019/04 COM DESONERAÇÃO:</b> 85,20%	<b>48,69%</b>	<b>05/2019</b>
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>REFORMA</b>								<b>28.294,60</b>
<b>1.1</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>977,12</b>
1.1.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	31,00	26,27	5,25	31,52	977,12
<b>1.2</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								<b>744,71</b>
1.2.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	27,91	5,58	33,49	100,47
1.2.2	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	36,36	7,27	43,63	87,26
1.2.3	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	2,00	10,89	2,18	13,07	26,14
1.2.4	C1785	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	18,00	14,02	2,80	16,82	302,76
1.2.5	C3581	MUTRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE	SEINFRA	UN	23,00	5,22	1,04	6,26	143,98
1.2.6	C1786	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	5,00	14,02	2,80	16,82	84,10
<b>1.3</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA</b>								<b>319,96</b>
1.3.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	11,03	2,21	13,24	39,72
1.3.2	00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00	17,61	3,52	21,13	21,13
1.3.3	00020289	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO 50 X 35 CM	SINAPI	UN	1,00	70,56	14,11	84,67	84,67
1.3.4	00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00	1,46	0,30	1,76	1,78
1.3.5	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	SINAPI	UN	2,00	41,22	8,24	49,46	98,92
1.3.6	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 17 X 1,1/27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	SINAPI	UN	3,00	6,82	1,76	10,58	31,74
1.3.7	I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00	35,00	7,00	42,00	42,00
<b>1.4</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>3.195,18</b>
1.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA	SEINFRA	M2	291,00	9,15	1,83	10,98	3.195,18
<b>1.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>2.563,82</b>
1.5.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	10,60	20,56	40,31	241,87	2.563,82
<b>1.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>553,83</b>
1.6.1	I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	4,68	96,62	19,72	116,34	553,83
<b>1.7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>2.318,53</b>
1.7.1	I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	16,87	51,00	10,20	61,20	1.032,44
<b>1.7.2</b>	<b>RAMPA DE ACESSO PNE</b>								<b>1.286,09</b>
1.7.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,25	204,14	40,83	244,97	1.286,09
<b>1.8</b>	<b>PINTURA</b>								<b>16.964,82</b>
1.8.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	279,71	13,82	2,76	16,58	4.637,59



**Roberta Oliveira Roque Pires**  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061728314-1



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

1.8.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	270,05	12,54	2,51	15,05	4.064,25
1.8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	106,03	17,67	3,53	21,20	2.247,84
1.8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	154,00	32,35	6,51	38,86	6.015,24
<b>1.9</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>								
1.9.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	110,70	22,14	132,84	265,68
1.9.2	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	15,25	3,05	18,30	36,60
1.9.3	74084/001	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM	SINAPI	UN	1,00	140,20	28,04	168,24	168,24
1.9.4	17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,40	187,35	37,47	224,82	89,93
1.9.5	95573	MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	SINAPI	UN	2,00	40,03	8,01	48,04	96,08
<b>1.10</b>	<b>COMPLEMENTAÇÃO</b>								
<b>1.10.1</b>	<b>COLUNA E COBERTA NA AREA EXTERNA</b>								
VALOR ORÇAMENTO:									
VALOR BDI TOTAL:									
VALOR BDI:									
VALOR TOTAL:									

Vinte e Oito Mil Duzentos e Noventa e Quatro reais e Sessenta centavos

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b> REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MARIA DA CONCEIÇÃO BARRIOS PINHO	<b>DATA:</b> 01/06/2019	<b>VERSÃO:</b> 20,00%	<b>HORA:</b> 20,00%	<b>DATA REF.:</b> 12/2018
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>SEINFRA:</b> 006.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 2018004 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 85,20%	<b>SINAPI:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS</b>			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MAO DE OBRA	EQUIPAMENTOS	OUTROS			
<b>1</b>	<b>REFORMA</b>									<b>23.579,97</b>	
1.1	PAREDES E PAINÉIS									814,37	
1.1.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	31,00	21,93	4,34	0,00	0,00	26,27	814,37
<b>1.2</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>									<b>620,75</b>	
1.2.1	C1486	INTERRUPTOR LIMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	12,06	15,85	0,00	0,00	27,91	83,73
1.2.2	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	17,27	19,09	0,00	0,00	36,36	72,72
1.2.3	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	2,00	4,89	6,00	0,00	0,00	10,89	21,78
1.2.4	C1785	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	18,00	5,42	8,60	0,00	0,00	14,02	252,36
1.2.5	C3581	MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE	SEINFRA	UN	23,00	2,71	2,51	0,00	0,00	5,22	120,06
1.2.6	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	5,00	5,42	8,60	0,00	0,00	14,02	70,10
<b>1.3</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA</b>									<b>266,64</b>	
1.3.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	4,46	6,57	0,00	0,00	11,03	33,09
1.3.2	00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00	0,00	17,61	0,00	0,00	17,61	17,61
1.3.3	00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00	0,00	70,56	0,00	0,00	70,56	70,56
1.3.4	00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00	0,00	1,48	0,00	0,00	1,48	1,48
1.3.5	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	2,00	1,51	39,27	0,00	0,44	41,22	82,44
1.3.6	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1127" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	3,00	1,26	7,18	0,00	0,38	8,82	26,46
1.3.7	I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00	0,00	35,00	0,00	0,00	35,00	35,00
<b>1.4</b>	<b>COBERTURA</b>									<b>2.662,65</b>	
1.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA	SEINFRA	M2	291,00	8,38	0,77	0,00	0,00	9,15	2.662,65
<b>1.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>									<b>2.136,54</b>	
1.5.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	10,60	131,08	70,38	0,00	0,10	201,56	2.136,54
<b>1.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									<b>461,54</b>	
1.6.1	I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	4,68	0,00	98,62	0,00	0,00	98,62	461,54
<b>1.7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>1.932,11</b>	
1.7.1	I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	16,87	0,00	51,00	0,00	0,00	51,00	860,37
<b>1.7.2</b>	<b>RAMPA DE ACESSO PNE</b>									<b>1.071,74</b>	
1.7.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,25	127,03	77,11	0,00	0,00	204,14	1.071,74
<b>1.8</b>	<b>PINTURA</b>									<b>14.198,27</b>	
1.8.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	279,71	8,26	5,56	0,00	0,00	13,82	3.865,99
1.8.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	270,05	8,26	4,28	0,00	0,00	12,54	3.386,43
1.8.3	C1280	ESMALTE DIJAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	106,03	12,22	5,44	0,00	0,01	17,67	1.873,55



Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061728314-1



Roberta Oliveira Roque Pir:  
Engenheira Civil:  
CREA: 0617283

1.8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	154,00	25,90	6,65	0,00	0,00	32,55	5.012,70
<b>1.9</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>										<b>647,10</b>
1.9.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	64,70	46,00	0,00	0,00	110,70	221,40
1.9.2	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	0,00	15,25	0,00	0,00	15,25	30,50
1.9.3	74084/001	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE 50* MM	SINAPI	UN	1,00	5,32	133,18	0,00	1,70	140,20	140,20
1.9.4	17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E-2cm	SEINFRA	M2	0,40	0,00	187,35	0,00	0,00	187,35	74,94
1.9.5	95573	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	2,00	2,12	37,07	0,00	0,84	40,03	80,06
<b>1.10</b>	<b>COMPLEMENTAÇÃO</b>										<b>0,00</b>
<b>1.10.1</b>	<b>COLUNA E COBERTA NA AREA EXTERNA</b>										<b>0,00</b>
VALOR ORÇAMENTO:											<b>23.579,37</b>
VALOR BDI TOTAL:											<b>4.714,63</b>
VALOR BDI:											<b>4.714,63</b>
VALOR TOTAL:											<b>28.294,00</b>

Vinte e Oito Mil Duzentos e Noventa e Quatro reais e Sessenta centavos



# RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MARIA DA CONCEIÇÃO BARROS PINHO	<b>DATA :</b>	01/06/2019	<b>BDI :</b>	20,00%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MADALENA- CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA -CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1	REFORMA				28.294,60	100,00
1.1	PAREDES E PAINEIS				977,12	3,45
1.2	INSTALAÇÃO ELETRICA				744,71	2,63
1.3	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA				319,96	1,13
1.4	COBERTURA				3.195,18	11,29
1.5	REVESTIMENTO				2.563,82	9,06
1.6	ESQUADRIAS				553,83	1,96
1.7	PAVIMENTAÇÃO				2.318,53	8,19
1.7.2	RAMPA DE ACESSO PNE				1.286,09	4,55
1.8	PINTURA				16.964,92	59,96
1.9	ACESSÓRIOS				656,53	2,32
1.10	COMPLEMENTAÇÃO				0,00	0,00
1.10.1	COLUNA E COBERTA NA AREA EXTERNA				0,00	0,00



VALOR ORÇAMENTO:	23.579,97	100,00
VALOR BDI TOTAL:	4.714,63	
VALOR BDI:	4.714,63	
VALOR TOTAL:	28.294,60	

Vinte e Oito Mil Duzentos e Noventa e Quatro reais e Sessenta centavos

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MARIA DA CONCEIÇÃO BARROS PINHO	<b>DATA:</b>	01/06/2019	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MADALENA- CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA -CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					05/2019

## 1.1.1. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	245,13	6,13
TOTAL SERVICOS:						6,13
<b>VALOR:</b>						<b>26,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,27</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>5,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,52</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>31,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>814,37</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>162,75</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>977,12</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>977,12</b>



## 1.2.1. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,85	15,85
TOTAL MATERIAL:						15,85
<b>VALOR:</b>						<b>27,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,91</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>5,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>83,73</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>16,74</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>100,47</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>100,47</b>

## 1.2.2. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,84	4,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,76	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,09	19,09
TOTAL MATERIAL:						19,09
<b>VALOR:</b>						<b>36,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,36</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>7,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>72,72</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>14,54</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>87,26</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>87,26</b>

Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061728314-1

**1.2.3. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL:						6,00
VALOR:						10,89
VALOR SEM ENCARGOS:						8,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						10,89
VALOR BDI (20.00%):						2,18
VALOR COM BDI:						13,07
QUANTIDADE:						2,06
VALOR TOTAL:						21,78
VALOR BDI TOTAL:						4,36
VALOR TOTAL COM BDI:						26,14
TOTAL GERAL:						26,14



**1.2.4. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,60	8,60
TOTAL MATERIAL:						8,60
VALOR:						14,02
VALOR SEM ENCARGOS:						11,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,49
VALOR COM ENCARGOS:						14,02
VALOR BDI (20.00%):						2,80
VALOR COM BDI:						16,82
QUANTIDADE:						18,00
VALOR TOTAL:						252,36
VALOR BDI TOTAL:						50,40
VALOR TOTAL COM BDI:						302,76
TOTAL GERAL:						302,76

**1.2.5. C3581 - MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						1,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51
TOTAL MATERIAL:						5,51
VALOR:						5,22
VALOR SEM ENCARGOS:						3,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						5,22
VALOR BDI (20.00%):						1,04
VALOR COM BDI:						6,26
QUANTIDADE:						23,00
VALOR TOTAL:						120,06
VALOR BDI TOTAL:						23,92
VALOR TOTAL COM BDI:						143,98
TOTAL GERAL:						143,98

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1.00000000	8,60	8,60
				TOTAL MATERIAL:		8,60
				VALOR:		14,02
				VALOR SEM ENCARGOS:		11,53
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		2,49
				VALOR COM ENCARGOS:		14,02
				VALOR BDI (20.00%):		2,80
				VALOR COM BDI:		16,82
				QUANTIDADE:		5,00
				VALOR TOTAL:		70,10
				VALOR BDI TOTAL:		14,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		84,10
				TOTAL GERAL:		84,10



**1.3.1. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,57
VALOR:						11,03
VALOR SEM ENCARGOS:						8,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						11,03
VALOR BDI (20.00%):						2,21
VALOR COM BDI:						13,24
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						33,04
VALOR BDI TOTAL:						6,63
VALOR TOTAL COM BDI:						39,72
TOTAL GERAL:						39,72

**1.3.2. 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
VALOR BDI (20.00%):	3,52
VALOR COM BDI:	21,13
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	17,61
VALOR BDI TOTAL:	3,52
VALOR TOTAL COM BDI:	21,13
TOTAL GERAL:	21,13

**1.3.3. 00020269 - LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO \*50 X 35\* CM (UN)**

VALOR:	70,56
VALOR SEM ENCARGOS:	70,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	70,56
VALOR BDI (20.00%):	14,11
VALOR COM BDI:	84,67
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	70,56
VALOR BDI TOTAL:	14,11
VALOR TOTAL COM BDI:	84,67
TOTAL GERAL:	84,67

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

**1.3.4. 00006138 - VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO (UN)**

VALOR:	1,48
--------	------



VALOR SEM ENCARGOS:	1,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,48
VALOR BDI (20.00%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,78
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1,48
VALOR BDI TOTAL:	0,30
VALOR TOTAL COM BDI:	1,78
TOTAL GERAL:	1,78

**1.3.5. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0.03040000	2,65	0,08
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1.00000000	39,00	39,00
TOTAL MATERIAL:					39,08

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.10000000	11,78	1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.03000000	9,63	0,29
TOTAL SERVICOS:					1,47

VALOR:	41,22
VALOR SEM ENCARGOS:	40,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,22
VALOR BDI (20.00%):	8,24
VALOR COM BDI:	49,46
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	82,44
VALOR BDI TOTAL:	16,48
VALOR TOTAL COM BDI:	98,92
TOTAL GERAL:	98,92

**1.3.6. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0.05000000	2,65	0,13
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1.00000000	6,90	6,90
TOTAL MATERIAL:					7,03

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.08000000	11,78	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.03000000	9,63	0,29
TOTAL SERVICOS:					1,23

VALOR:	8,82
VALOR SEM ENCARGOS:	8,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,56
VALOR COM ENCARGOS:	8,82
VALOR BDI (20.00%):	1,76
VALOR COM BDI:	10,58
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	26,46
VALOR BDI TOTAL:	5,28
VALOR TOTAL COM BDI:	31,74
TOTAL GERAL:	31,74

**1.3.7. 12503 - 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
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	35,00

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

VALOR BDI TOTAL:	7,00
VALOR TOTAL COM BDI:	42,00
TOTAL GERAL:	42,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,27000000	9,63	2,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	7,13	1,93
I2543	SERVENTE					4,53
TOTAL MAO DE OBRA:						4,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,50000000	0,51	0,77
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL					0,77
TOTAL MATERIAL:						0,77
VALOR:						9,15
VALOR SEM ENCARGOS:						5,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,85
VALOR COM ENCARGOS:						9,15
VALOR BDI (20.00%):						1,83
VALOR COM BDI:						10,98
QUANTIDADE:						291,00
VALOR TOTAL:						2.662,65
VALOR BDI TOTAL:						532,53
VALOR TOTAL COM BDI:						3.195,18
TOTAL GERAL:						3.195,18



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,03000000	12,18	0,37
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)					0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,37
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,20000000	7,13	37,09
I2543	SERVENTE					76,52
TOTAL MAO DE OBRA:						76,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KG	0,04000000	11,50	0,46
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	M3	0,08000000	55,00	4,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08500000	4,44	9,68
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,75	2,30
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	45,00000000	0,46	20,70
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,01000000	69,75	0,70
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M	0,45000000	5,76	2,69
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	UN	18,00000000	0,26	4,68
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM					76,38
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM					76,38
TOTAL MATERIAL:						76,38
VALOR:						201,56
VALOR SEM ENCARGOS:						141,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,29
VALOR COM ENCARGOS:						201,56
VALOR BDI (20.00%):						40,31
VALOR COM BDI:						241,87
QUANTIDADE:						10,60
VALOR TOTAL:						2.136,54
VALOR BDI TOTAL:						427,25
VALOR TOTAL COM BDI:						2.563,82
TOTAL GERAL:						2.563,82

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

#### 1.6.1. I1223 - GRADIL DE FERRO (M2)

VALOR:	98,62
VALOR SEM ENCARGOS:	98,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	98,62

VALOR BDI (20.00%):	19,72
VALOR COM BDI:	118,34
QUANTIDADE:	4,68
VALOR TOTAL:	461,54
VALOR BDI TOTAL:	92,28
VALOR TOTAL COM BDI:	553,83
TOTAL GERAL:	553,83

1.7.1. I0109 - AREIA MEDIA (M3)



VALOR:	51,00
VALOR SEM ENCARGOS:	51,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,00
VALOR BDI (20.00%):	10,20
VALOR COM BDI:	61,20
QUANTIDADE:	16,87
VALOR TOTAL:	860,37
VALOR BDI TOTAL:	172,07
VALOR TOTAL COM BDI:	1.032,44
TOTAL GERAL:	1.032,44

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	440,01	79,20
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	17,78	9,25
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	337,56	23,63
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	21,28	21,28
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,91	5,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,67	2,95
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	12,13	1,45
TOTAL SERVIÇO:						145,71
VALOR:						204,14
VALOR SEM ENCARGOS:						145,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,43
VALOR COM ENCARGOS:						204,14
VALOR BDI (20.00%):						40,83
VALOR COM BDI:						244,97
QUANTIDADE:						5,25
VALOR TOTAL:						1.071,74
VALOR BDI TOTAL:						214,36
VALOR TOTAL COM BDI:						1.286,09
TOTAL GERAL:						1.286,09

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,08	2,30
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	6,40	3,26
TOTAL MATERIAL:						5,56
VALOR:						13,82
VALOR SEM ENCARGOS:						10,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						13,82
VALOR BDI (20.00%):						2,76
VALOR COM BDI:						16,58
QUANTIDADE:						279,71
VALOR TOTAL:						3.865,59
VALOR BDI TOTAL:						772,00

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

VALOR TOTAL COM BDI:	4.637,59
TOTAL GERAL:	4.637,59

1.8.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
I2395	PINTOR					
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	L	0,19000000	12,08	2,30
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	KG	0,31000000	6,40	1,98
I2079	TEXTURA ACRÍLICA					
TOTAL MATERIAL:						4,28
VALOR:						12,54
VALOR SEM ENCARGOS:						8,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						12,54
VALOR BDI (20.00%):						2,51
VALOR COM BDI:						15,05
QUANTIDADE:						270,05
VALOR TOTAL:						3.386,43
VALOR BDI TOTAL:						677,83
VALOR TOTAL COM BDI:						4.064,25
TOTAL GERAL:						4.064,25



1.8.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
I2395	PINTOR					
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	L	0,04000000	12,78	0,51
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,13000000	9,88	1,28
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA					
TOTAL MATERIAL:						5,44
VALOR:						17,57
VALOR SEM ENCARGOS:						12,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,63
VALOR COM ENCARGOS:						17,67
VALOR BDI (20.00%):						3,53
VALOR COM BDI:						21,20
QUANTIDADE:						106,03
VALOR TOTAL:						1.873,66
VALOR BDI TOTAL:						374,29
VALOR TOTAL COM BDI:						2.247,84
TOTAL GERAL:						2.247,84

1.8.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
I2395	PINTOR					
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	L	0,03000000	12,78	0,38
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,32	0,40
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	L	0,12000000	20,34	2,44
I2293	ZARCÃO					
TOTAL MATERIAL:						6,65
VALOR:						32,55
VALOR SEM ENCARGOS:						20,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,92
VALOR COM ENCARGOS:						32,55
VALOR BDI (20.00%):						6,51
VALOR COM BDI:						39,06

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061722214-1

QUANTIDADE:	154,00
VALOR TOTAL:	5.012,70
VALOR BDI TOTAL:	1.002,54
VALOR TOTAL COM BDI:	6.015,24
TOTAL GERAL:	6.015,24

### 1.9.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,93

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



VALOR:	110,70
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 BDI TOTAL:	44,28
VALOR TOTAL COM BDI:	265,68
TOTAL GERAL:	265,68

### 1.9.2. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,25	15,25
TOTAL MATERIAL:						15,25

VALOR:	15,25
VALOR SEM ENCARGOS:	15,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,25
VALOR BDI (20.00%):	3,05
VALOR COM BDI:	18,30
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	30,50
VALOR BDI TOTAL:	6,10
VALOR TOTAL COM BDI:	36,60
TOTAL GERAL:	36,60

### 1.9.3. 74084/001 - PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE ACO INOX, LARGURA DE \*50\* MM (UN)

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

SERVICO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,27	2,57
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,28	2,82
TOTAL SERVICOS:						5,39

VALOR:	140,20
VALOR SEM ENCARGOS:	137,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	140,20
VALOR BDI (20.00%):	28,04
VALOR COM BDI:	168,24
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	140,20
VALOR BDI TOTAL:	28,04
VALOR TOTAL COM BDI:	168,24
TOTAL GERAL:	168,24

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

1.9.4. I7893 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm (M2)

VALOR:	187,35
VALOR SEM ENCARGOS:	187,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	187,35
VALOR BDI (20.00%):	37,47
VALOR COM BDI:	224,82
QUANTIDADE:	1,40
VALOR TOTAL:	74,94
VALOR BDI TOTAL:	14,99
VALOR TOTAL COM BDI:	89,93
TOTAL GERAL:	89,93



1.9.5. 95573 - MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL SERVICO:						2,41

VALOR:	40,03
VALOR SEM ENCARGOS:	39,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,95
VALOR COM ENCARGOS:	40,03
VALOR BDI (20.00%):	8,01
VALOR COM BDI:	48,04
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	80,06
VALOR BDI TOTAL:	16,02
VALOR TOTAL COM BDI:	96,08
TOTAL GERAL:	96,08

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1



*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MARIA DA CONCEIÇÃO BARROS PINHO	DATA : 01/06/2019	BDI : 20,00%		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MADALENA- CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA -CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					12/2018
					05/2019

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06
					TOTAL MATERIAL:	3,06



VALOR:	37,20
VALOR SEM ENCARGOS:	21,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	37,20
VALOR BDI (20.00%):	7,44
VALOR COM BDI:	44,64
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	37,20
VALOR BDI TOTAL:	7,44
VALOR TOTAL COM BDI:	44,64
TOTAL GERAL:	44,64

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MARIA DA CONCEIÇÃO BARROS PINHO	<b>DATA:</b> 01/06/2019	<b>BDI:</b> 20,00%		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MADALENA- CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA -CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018
					05/2019

### C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						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	243,00000000	0,46	111,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						173,80
<b>VALOR:</b>						305,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						245,13
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						60,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						305,90
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						61,18
<b>VALOR COM BDI:</b>						367,08
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						305,90
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						61,18
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						367,08
<b>TOTAL GERAL:</b>						367,08



### 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO 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
<b>TOTAL GERAL:</b>						3,42
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	6,67	6,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,67
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						1,69
<b>VALOR:</b>						17,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,78
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,66
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						17,44
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						3,49
<b>VALOR COM BDI:</b>						20,93
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						17,44
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						3,49
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						20,93
<b>TOTAL GERAL:</b>						20,93

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

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

MATERIAL		FORTE	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	6,99	0,02
00038390	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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00003960	1225,00	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	0,04
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:						0,50
VALOR:						0,35
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 BDI TOTAL:						0,09
VALOR TOTAL COM BDI:						0,54
TOTAL GERAL:						0,54



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012892	SINAPI	PAR	0,01373880	11,59	0,16
00012893	SINAPI	PAR	0,00160290	61,82	0,10
00036144	SINAPI	UN	0,11177080	1,44	0,16
00036146	SINAPI	UN	0,00124340	218,96	0,27
00036149	SINAPI	UN	0,00072000	151,34	0,11
00036150	SINAPI	UN	0,00266440	38,25	0,10
00036153	SINAPI	UN	0,00107760	172,27	0,19
TOTAL MATERIAL:					1,09
VALOR:					1,05
VALOR SEM ENCARGOS:					1,05
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,05
VALOR BDI (20.00%):					0,21
VALOR COM BDI:					1,26
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					1,05
VALOR BDI TOTAL:					0,21
VALOR TOTAL COM BDI:					1,26
TOTAL GERAL:					1,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	SINAPI	H	0,01450000	6,67	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 BDI TOTAL:					0,03
VALOR TOTAL COM BDI:					0,20
TOTAL GERAL:					0,20

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA-061728314-1

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	4,54	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:						4,54
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
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVICOS:						1,67
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 BDI TOTAL:						2,69
VALOR TOTAL COM BDI:						16,15
TOTAL GERAL:						16,15



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

E OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	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 BDI TOTAL:						0,03
VALOR TOTAL COM BDI:						0,17
TOTAL GERAL:						0,17

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00	2,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00	0,38
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00	1,05
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						12,18
VALOR:						19,64
VALOR SEM ENCARGOS:						12,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,49
VALOR COM ENCARGOS:						19,64
VALOR BDI (20.00%):						3,93
VALOR COM BDI:						23,57
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						19,64
VALOR BDI TOTAL:						3,93
VALOR TOTAL COM BDI:						23,57
TOTAL GERAL:						23,57

Roberta Oliveira Boque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

**12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75
VALOR:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21

VALOR BDI (20.00%):	3,24
VALOR COM BDI:	19,45
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	19,45
VALOR BDI TOTAL:	3,24
VALOR TOTAL COM BDI:	19,45
TOTAL GERAL:	19,45

**C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	7,00000000	9,63	67,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,63000000	7,13	68,69
I2543	SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:						136,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,31980000	51,00	16,31
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,10	57,06
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,46	23,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	UN	795,00000000	0,26	206,70
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM					
TOTAL MATERIAL:						303,93

VALOR:	555,95
VALOR SEM ENCARGOS:	440,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	115,94
VALOR COM ENCARGOS:	555,95
VALOR BDI (20.00%):	111,19
VALOR COM BDI:	667,14
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	555,95
VALOR BDI TOTAL:	111,19
VALOR TOTAL COM BDI:	667,14
TOTAL GERAL:	667,14



**C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
I2543	SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,02430000	51,00	1,24
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,10	3,56
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,46	1,49
I0805	CIMENTO PORTLAND					
TOTAL MATERIAL:						6,29

VALOR:	27,56
VALOR SEM ENCARGOS:	17,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,78
VALOR COM ENCARGOS:	27,56
VALOR BDI (20.00%):	5,51
VALOR COM BDI:	33,07
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	27,56
VALOR BDI TOTAL:	5,51
VALOR TOTAL COM BDI:	33,07
TOTAL GERAL:	33,07

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

**C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
I2543	SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:						133,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,69800000	51,00	35,60
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
I0280	BRITA	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
I0805	CIMENTO PORTLAND					
TOTAL MATERIAL:						204,19

VALOR:	451,20
--------	--------



VALOR SEM ENCARGOS:	337,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	113,64
VALOR COM ENCARGOS:	451,20
VALOR BDI (20.00%):	90,24
VALOR COM BDI:	541,44
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	451,20
VALOR BDI TOTAL:	90,24
VALOR TOTAL COM BDI:	541,44
TOTAL GERAL:	541,44

**C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391 PEDREIRO					8,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	7,13	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:					12,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
10109 AREIA MEDIA					2,52
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,46	2,52
TOTAL MATERIAL:					3,45

VALOR:	36,47
VALOR SEM ENCARGOS:	21,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,19
VALOR COM ENCARGOS:	36,47
VALOR BDI (20.00%):	7,29
VALOR COM BDI:	43,76
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	36,47
VALOR BDI TOTAL:	7,29
VALOR TOTAL COM BDI:	43,76
TOTAL GERAL:	43,76

**C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12391 PEDREIRO					4,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	7,13	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:					9,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
10109 AREIA MEDIA					0,94
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,85	0,94
TOTAL MATERIAL:					1,25

VALOR:	19,15
VALOR SEM ENCARGOS:	10,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,24
VALOR COM ENCARGOS:	19,15
VALOR BDI (20.00%):	3,83
VALOR COM BDI:	22,98
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	19,15
VALOR BDI TOTAL:	3,83
VALOR TOTAL COM BDI:	22,98
TOTAL GERAL:	22,98

*Roberta Oliveira Roque Pires*  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061728314-1

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
12543 SERVENTE					18,90
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90

VALOR:	35,01
VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,11
VALOR COM ENCARGOS:	35,01
VALOR BDI (20.00%):	7,00
VALOR COM BDI:	42,01
QUANTIDADE:	1,00

VALOR TOTAL:	35,01
VALOR BDI TOTAL:	7,00
VALOR TOTAL COM BDI:	42,01
TOTAL GERAL:	42,01

**C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0.33000000	9,64	3,18
12395	PINTOR					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	0.20000000	0,55	0,11
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA					
12354	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0.35000000	3,73	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,42

VALOR:	9,29
VALOR SEM ENCARGOS:	5,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	9,29
VALOR BDI (20.00%):	1,86
VALOR COM BDI:	11,15
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	9,29
VALOR BDI TOTAL:	1,86
VALOR TOTAL COM BDI:	11,15
TOTAL GERAL:	11,15


**C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1.70000000	7,13	12,13
12543	SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13

VALOR:	22,46
VALOR SEM ENCARGOS:	12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	22,46
VALOR BDI (20.00%):	4,49
VALOR COM BDI:	26,95
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	22,46
VALOR BDI TOTAL:	4,49
VALOR TOTAL COM BDI:	26,95
TOTAL GERAL:	26,95

**88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	DESCRICO	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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1.00000000	5,20	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						5,20

SERVICO	DESCRICO	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 SERVICO:						1,65

VALOR:	14,66
VALOR SEM ENCARGOS:	10,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,39
VALOR COM ENCARGOS:	14,66
VALOR BDI (20.00%):	2,93
VALOR COM BDI:	17,59
QUANTIDADE:	1,00

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

VALOR TOTAL:	14,66
VALOR BDI TOTAL:	2,93
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	SINAPI	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 BDI TOTAL:					0,02
VALOR TOTAL COM BDI:					0,13
TOTAL GERAL:					0,13



**88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:					3,42

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	SINAPI	H	1,00000000	6,20	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:					6,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
88237	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
95329	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVIÇO:					1,66
VALOR:					16,53
VALOR SEM ENCARGOS:					11,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,25
VALOR COM ENCARGOS:					16,53
VALOR BDI (20.00%):					3,31
VALOR COM BDI:					19,84
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					16,53
VALOR BDI TOTAL:					3,31
VALOR TOTAL COM BDI:					19,84
TOTAL GERAL:					19,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	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 BDI TOTAL:					0,03
VALOR TOTAL COM BDI:					0,16
TOTAL GERAL:					0,16

Luiz Oliveira Roque Pires  
Engenheiro Civil  
REA: 061728314-1



# ORÇAMENTO - CURVA ABC

**OBRA:** REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - MARIA DA CONCEIÇÃO BARROS PIÑHO  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MADALENA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA -CE

**DATA:** 01/06/2019  
**VERSÃO:**  
**DI:** 20,00%  
**HORA:**  
**MES:**  
**DATA REF.:** 12/2016  
**SEINFRA:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
**SINAPI:** 2019/04 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,66%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	154	39,06	6.015,24	21,26	21,26	A
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	279,71	16,58	4.637,59	16,39	37,65	A
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	270,05	15,05	4.064,25	14,36	52,01	B
CP-9328-	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA	PRÓPRIA	SERVICO	M2	291	10,98	3.195,18	11,29	63,31	B
C2200	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M2	10,6	241,87	2.563,82	9,06	72,37	B
C4912	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	106,03	21,20	2.247,94	7,94	80,31	C
C1280	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	5,25	244,97	1.286,09	4,55	84,86	C
C3410	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	16,87	61,20	1.032,44	3,85	88,51	C
I0109	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	SERVICO	M2	31	31,52	977,12	3,45	91,96	C
C3407	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,68	118,34	553,83	1,96	93,92	C
I1223	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	SERVICO	UN	18	16,82	302,76	1,07	94,99	C
C1765	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	SERVICO	UN	2	132,84	265,68	0,94	95,93	C
C1361	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE ACO INOX, LARGURA DE 50" MM	SINAPI	SERVICO	UN	1	168,24	168,24	0,59	96,52	C
74084/001										
C3581	MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE	SEINFRA	SERVICO	UN	23	6,26	143,98	0,51	97,03	C
C1486	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	3	33,49	100,47	0,36	97,38	C
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	2	49,46	98,92	0,35	97,73	C
95573	MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	SERVICO	UN	2	48,04	96,08	0,34	98,07	C
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,4	224,82	89,93	0,32	98,39	C
C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	2	43,63	87,26	0,31	98,70	C
00020269	LAVATÓRIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO 50 X 35* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1	84,67	84,67	0,30	99,00	C
C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	SERVICO	UN	5	16,82	84,10	0,30	99,30	C
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	42,00	42,00	0,15	99,44	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	3	13,24	39,72	0,14	99,59	C
C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	SERVICO	UN	2	18,30	36,60	0,13	99,71	C
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	3	10,58	31,74	0,11	99,83	C
C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	SERVICO	UN	2	13,07	26,14	0,09	99,92	C
00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 "	SINAPI	MATERIAL	UN	1	21,13	21,13	0,07	99,99	C
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	MATERIAL	UN	1	1,78	1,78	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 28.294,60

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 28.294,60



Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061728314-1

## ORÇAMENTO - CURVA ABC

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MARIA DA CONCEIÇÃO BARROS PINHO	<b>DATA:</b>	01/06/2019
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>HORA:</b>	20.00%
		<b>MES:</b>	12/2018
		<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	85,20%
		<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	85,20%
		<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	48,88%
		<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	05/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE	H	331,4409	17,85	5.916,22	20,91	20,91	A
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE	H	270,2625	14,52	3.924,21	13,87	34,78	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE	H	146,693	17,83	2.615,54	9,24	44,02	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE	H	188,24625	13,21	2.486,76	8,79	52,81	B
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	KG	226,3676	6,40	1.448,75	5,12	57,93	B
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	MATERIAL	L	104,4544	12,08	1.261,81	4,46	62,39	B
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	41,6048	21,46	892,84	3,16	65,55	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	16,87	51,00	860,37	3,04	68,59	B
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,68	98,62	461,54	1,63	70,22	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	832,80735	0,46	383,09	1,35	71,57	B
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	18,48	20,34	375,88	1,33	72,90	B
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	942,075	0,26	244,94	0,87	73,77	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE	H	12,82	18,07	231,66	0,82	74,59	B
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	436,5	0,51	222,62	0,79	75,37	B
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	MATERIAL	UN	18	8,60	154,80	0,55	75,92	B
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	MATERIAL	L	13,7839	9,88	136,18	0,48	76,40	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	2,580668	51,00	131,61	0,47	76,87	B
00041758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	SINAPI	MATERIAL	UN	1	130,06	130,06	0,46	77,33	B
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	8,8612	12,78	113,25	0,40	77,73	B
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	285	0,42	111,30	0,39	78,12	B
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,59	66,85	106,29	0,38	78,49	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	23,108	4,44	102,60	0,36	78,86	B
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	46,00	92,00	0,33	79,18	B
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	MATERIAL	UN	2	39,00	76,00	0,28	79,46	B
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,4	187,35	74,94	0,26	79,72	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE	H	4	17,83	71,32	0,25	79,97	B
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1	70,56	70,56	0,25	80,22	B
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	MATERIAL	UN	2	33,91	67,82	0,24	80,46	B



10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0.640565	76.75	49.17	0.17	81.49	C
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	15.85	47.55	0.17	81.66	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0.848	55.00	48.64	0.16	81.82	C
11464	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	8.60	43.00	0.15	81.97	C
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	19.09	38.18	0.13	82.11	C
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2.47	14.52	35.86	0.13	82.23	C
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	35.00	35.00	0.12	82.36	C
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	15.25	30.50	0.11	82.47	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.59	17.83	28.35	0.10	82.57	C
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	MATERIAL	M	4.77	5.76	27.48	0.10	82.66	C
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	42.958	0.55	23.63	0.08	82.75	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.59	14.52	23.09	0.08	82.83	C
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	MATERIAL	UN	3	6.90	20.70	0.07	82.90	C
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	6.50	19.50	0.07	82.97	C
00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	MATERIAL	UN	1	17.61	17.61	0.06	83.03	C
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0.75	17.83	13.37	0.05	83.08	C
11921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	6.00	12.00	0.04	83.12	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	0.106	69.75	7.39	0.03	83.15	C
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0.661115	8.40	5.55	0.02	83.17	C
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S/10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	MATERIAL	UN	6	0.92	5.52	0.02	83.19	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0.44638	12.35	5.51	0.02	83.21	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0.318	16.21	5.15	0.02	83.22	C
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	0.424	11.50	4.88	0.02	83.24	C
12353	HIDRACOR	SEINFRA	MATERIAL	KG	0.9555	3.73	3.56	0.01	83.25	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	1.59	2.19	3.48	0.01	83.27	C
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0.252975	11.48	2.90	0.01	83.28	C
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	MATERIAL	KG	3.0303	0.85	2.58	0.01	83.29	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0.252975	9.63	2.44	0.01	83.30	C
00005088	PORTA CADEADO, 3 1/2", EM ACO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA	SINAPI	MATERIAL	UN	1	2.35	2.35	0.01	83.30	C
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	MATERIAL	UN	1	1.48	1.48	0.01	83.31	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	1.59	0.84	1.34	0.00	83.31	C
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	0.636391776	1.00	0.64	0.00	83.32	C
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	0.2108	2.65	0.56	0.00	83.32	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	1.59	0.54	0.54	0.00	83.32	C
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	MATERIAL	UN	0.001977006	0.43	0.43	0.00	83.32	C
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	0.334943004	0.33	0.33	0.00	83.32	C
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	MATERIAL	UN	0.001713384	172.97	0.30	0.00	83.32	C
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO PFF 1	SINAPI	MATERIAL	UN	0.177715572	0.26	0.26	0.00	83.32	C

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314.1



*[Handwritten signature]*

00012892	LUA RASPA DE COURO. CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	MATERIAL	PAR	0,021844682	11,59	0,25	0,00	83,32	C
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	1,05	0,20	0,21	0,00	83,33	C
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACC PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,0011448	151,34	0,17	0,00	83,33	C
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	MATERIAL	UN	0,004236396	38,25	0,16	0,00	83,33	C
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	MATERIAL	PAR	0,002548511	61,82	0,16	0,00	83,33	C
I2702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	0,120579494	1,00	0,12	0,00	83,33	C
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,000943983	120,00	0,11	0,00	83,33	C
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L	SINAPI	MATERIAL	UN	0,011149675	9,53	0,11	0,00	83,33	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	1,59	0,05	0,08	0,00	83,33	C
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	0,000062964	1,225,00	0,08	0,00	83,33	C
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	MATERIAL	UN	0,000086964	759,00	0,07	0,00	83,33	C
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	MATERIAL	UN	0,012690744	5,36	0,07	0,00	83,33	C
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	MATERIAL	UN	0,000287949	223,42	0,06	0,00	83,33	C
00038359	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS "50 X 35 X 25" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	0,000359817	146,28	0,05	0,00	83,33	C
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, "5.000" RPM, 220 V	SINAPI	MATERIAL	UN	0,000061692	782,52	0,05	0,00	83,33	C
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,002115177	21,07	0,04	0,00	83,33	C
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	SINAPI	MATERIAL	UN	0,000072027	605,79	0,04	0,00	83,33	C
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,000061692	632,73	0,04	0,00	83,33	C
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	MATERIAL	L	0,002115177	16,28	0,03	0,00	83,33	C
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	MATERIAL	UN	0,004024608	6,99	0,03	0,00	83,33	C
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,002115177	9,50	0,02	0,00	83,33	C

Subtotal até 83,33% 23.578,17  
Outros: 4.716,43  
Valor total do Orçamento: 28.294,60



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



Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO CONCEIÇÃO BARROS PINHO			DATA:	01/06/2019		BDI:			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA - CE			VERSÃO:			HORA:	85,20%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE			SINAFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO		%	-		
				SINAPI:	2019/04 COM DESONERAÇÃO		MES	48,09%		
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.	12/2019 05/2019		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela						
1	REFORMA	28.294,60	100,00	190,00						
			28.294,60	28.294,60						
		28.294,60	28.294,60	28.294,60						
		28.294,60	28.294,60	28.294,60						

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSTALAÇÕES

**OBRA:** REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MARIA DA CONCEIÇÃO BARROS PINHO  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MADALENA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

**DATA:** 01/06/2019  
**SEINFRA:** SINAPI

**VERBAO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 2019/04 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**BDI:** 20,00%  
**HORA:** 85,20%  
**MES:** 48,69%

**DATA REF.:** 12/2018  
**DATA REF.:** 05/2019



Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenharia Civil  
 CREA: 061728314-1

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10" L	UN	0,0111	0,0111
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,2530	0,2530
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4464	0,4464
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,0009	0,0009
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,2108	0,2108
00005088	PORTA CADEADO, 3 1/2", EM ACO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA	UN	1,0000	1,0000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,6611	0,6611
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,2530	0,2530
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,0000	1,0000
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLLUNA	UN	3,0000	3,0000
00007568	LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	UN	6,0000	6,0000
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,0001	0,0001
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0127	0,0127
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7"-CM)	PAR	0,0218	0,0218
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0025	0,0025
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF. 1193)	UN	2,0000	2,0000
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35" CM	UN	1,0000	1,0000
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,0021	0,0021
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,1777	0,1777
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,0020	0,0020
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,0011	0,0011
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,0042	0,0042
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,0017	0,0017
00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 "	UN	1,0000	1,0000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,5900	1,5900
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,5900	1,5900
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,5900	1,5900
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,5900	1,5900
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	2,0000
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,0040	0,0040
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0021	0,0021
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0021	0,0021
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,0001	0,0001
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25" CM	UN	0,0004	0,0004
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA 125 A 150 A, DIOS, DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,0001	0,0001



Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
C.R.E.A: 061728314-1

*[Handwritten signature]*

Item	Descrição	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00038413	LIXADORA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTÊNCIA DE 2.200 W, 5.000* RPM, 220 V	UN	0,0001	0,0001	0,0001
00038476	ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS.	UN	0,0003	0,0003	0,0003
00038477	ESCALA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,0001	0,0001	0,0001
00041758	CADEADO EM AÇO INOX, LARGURA DE 50* MM, COM HASTE EM AÇO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	UN	1,0000	1,0000	1,0000
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	8,8612	8,8612	8,8612
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,5900	1,5900	1,5900
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,0000	4,0000	4,0000
10042	AJUDANTE DE ELÉTRICISTA	H	2,4700	2,4700	2,4700
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	270,2625	270,2625	270,2625
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,4240	0,4240	0,4240
10108	AREIA GROSSA	M3	0,8480	0,8480	0,8480
10109	AREIA MÉDIA	M3	19,4507	19,4507	19,4507
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5900	1,5900	1,5900
10163	AÇO CA-50	KG	23,1080	23,1080	23,1080
10280	BRITA	M3	0,6407	0,6407	0,6407
10400	CADEADO MÉDIO	UN	2,0000	2,0000	2,0000
10441	CAL HIDRATADA	KG	57,8624	57,8624	57,8624
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	3,0303	3,0303	3,0303
10498	CARPINTEIRO	H	4,0000	4,0000	4,0000
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	3,0000	3,0000	3,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	832,8074	832,8074	832,8074
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	41,6048	41,6048	41,6048
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,0000	2,0000	2,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0500	1,0500	1,0500
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	13,7839	13,7839	13,7839
11223	GRADIL DE FERRO	M2	4,6800	4,6800	4,6800
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS UNIV.	UN	3,0000	3,0000	3,0000
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	2,0000	2,0000	2,0000
11346	LIXA PARA FERRO	UN	46,2000	46,2000	46,2000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	42,9580	42,9580	42,9580
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	18,0000	18,0000	18,0000
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	5,0000	5,0000	5,0000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,5900	1,5900	1,5900
11605	PEDRISCO	M3	0,1060	0,1060	0,1060
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	104,4544	104,4544	104,4544
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	4,7700	4,7700	4,7700
11921	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	2,0000	2,0000	2,0000
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	1746,0000	1746,0000	1746,0000
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	226,3676	226,3676	226,3676
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	265,0000	265,0000	265,0000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	942,0750	942,0750	942,0750
12293	ZARCÃO	L	18,4800	18,4800	18,4800
12312	ELETRICISTA	H	12,8200	12,8200	12,8200
12320	ENCANADOR	H	0,7500	0,7500	0,7500
12353	HIDRACOR	KG	0,9555	0,9555	0,9555
12391	PEDREIRO	H	388,2230	388,2230	388,2230
12395	PINTOR	H	331,4409	331,4409	331,4409
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	1,0000	1,0000
12543	SERVENTE	H	429,7783	429,7783	429,7783
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,3160	0,3160	0,3160
12701	DEPRECIACÃO	H	0,6364	0,6364	0,6364
12702	JUROS	H	0,1206	0,1206	0,1206

12703	MANUTENÇÃO	H	0,3349	0,3349
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	23,0000	23,0000
17693	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	0,4000	0,4000

Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061.128.14-1



*[Handwritten signature]*



### TABELA D ENCARGOS SOCIAIS

OPERAÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MARIA DA CONCEIÇÃO BARROS PINHEIRO	DATA:	01/06/2019	BDI:	20,00%	HORA:	48,69%	REF.:	12/2018
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	REF.:	05/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI:	201904 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES:	PRÓPRIAS	HORA:	85,20%		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feriativos	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5500
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
	<b>TOTAL</b>	<b>43,0300</b>	<b>15,8900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 49,52%  
A + B + C + D

Roberto Oliveira Riquelme Pires  
Engenheiro Civil  
CREA: 1019171278341411




COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriatos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 051728314-1



*[Handwritten signature]*

**REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MARJA DA CONCEIÇÃO BARROS PINHO**

**PAREDES E PAINEIS**

**FECHAMENTO DE COBOGÓS C3 E C4**

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6

C3= (1,00X 1,00)X 8UND X 2LADOS= 16,00M<sup>2</sup>

C4= (2,50X 1,00) X3 UND X 2 LADOS= 15,00M<sup>2</sup>

TOTAL = 31,00M<sup>2</sup>

**INSTALAÇÃO ELETRICA**

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V – 3UND

INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V – 2UND

TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" – 2UND

LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) – 18UND

MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE – 23UND

LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) – 5UND

**INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA**

CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) – 3UND

ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 " – 1UND

LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO \*50 X 35\* CM– 1UND

VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO – WC PATIO CENTRAL– 1UND

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 – 2UND

SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 – 3UND

TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) – 1UND

**COBERTURA**

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA

ÁREA= 291,00M<sup>2</sup> X 8,3808 C/BDI 20%= 3.195,18

**REVESTIMENTO**

MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA

ÁREA= COMP X ALT

5,30 X 2,00 = 10,60M<sup>2</sup>

**ESQUADRIAS**

GRADIL DE FERRO – 1UND

**PAVIMENTAÇÃO**

AREIA MEDIA – SUBSTITUIÇÃO DE AREA PARA PLAYGROUND

ÁREA X VOLUME

84,36X0,20M= 16,87M<sup>3</sup>

**RAMPA DE ACESSO PNE**

CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - 02 RAMPAS ( ENTRADA CEI E REFEITORIO/RECREAÇÃO)

ÁREA= LARGURA X COMP

1,50 X 2,00= 3,00M<sup>2</sup>

ÁREA= 1,50X1,50=2,25M<sup>2</sup>

TOTAL= 5,25M<sup>2</sup>

**PINTURA – PADRÃO DO MUNICIPIO**

PORTAS :

ITEM	QTD	UNID
01	1	m <sup>2</sup>
02	1	m <sup>2</sup>
03	1	m <sup>2</sup>
04	1	m <sup>2</sup>
05	1	m <sup>2</sup>
06	1	m <sup>2</sup>
07	1	m <sup>2</sup>
08	1	m <sup>2</sup>

JANELAS :

ITEM	QTD	UNID
01	1	m <sup>2</sup>
02	1	m <sup>2</sup>
03	1	m <sup>2</sup>

COMBOGÓS :

ITEM	QTD	UNID
01	1	m <sup>2</sup>
02	1	m <sup>2</sup>
03	1	m <sup>2</sup>
04	1	m <sup>2</sup>

GRADES :

ITEM	QTD	UNID
01	1	m <sup>2</sup>
02	1	m <sup>2</sup>
03	1	m <sup>2</sup>
04	1	m <sup>2</sup>
05	1	m <sup>2</sup>
06	1	m <sup>2</sup>
07	1	m <sup>2</sup>
08	1	m <sup>2</sup>
09	1	m <sup>2</sup>
10	1	m <sup>2</sup>
11	1	m <sup>2</sup>

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

ÁREA = (COMP X LARG) X 2 X QNT

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO



ÁREA= (COMPX LARG)2 X QNT

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS -279,71M<sup>2</sup>

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS – 270,05<sup>2</sup>

**ACESSÓRIOS**

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA -2UND

CADEADO MÉDIO – 2UND

PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE ACO INOX, LARGURA DE \*50\* MM –

PORTAO PATIO – 1UND

BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm WC SALA 002 – 1UND



Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1



