



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MANOEL ROSSIMAR PINHEIRO - DISTRITO DE AURORA	DATA : 05/07/2019	BDI : 25.10%									
LOCAL:	DISTRITO DE AURORA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>078.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	078.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	078.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										

José Rossini da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº061563516-G

5.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	244,51	244,51
TOTAL MATERIAL:					244,51
VALOR SEM ENCARGOS:					244,51
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					244,51
VALOR BDI (25.10%):					61,37
VALOR COM BDI:					305,88

5.5. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	126,66	126,66
TOTAL MATERIAL:					126,66
VALOR SEM ENCARGOS:					126,66
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					126,66
VALOR BDI (25.10%):					31,79
VALOR COM BDI:					158,45

5.6. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS COM MOLHA HIDRÁULICA (1.34X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	2,00000000	6,17	12,34
I0494 CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
I0856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,00000000	16,05	16,05
I1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,00000000	22,36	44,72
I1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,00000000	19,15	38,30
I1052 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,00000000	76,40	76,40
I1743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,00000000	12,03	24,06
I2160 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,00000000	27,34	54,68
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,81400000	277,36	780,49
TOTAL MATERIAL:					1050,14

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1795 MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	608,54	1217,08
TOTAL SERVIÇO:					1217,08

José Rossini da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº061563516-G

VALOR SEM ENCARGOS:	2.267,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,68
VALOR COM ENCARGOS:	2.273,90
VALOR BDI (25.10%):	570,75
VALOR COM BDI:	2.844,65

6.1. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MANOEL ROSSIMAR PINHEIRO - DISTRITO DE AURORA	DATA: 05/07/2019	RGI 0,25.10%
LOCAL:	DISTRITO DE AURORA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SEINFRA	02x1,1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

85,20%
 159
 Página

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,78

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
TOTAL MATERIAL:						2,34

VALOR SEM ENCARGOS:	17,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	21,57
VALOR BDI (25,10%):	5,41
VALOR COM BDI:	26,98

7.1. I7603 - SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO) (UN)


VALOR SEM ENCARGOS:	12,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,83
VALOR BDI (25,10%):	3,22
VALOR COM BDI:	16,05

8.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,18	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	51,00	1,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,75	3,38
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
TOTAL MATERIAL:						10,13


 José Ronaldo da Silva
 Eng. CIVIL, CREA-CE nº061563616-0

VALOR SEM ENCARGOS:	22,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,23
VALOR COM ENCARGOS:	32,50
VALOR BDI (25,10%):	8,16
VALOR COM BDI:	40,66

9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



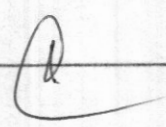
OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MANOEL ROSSIMAR PINHEIRO - DISTRITO DE AURORA	DATA: 05/07/2019	BDI: 25,10%
LOCAL:	DISTRITO DE AURORA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 180
 MES: 12
 REF: 2018
 P2018
 M. D. C.

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99

VALOR SEM ENCARGOS:	4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	9,25
VALOR BDI (25.10%):	2,32
VALOR COM BDI:	11,57


 José Romualdo de Sousa
 Eng. CIVIL, CREA-CE 100000000-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MANOEL ROSSIMAR PINHEIRO - DISTRITO DE AURORA	DATA: 05/07/2019	BDI: 25,10%
LOCAL:	DISTRITO DE AURORA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

161
 Página
 12/2018

C1795 - MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						3,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,00000000	604,34	604,34
11586	PARAFUSO P/MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,07	0,28
TOTAL MATERIAL:						604,62

VALOR SEM ENCARGOS:	608,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	611,88
VALOR BDI (25.10%):	153,58
VALOR COM BDI:	765,46

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)


TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00	2,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00	0,38
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00	1,05
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						12,18

VALOR SEM ENCARGOS:	12,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	19,64
VALOR BDI (25.10%):	4,93
VALOR COM BDI:	24,57

I2548 - 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 SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (25.10%):	4,07
VALOR COM BDI:	20,28


 CONHECIMENTO DE SILVA
 Eng. Civil, CREA-CE 170815/2010

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MANOEL ROSSIMAR PINHEIRO - DISTRITO DE AURORA	DATA :	05/07/2019	
LOCAL:	DISTRITO DE AURORA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	POENTE	VERSÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Obra: 25.402
 Hora: 05/07/2019
 Mes: 07/2019
 Ref: 162
 Página 1

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.294,73	100,00 %			100,00 %
			4.294,73			4.294,73
2	PISO	19.919,98	100,00 %			100,00 %
			19.919,98			19.919,98
3	PINTURA	12.694,43			100,00 %	100,00 %
					12.694,43	12.694,43
4	BANCADAS	687,53		100,00 %		100,00 %
				687,53		687,53
5	ESQUADRIAS	18.891,94		100,00 %		100,00 %
				18.891,94		18.891,94
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	64,71		100,00 %		100,00 %
				64,71		64,71
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	192,45		100,00 %		100,00 %
				192,45		192,45
8	CALÇADA	234,00		100,00 %		100,00 %
				234,00		234,00
9	SERVIÇOS DIVERSOS	1.949,62			100,00 %	100,00 %
					1.949,62	1.949,62
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	14.791,28	41,10 %	34,06 %	24,84 %	100,00 %
			6.079,22	5.037,91	3.674,15	14.791,28
		73.720,67	30.293,93	25.108,54	18.318,20	73.720,67
			30.293,93	55.402,47	73.720,67	


 José Raimundo da Silva
 Eng. Civil, CREA 13.123/0-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MANOEL ROSSIMAR PINHEIRO - DISTRITO DE AURORA	DATA: 05/07/2019	BDI: 25,10%
LOCAL:	DISTRITO DE AURORA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	VERBÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SEINFRA 02h.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
		CCMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.1.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		H	L	QTD
COBOGÓ	L*H		1,5	1,98
				2,97

1.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		H	L	QTD
PIA EDUCAÇÃO EM SAÚDE 1	L*H		0,6	0,63
PIA EDUCAÇÃO EM SAÚDE 2	L*H		0,86	0,63
				0,92

1.1.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

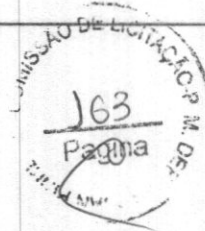
		A	QTD
ADMINISTRAÇÃO	A	10,3	10,30
FARMÁCIA	A	5,7	5,70
SL ENTRADA	A	22,65	22,65
EDUCAÇÃO EM SAÚDE	A	12,83	12,83
SL DE PROCEDIMENTO	A	9,28	9,28
RECEPÇÃO	A	18,5	18,50
CIRCULAÇÃO	A	24,78	24,78
CON ENFERMAGEM	A	8,11	8,11
IMUNIZAÇÃO	A	9,28	9,28
DESPENSA	A	2,68	2,68
COPA/COZINHA	A	8,68	8,68
CON ODONTOLÓGICO	A	8,92	8,92
CON MÉDICO	A	7,5	7,50
WC	A	3,33	3,33
WC PNE MASC	A	3,44	3,44
WC PNE FEM	A	3,33	3,33
SL DE ESTERILIZAÇÃO	A	6,34	6,34
EXPURGO	A	3,88	3,88
SERVIÇO	A	4,39	4,39
			173,92


1.1.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

		H	L	QT	QTD
JV 01	H*L*QT		1,2	1,2	8,0
JV 02	H*L*QT		0,6	0,8	4,0
JV 03	H*L*QT		0,6	1,0	1,0
JV 04	H*L*QT		0,6	1,2	2,0
PM 01	H*L*QT		2,1	0,8	13,0
PM 02	H*L*QT		2,1	0,6	2,0
PM 03	H*L*QT		2,1	1,0	2,0
					44,04

2.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		A	QTD
ADMINISTRAÇÃO	A	10,3	10,30
CIRCULAÇÃO	A	24,78	24,78
CON ENFERMAGEM	A	8,11	8,11
CON MÉDICO	A	7,5	7,50
CON ODONTOLÓGICO	A	8,92	8,92

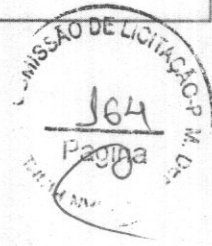



 José Ronis da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº 06153970-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MANOEL ROSSIMAR PINHEIRO - DISTRITO DE AURORA	DATA: 05/07/2019	BDI: 25,10%		
LOCAL:	DISTRITO DE AURORA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



	A	QTD
COPA/COZINHA	A	8,68
DESPENSA	A	2,68
EDUCAÇÃO EM SAÚDE	A	12,83
EXPURGO	A	3,88
FARMÁCIA	A	5,7
HALL ENTRADA	A	22,65
IMUNIZAÇÃO	A	9,28
RECEPÇÃO	A	18,5
SERVIÇO	A	4,39
SL DE ESTERILIZAÇÃO	A	6,5
SL DE PROCEDIMENTO	A	9,28
WC	A	3,33
WC PNE FEM	A	3,33
WC PNE MASC	A	3,44
		174,08

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

	A	QTD
VIDE ITEM 2.1	A	174,08
		174,08

3.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS S/MASSA (M2)

	A	QTD
PAREDES INTERNAS	A	388,12
PAREDES EXTERNAS	A	299,96
		688,08

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

	H	L	QT	QTD
PORTAS 0,60m	$((L*H^2)+(L*0,15)+(H*0,15^2))*QT$	2.1	0.6	2.0
PORTAS 0,80m	$((L*H^2)+(L*0,15)+(H*0,15^2))*QT$	2.1	0.8	13.0
PORTAS 1,00m	$((L*H^2)+(L*0,15)+(H*0,15^2))*QT$	2.1	1.0	2.0
				69,87

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

	H	L	QTD
GRADIL 1	L*H	2.0	2.0
GRADIL 2	L*H	1.0	1.5
PORTÃO SERVIÇO	L*H	2.5	0.8
			7,50

4.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

	C	L	QTD
BANCADA 1 CON ODONT	C*L	1.13	0.63
BANCADA 2 CON ODONT	C*L	2.5	0.6
BANCADA COPZ/COZINHA	C*L	1.1	0.63
			2,90

5.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

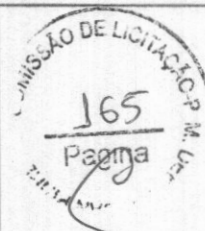
	QT	QTD
PORTAS 0,60M	QT	2,0
		2,00

José Romildo da Silva
 Eng. Civil, CRE-11108/2018



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MANOEL ROSSIMAR PINHEIRO - DISTRITO DE AURORA	DATA: 05/07/2019	BDI: 25,10%		
LOCAL:	DISTRITO DE AURORA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SERINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2018



	QT	QTD
		2,00

5.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

	QT	QTD
PORTAS 0,80M	13,0	13,00
		13,00

5.3. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

	QT	QTD
PORTAS 1,00M	2,0	2,00
		2,00

5.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	L*H*QT	H	L	QT	QTD
JV 01	L*H*QT	0,6	0,8	4,0	1,92
JV 02	L*H*QT	0,6	1,0	1,0	0,60
JV 03	L*H*QT	0,6	1,2	2,0	1,44
JV 04	L*H*QT	1,2	1,2	7,0	10,08
					14,04

5.5. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

	(2*L)*H*QT	H	L	QT	QTD
JV 01	(2*L)*H*QT	0,52	0,35	4,0	1,46
JV 02	(2*L)*H*QT	0,52	0,45	1,0	0,47
JV 03	(2*L)*H*QT	0,52	0,55	2,0	1,14
JV 04	(2*L)*H*QT	1,12	0,55	7,0	8,62
					11,69

6.1. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

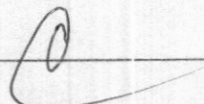
	QT	QTD
TOMADAS NA FARMÁCIA	1,0	1,00
TOMADAS NA RECEPÇÃO	1,0	1,00
TOMADAS NA SL DE PROCEDIMENTO	1,0	1,00
		3,00

7.1. I7603 - SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO) (UN)

	QT	QTD
SL DE PROCEDIMENTO	2,0	2,00
CON ENFERMAGEM	2,0	2,00
IMUNIZAÇÃO	2,0	2,00
COPA/COZINHA	1,0	1,00
CON ODONTOLÓGICO	1,0	1,00
WC	1,0	1,00
WC PNE MASC	1,0	1,00
WC PNE FEM	1,0	1,00
CIRCULAÇÃO	1,0	1,00
SL DE ESTERILIZAÇÃO	1,0	1,00
SERVIÇO	2,0	2,00
		15,00


 José Ronis da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº 061502516-0

8.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MANOEL ROSSIMAR PINHEIRO - DISTRITO DE AURORA	DATA: 05/07/2019		BDI: 25,10%		
LOCAL:	DISTRITO DE AURORA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SEINFRA	021:1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

	C	L	QTD	
CALÇADA	L*G	4.8	1.5	7,20
				7,20

9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

	A	QTD	
ÁREA CONSTRUÍDA	A	210,77	210,77
			210,77

IMPEDIMENTO DE LICITAÇÃO P. M. DE
166
Página

José Ronisvaranda Silva



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MANOEL ROSSIMAR PINHEIRO - DISTRITO DE AURORA	DATA:	05/07/2019	BDI: 25,10%		
LOCAL:	DISTRITO DE AURORA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	FONTE:	VEREAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SEINFRA	02E:1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,50
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,47
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRD	4,50
	TOTAL	10,65

MISSÃO DE LICITAÇÃO P. M. DE
167
Pagoda
MAY

BDI = 25,10%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



José Rossimar da Silva
Eng. Civil, CREA/CE nº 10613/0010



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MANOEL ROSSIMAR PINHEIRO - DISTRITO DE AURORA	DATA : 05/07/2019	BDI : 25,10%		
LOCAL:	DISTRITO DE AURORA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

168
Página

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,80	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D

[Handwritten Signature]
JORA ROSSIMAR DA SILVA
25.011.0004/0001-00