



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:						3,4608
VALOR:						10,39
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						2,55
VALOR COM BDI:						12,94

6.5. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,1900	7,1185
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,4700	0,2694
TOTAL Material:					7,3879
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,1000	1,3370
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,1600	1,6912
TOTAL Mão de Obra:					3,0282
VALOR:					10,42
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					2,55
VALOR COM BDI:					12,97

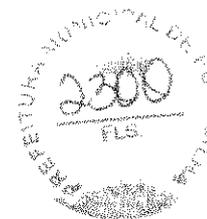
6.6. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10662 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,4800	17,4787
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,4787
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	68,1200	59,0532
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	81,9100	51,3576
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5800	202,4200
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	81,9100	17,1192
TOTAL Material:					329,9500
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					110,7600
VALOR:					458,19
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					112,35
VALOR COM BDI:					570,54

6.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					159,0800
VALOR:					159,08





REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	39,01
VALOR COM BDI:	198,08

6.8. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,1900	4,5306
18282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	37,2700	37,2700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	13,1100	17,0430
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,5700	171
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,9300	4,7821
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,4100	6,7565
TOTAL Material:					70,7893

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	6,4610
TOTAL Mão de Obra:					14,9170

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	427,6700	17,1068
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	268,4800	10,7392
TOTAL Serviço:					27,8460

VALOR:				113,55	
ENCARGOS:				INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):				27,84	
VALOR COM BDI:				141,39	

6.9. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095 ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M. COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
TOTAL Material:					2,5900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	18,4600	1,8460
TOTAL Mão de Obra:					1,8460

VALOR:				4,44	
ENCARGOS:				INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):				1,09	
VALOR COM BDI:				5,53	

7.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	68,1200	1,0218
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7800	1,7004



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5800	1,2844
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4300	10,7500
TOTAL Material:						14,7366
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
TOTAL Mão de Obra:						44,8352
VALOR:						59,57
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						14,61
VALOR COM BDI:						74,18

7.2. C1174 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	1,4100	35,2500
TOTAL Material:						35,2500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	24,1600	54,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	18,4600	19,5676
TOTAL Mão de Obra:						73,9276
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	549,3100	8,2397
TOTAL Serviço:						8,2397
VALOR:						117,42
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						28,79
VALOR COM BDI:						146,21

7.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,4800	17,4787
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,4787
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	6,7100	402,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	13,4700	16,1640
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	68,1200	42,4728
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	81,9100	71,9170
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5800	190,0080
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	13,1100	7,8660
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 138LN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,5700	23,1400
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,4100	52,0500
TOTAL Material:						806,2178
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	19,1000	234,9300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	24,1600	115,9680





REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24.52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	24,1600	181,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	18,4600	221,5200
TOTAL Mão de Obra:						801,9380
VALOR:						1.625,63
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						398,60
VALOR COM BDI:						2.024,23

7.4. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT.
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	104,2200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	60,2595
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	50,3747
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	213,7300
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	21,5423
TOTAL Material:					450,1265

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	184,6000
TOTAL Mão de Obra:					257,0800
VALOR:					707,21
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					173,41
VALOR COM BDI:					880,62

8.1. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT/
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,21
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	185,7400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,3416
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9976
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	51,0000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,8300
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	116,0600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,2400
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	183,3800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	2,7720
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	8,5800
TOTAL Material:					600,6633

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	71,6250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	90,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	25,8440

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	221,8930
VALOR:	822,58
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	201,69
VALOR COM BDI:	1.024,25

8.2. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	68,1200	0,7221
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	185,7400	185,7400
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7800	1,3416
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5800	0,9976
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,0000	51,0000
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,8300	47,8300
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	58,0300	116,0600
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2800	2,2400
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	259,9800	259,9800
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8600	2,7720
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,4300	8,5800

TOTAL Material: 677,2633

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000	71,6250
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440

TOTAL Mão de Obra: 221,8930

VALOR: 899,16

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 220,47

VALOR COM BDI: 1.119,63

8.3. C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	179,7200	179,7200

TOTAL Material: 179,7200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400

TOTAL Mão de Obra: 6,0400

VALOR: 185,76

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 45,55

VALOR COM BDI: 231,31

8.4. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDE: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	259,9000	259,9000
					TOTAL Material:	259,9000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600	72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	127,8600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	549,3100	5,4931
					TOTAL Serviço:	5,4931
					VALOR:	333,25
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	96,42
					VALOR COM BDI:	489,67

8.5. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	317,81	264,63
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,20	1,84
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	21,67	13,50
					TOTAL Material:	280,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	24,45	12,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	18,62	82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	17,50
					VALOR:	297,67
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	72,99
					VALOR COM BDI:	370,66

8.6. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	234,04	487,57
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,20	4,88
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	21,67	27,01
					TOTAL Material:	519,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	24,45	41,73
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	18,62	15,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos						57,61
VALOR:						577,07
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						141,50
VALOR COM BDI:						718,57

8.7. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	153,8500	153,8500
TOTAL Material:						153,8500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	24,1600	60,4000
TOTAL Mão de Obra:						89,0500
VALOR:						242,90
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						59,56
VALOR COM BDI:						302,46

8.8. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,8100	61,8100
TOTAL Material:						61,8100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
TOTAL Mão de Obra:						16,6950
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	621,0900	2,3291
TOTAL Serviço:						2,3291
VALOR:						80,83
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						19,82
VALOR COM BDI:						100,65

9.1. 104471 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022 (KG)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100770	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	0,17650000	17,95	3,16





REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	0,49430000	11,00	5,43
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,34440000	22,55	7,76
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,18690000	8,63	1,61
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,12790000	8,77	1,12
104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	SINAPI	KG	0,32920000	8,81	2,90
TOTAL Serviço:						21,98
VALOR:						21,98
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						5,39
VALOR COM BDI:						27,37

9.2. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8700	5,6100
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2800	0,8400
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	38,3800	38,3800
TOTAL Material:					44,8300	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	18,4600	5,5380
TOTAL Mão de Obra:					12,7860	
VALOR:					57,62	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					14,13	
VALOR COM BDI:					71,75	

9.3. C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	15,6000	16,0680
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	13,0300	1,1727
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	51,4000	2,0560
TOTAL Material:					18,2967	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,4800	23,4800



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	42,5800
VALOR:	61,88
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	15,17
VALOR COM BDI:	77,05

9.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 93cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,4900	12,8647
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,0300	0,9121
TOTAL Material:					13,7768

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4900	11,7400

TOTAL Mão de Obra:	21,2900
VALOR:	35,07
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	8,60
VALOR COM BDI:	43,67

10.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	14,8200	29,6400
TOTAL Material:					29,6400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200

TOTAL Mão de Obra:	3,8200
VALOR:	33,46
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	8,20
VALOR COM BDI:	41,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	68,1200	0,4155
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5800	1,4094
TOTAL Material:					1,8249

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	19,4800	2,7690

TOTAL Mão de Obra:	5,1850
VALOR:	7,01
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,73





REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

11.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	68,1200	1,6553
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5800	4,2340
TOTAL Material:						5,8893
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680
TOTAL Mão de Obra:						29,2640
VALOR:						,15
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						6,62
VALOR COM BDI:						43,77

11.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:						25,5720
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	963,7400	24,0935
TOTAL Serviço:						24,0935
VALOR:						49,67
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						12,18
VALOR COM BDI:						61,85

11.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9700	15,7600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,1100	47,4210
TOTAL Material:						63,1810
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,1600	17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
TOTAL Mão de Obra:						30,6864
VALOR:						93,87
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						23,02
VALOR COM BDI:						116,89

11.5. C1877 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5800	0,4350

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,00000000	6,4100	6,4100
TOTAL Material:						6,8450
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:						21,8800
VALOR:						28,73
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						7,04
VALOR COM BDI:						35,77

11.6. C0779 CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	0,9100	3,0576
TOTAL Material:						3,0576
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	18,4600	2,9536
TOTAL Mão de Obra:						6,5776
VALOR:						9,64
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						2,36
VALOR COM BDI:						12,00

11.7. C2116 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	68,1200	0,4155
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,7800	0,9516
TOTAL Material:						1,3671
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	18,4600	14,0296
TOTAL Mão de Obra:						28,5256
VALOR:						29,89
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						7,33
VALOR COM BDI:						37,22

12.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	68,1200	47,5478
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	81,9100	71,9170
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5900	127,6000
TOTAL Material:						247,0648
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,4600	295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	343,6800
					VALOR:	590,74
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	144,85
					VALOR COM BDI:	735,59

12.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	68,1200	2,4964	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5800	,64	
TOTAL Material:					10,9428	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	18,4600	10,1530	
TOTAL Mão de Obra:					16,1930	
					VALOR:	27,14
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	6,65
					VALOR COM BDI:	33,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9700	15,7600	
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,1100	47,4210	
TOTAL Material:					63,1810	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760	
TOTAL Mão de Obra:					25,5720	
					VALOR:	88,75
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	21,76
					VALOR COM BDI:	110,51

12.4. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,6100	0,3220
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,1500	0,9200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,2420
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3900	8,1900
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	97,4600	2,9238
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,3000	2,4450
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5800	15,4164



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGIMO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	19,3800	0,5814
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,7600	3,6760
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	37,4100	1,8705
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3400	3,3500
TOTAL Material:						38,4531
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,4600	22,1520
TOTAL Mão de Obra:						87,3840
VALOR:						127,08
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						31,16
VALOR COM BDI:						158,24

12.5. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,13350000	1,00	0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	9,39	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,13040000	0,58	0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	8,47	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,28
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	114,10	6,48
00040529	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 22 CM X 11 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 30 MPA (NBR 9781) COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	51,52	51,72
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00960000	81,03	0,79
TOTAL Material:						58,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	24,28	6,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	18,62	5,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos						11,77
VALOR:						71,04
ENCARGOS:						INCLUSO





REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHACE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (24,52%):	17,42
VALOR COM BDI:	88,46

12.6. C0328 ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	153,3000	5,3655
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	44,0600	1,5421
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,9076
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,0500	62,7550
TOTAL Material:						€ 50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	18,4600	19,3830
TOTAL Mão de Obra:						19,3830
VALOR:						89,05
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						21,84
VALOR COM BDI:						110,89

12.7. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	24,45	3,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	18,62	0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos						4,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	350,27	11,87
TOTAL Serviço:						16,67
VALOR:						16,67
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						4,09
VALOR COM BDI:						20,76

12.8. 87680 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24800000	24,45	6,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	18,62	2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos						8,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	544,09	28,83
TOTAL Serviço:						28,83
VALOR:						37,19
ENCARGOS:						INCLUSO



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHACE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SIMAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (24,52%):	9,12
VALOR COM BDI:	46,31

12.9. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,9300	12,9300
TOTAL Material:					12,9300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	24,1600	4,3488
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	18,4600	6,6456
TOTAL Mão de Obra:					10,9944
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	549,3100	0,5493
TOTAL Serviço:					0,5493
VALOR:					24,47
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					6,00
VALOR COM BDI:					30,47

13.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	51,6400	0,0413
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	49,7300	0,0149
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	3,5300	5,6480
TOTAL Material:					5,7042
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,4800	9,3920
TOTAL Mão de Obra:					17,0320
VALOR:					22,74
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					5,58
VALOR COM BDI:					28,32

13.2. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	51,6400	0,0568
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	49,7300	0,0249
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,9800	10,4700
TOTAL Material:					10,5517
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000	8,5950
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	23,4800	10,5660
TOTAL Mão de Obra:					19,1610
VALOR:					29,71
ENCARGOS:					INCLUSO



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHAÇE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (24,52%):	7,28
VALOR COM BDI:	36,99

13.3. C2611 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2900	0,1160
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	9,0500	9,1405
TOTAL Material:						9,2565
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	23,4800	20
TOTAL Mão de Obra:						6,3870
VALOR:						15,64
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						3,83
VALOR COM BDI:						19,47

13.4. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	51,6400	0,0878
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	49,7300	0,0348
12203	TUBO PVC SOLDAVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	11,6400	16,2960
TOTAL Material:						16,4186
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,1000	11,4600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	23,4800	14,0880
TOTAL Mão de Obra:						25,5480
VALOR:						97
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						10,29
VALOR COM BDI:						52,28

13.5. C3653 ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 25mm (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7900	0,7900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	51,6400	0,1549
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2900	0,0725
TOTAL Material:						1,0174
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,1000	1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,4800	2,1132
TOTAL Mão de Obra:						3,8322
VALOR:						4,89
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						1,19
VALOR COM BDI:						6,04



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SKQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

13.6. C0497 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0300	3,0300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,2900	0,2610
TOTAL Material:						3,2910
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,1000	1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,4800	2,1132
TOTAL Mão de Obra:						3,8322
VALOR:						7,12
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						1,75
VALOR COM BDI:						8,87

13.7. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2900	0,2726
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,4600	68,4600
TOTAL Material:						68,7326
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1000	11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,4800	14,3228
TOTAL Mão de Obra:						25,9738
VALOR:						94,71
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						23,22
VALOR COM BDI:						117,93

13.8. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2900	0,3480
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	83,8100	83,8100
TOTAL Material:						84,1580
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1000	11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,4800	14,3228
TOTAL Mão de Obra:						25,9738
VALOR:						110,13
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						27,00
VALOR COM BDI:						137,13

13.9. I2902 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PALILO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12902	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0500	9,0500
					TOTAL Material:	9,0500
					VALOR:	9,05
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	2,22
					VALOR COM BDI:	11,27

13.10. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	51,6400	782
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	49,7300	6,3730
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,6300	5,6863
					TOTAL Material:	6,3175

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,1000	4,5840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	23,4800	5,6352
					TOTAL Mão de Obra:	10,2192
					VALOR:	16,54
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	4,06
					VALOR COM BDI:	20,60

13.11. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	51,6400	0,3873
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	49,7300	0,5470
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,7600	8,8476
					TOTAL Material:	19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,4800	7,0440
					TOTAL Mão de Obra:	12,7740
					VALOR:	22,56
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	5,53
					VALOR COM BDI:	28,09

13.12. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	51,6400	1,2910
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	49,7300	1,9892
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	12,8900	13,0189
					TOTAL Material:	16,2991

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,1000	9,9320



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,4800	12,2098
TOTAL Mão de Obra:						22,1418
VALOR:						38,44
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						9,43
VALOR COM BDI:						47,87

13.13. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	51,6400	1,4459
16240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	49,7300	2,1384
TOTAL Material:						5,6043
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,4800	7,0440
TOTAL Mão de Obra:						12,7740
VALOR:						18,38
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						4,51
VALOR COM BDI:						22,89

13.14. C4688 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	51,6400	1,5492
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2800	3,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	49,7300	2,3373
TOTAL Material:						7,1665
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,4800	7,0440
TOTAL Mão de Obra:						12,7740
VALOR:						19,94
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						4,89
VALOR COM BDI:						24,53

13.15. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	51,6400	0,5164
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9200	1,9200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	49,7300	0,7460
TOTAL Material:						3,1824
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,1000	5,3480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,4800	6,5744



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	11,9224
VALOR:	15,10
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	3,70
VALOR COM BDI:	18,80

13.16. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01500000	51,6400	0,7746
11284	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6500	2,6500
11888	SEINFRA	L	0,02200000	49,7300	,41
TOTAL Material:					4,5187

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,28000000	19,1000	5,3480
12320	SEINFRA	H	0,28000000	23,4800	6,5744

TOTAL Mão de Obra:	11,9224
VALOR:	16,44
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	4,03
VALOR COM BDI:	20,47

13.17. C1543 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	51,6400	2,5820
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1900	7,1900
11888	SEINFRA	L	0,08000000	49,7300	3,9784
TOTAL Material:					13,7504

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000	8,5950
12320	SEINFRA	H	0,45000000	23,4800	10,5660

TOTAL Mão de Obra:	19,1610
VALOR:	32,91
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	8,07
VALOR COM BDI:	40,98

13.18. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,04000000	51,6400	2,0656
17492	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5200	6,5200
11888	SEINFRA	L	0,06000000	49,7300	2,9838
TOTAL Material:					13,5694

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
12320	SEINFRA	H	0,35000000	23,4800	8,2180

TOTAL Mão de Obra:	14,9030
--------------------	---------

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	28,47
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	6,98
VALOR COM BDI:	35,45

13.19. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4400	4,8800
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5000	1,5000
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1900	16,1900
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	35,0500	1,9628
TOTAL Material:					24,5328

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,1000	8,7960
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	23,4800	10,8008
TOTAL Mão de Obra:					19,5968
VALOR:					44,12
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					10,82
VALOR COM BDI:					54,94

13.20. C1717 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,2900	0,4582
11437 LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6500	10,6500
TOTAL Material:					11,1082

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	19,1000	3,2470
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	23,4800	3,9916
TOTAL Mão de Obra:					7,2386
VALOR:					18,35
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					4,50
VALOR COM BDI:					22,85

13.21. C1725 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,46000000	0,2900	1,0034
11445 LUVA PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7600	39,7600
TOTAL Material:					40,7634

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	19,1000	5,1570
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	23,4800	6,3396
TOTAL Mão de Obra:					11,4966
VALOR:					52,26
ENCARGOS:					INCLUSO



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHACE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (24.52%):	12,81
VALOR COM BDI:	65,07

13.22. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7000	5,1000
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	35,0500	1,0515
12014 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5000	6,5000
TOTAL Material:					12,6515

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	23,4800	6,8092
TOTAL Mão de Obra:					12,3482
VALOR:					25,00
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					6,13
VALOR COM BDI:					31,13

13.23. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	51,8400	2,9693
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	49,7300	4,5254
12008 TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7100	14,7100
TOTAL Material:					22,2047

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,1000	8,7860
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	23,4800	10,8008
TOTAL Mão de Obra:					19,5868
VALOR:					41,79
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					10,25
VALOR COM BDI:					52,04

13.24. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1900	31,1900
TOTAL Material:					31,1900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					52,48
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					12,87
VALOR COM BDI:					65,35



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHACE

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

13.25. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2900	0,0812
I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2300	11,2300
TOTAL Material:						11,3112
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700
TOTAL Mão de Obra:						15,4200
VALOR:						26,73
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						6,55
VALOR COM BDI:						33,28

13.26. C4839 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:5)	SEINFRA	M2	2,26000000	59,5700	134,6282
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	7,0100	16,8941
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	590,7400	29,5370
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	47,9100	115,4631
TOTAL Serviço:						296,5224
VALOR:						296,52
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						72,71
VALOR COM BDI:						369,23

13.27. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	45,2200	3,6176
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	10,8500	43,4000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	427,6700	34,2136
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	111,5100	19,1797
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	159,0800	12,7264
TOTAL Serviço:						113,1373
VALOR:						113,14
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						27,74
VALOR COM BDI:						140,88





REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

13.28. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	97,4600	0,9746
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,7800	0,7800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5800	2,2040
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	88,5700	92,9956
TOTAL Material:						96,9571
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,4800	27,6900
TOTAL Mão de Obra:						63,9300
					VALOR:	160,89
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	39,45
					VALOR COM BDI:	200,34

13.29. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	6,1900	10,8325
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	13,4700	0,2963
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	69,1200	7,1526
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,7800	4,2588
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,3000	3,0765
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5800	16,5300
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	81,9100	3,4402
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,3800	41,2300
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	32,9000	13,1600
TOTAL Material:						99,7699
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,1000	11,5555
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	24,1600	14,6168
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	24,1600	77,3120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	18,4800	107,9910
TOTAL Mão de Obra:						211,4753
					VALOR:	311,45
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	76,37
					VALOR COM BDI:	387,82

13.30. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	51,6400	0,0878
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	49,7300	0,0348
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	11,6400	16,2960
TOTAL Material:						16,4186
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHACE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,1000	11,4600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	23,4800	14,0880
TOTAL Mão de Obra:						25,5480
VALOR:						41,97
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						10,29
VALOR COM BDI:						52,26

13.31. C2630 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=110mm(4') (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00550000	51,6400	0,2840
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00230000	49,7300	0,1144
12198	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4')	SEINFRA	M	1,30000000	65,9500	85,7350
TOTAL Material:						86,1334
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10000000	19,1000	21,0100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10000000	23,4800	25,8280
TOTAL Mão de Obra:						46,8380
VALOR:						132,97
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						32,60
VALOR COM BDI:						165,57

14.1. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10092	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2300	8,2300
18636	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	258,7400	258,7400
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	571,7700	571,7700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4100	18,4100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2900	0,1624
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1900	7,1900
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,8200	0,8820
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,6600	15,3200
TOTAL Material:						880,7844
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
TOTAL Mão de Obra:						127,7400
VALOR:						1.008,44
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						247,27
VALOR COM BDI:						1.255,71





REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

14.2. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	18,4100	36,8200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2900	0,3248
10637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	145,5700	145,5700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,6600	15,3200
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	134,1300	134,1300
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9700	30,9700
TOTAL Material:						367,148
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,1000	63,0300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	23,4800	77,4840
TOTAL Mão de Obra:						140,5140
VALOR:						503,65
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						123,49
VALOR COM BDI:						627,14

14.3. C1698 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	97,4600	0,0487
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5800	0,0870
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	129,6400	129,6400
TOTAL Material:						129,7757
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	6,4610
TOTAL Mão de Obra:						36,6610
VALOR:						166,44
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						40,81
VALOR COM BDI:						207,25

14.4. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	193,3500	193,3500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	212,4100	212,4100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4100	18,4100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2900	0,1624
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,6600	15,3200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,1000	30,1000
TOTAL Material:						469,7524



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,4600	46,9600
TOTAL Mão de Obra:					85,1600
VALOR:					554,91
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					136,06
VALOR COM BDI:					690,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	97,4600	0,7797
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	350,2100	350,2100
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5800	1,8560
TOTAL Material:					352,8457
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:					65,9120
VALOR:					418,76
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					102,68
VALOR COM BDI:					521,44

14.6. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	76,6600	76,6600
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4100	18,4100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2900	0,2436
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	134,1300	134,1300
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,4100	80,4100
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5800	15,5800
TOTAL Material:					325,4336
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,4600	35,2200
TOTAL Mão de Obra:					63,8700
VALOR:					389,30
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					95,46
VALOR COM BDI:					484,76

14.7. C1792 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2900	0,1624
11315 JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3700	36,3700





REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - GRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	366,0400	366,0400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,6600	15,3200
TOTAL Material:						417,8924

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	19,1000	55,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	23,4800	68,0920
TOTAL Mão de Obra:						123,4820
VALOR:						541,37
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						132,74
VALOR COM BDI:						674,11

14.8. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	41,9000	41,9000	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0812	
TOTAL Material:						41,9812

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
TOTAL Mão de Obra:						21,2900
VALOR:						63,27
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						15,51
VALOR COM BDI:						78,78

14.9. C3017 PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	6,1900	3,7140
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	97,4600	1,8517
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5800	5,7014
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	7,4200	8,1620
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	81,9100	2,1297
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	179,2200	179,2200
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	170,6400	170,6400
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	38,7000	38,7000
12264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,8000	45,8000
TOTAL Material:						455,9188

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,4800	46,9600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:						170,4000



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	826,32
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	153,57
VALOR COM BDI:	779,89

14.10. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	1	UN	1,00000000	434,2400	434,2400
TOTAL Material:					434,2400
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	H	0,70000000	18,4600	12,9220
TOTAL Mão de Obra:					12,9220
VALOR:					447,16
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					109,64
VALOR COM BDI:					556,80

15.1. C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	1	UN	1,00000000	249,4400	249,4400
TOTAL Material:					249,4400
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,35000000	19,1000	6,6850
12312	1	H	0,35000000	24,1500	8,4525
11088	1	H	0,35000000	29,0600	10,1710
TOTAL Mão de Obra:					25,3085
VALOR:					274,75
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					67,37
VALOR COM BDI:					342,12

15.2. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	1	UN	1,00000000	684,6000	684,6000
11566	1	UN	2,00000000	0,7300	1,4600
TOTAL Material:					686,0600
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,40000000	19,1000	7,6400
12320	1	H	0,40000000	23,4800	9,3920
TOTAL Mão de Obra:					17,0320
VALOR:					703,09
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					172,40
VALOR COM BDI:					875,49



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 02B.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	20,5400	20,5400
TOTAL Material:					20,5400	
VALOR:					20,54	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					5,04	
VALOR COM BDI:					25,58	

15.4. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT.	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	9,9600	0,2988
TOTAL Material:					0,2988	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
TOTAL Mão de Obra:					51,5200	
VALOR:					51,82	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					12,71	
VALOR COM BDI:					64,53	

15.5. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	29,3400	17,6040
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	25,1100	15,0660
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	130,5600	261,1200
TOTAL Material:					297,7900	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	18,4600	10,1530
TOTAL Mão de Obra:					24,6490	
VALOR:					318,44	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					78,08	
VALOR COM BDI:					396,52	

16.1. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,9900	3,2690
TOTAL Material:					3,2690	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:					12,9750	
VALOR:					16,26	



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24.52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	3,99
VALOR COM BDI:	20,25

16.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,7200
					4,0920
TOTAL Material:					4,0920
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500
					7,2450
TOTAL Mão de Obra:					12,9750
VALOR:					17,07
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					4,19
VALOR COM BDI:					21,26

16.3. C1203 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	15,8900
					15,8900
TOTAL Material:					15,8900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	24,1500
					9,6600
TOTAL Mão de Obra:					17,3000
VALOR:					33,19
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					8,14
VALOR COM BDI:					41,33

16.4. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	10,9500
					10,9500
TOTAL Material:					10,9500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500
					7,2450
TOTAL Mão de Obra:					12,9750
VALOR:					23,93
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					5,87
VALOR COM BDI:					29,80

16.5. C4782 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9200
					1,9200





REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		1,9200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,1500	3,6225
				TOTAL Mão de Obra:		6,4875
				VALOR:		8,41
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (24.52%):		2,06
				VALOR COM BDI:		10,47

16.6. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8200	3,8200
				TOTAL Material:		3,8200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,1500	3,6225
				TOTAL Mão de Obra:		6,4875
				VALOR:		10,31
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (24.52%):		2,53
				VALOR COM BDI:		12,84

16.7. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	6,1900	8,1522
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	13,4700	0,2963
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	68,1200	5,4496
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	81,9100	4,3904
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,7800	4,6800
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,3000	2,9300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5800	10,4400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,4100	0,3123
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,3800	38,3800
				TOTAL Material:		75,0308
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,1000	2,1965
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,1000	11,5555
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	24,1600	2,7784
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	24,1600	14,6168
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	24,1600	68,4936
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	18,4800	88,0173
				TOTAL Mão de Obra:		187,6581
				VALOR:		262,89
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (24.52%):		64,41

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHACE

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA; SINAPI 2023/19 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 327,10

16.8. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,9400	2,8200
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	1,1000	3,3000
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	2,00000000	19,3200	38,6400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	1,00000000	7,6000	7,6000
10436	CAIXA TIPO J 50X60X27CM	SEINFRA UN	1,00000000	73,2500	73,2500
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA UN	1,00000000	361,9200	361,9200
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,3100	2,3100
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,50000000	2,9900	4,4850
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000000	107,4700	107,4700
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA UN	1,00000000	643,8500	643,8500

TOTAL Material: 1.245,6450

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	4,80000000	19,1000	91,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	4,80000000	24,1500	115,9200

TOTAL Mão de Obra: 207,6000

VALOR: 1.453,25

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): 356,34

VALOR COM BDI: 1.809,59

16.9. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1,00000000	38,3400	38,3400

TOTAL Material: 38,3400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	19,1000	22,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	24,1500	28,9800

TOTAL Mão de Obra: 51,9000

VALOR: 90,24

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): 22,13

VALOR COM BDI: 112,37

16.10. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	1,02000000	1,7200	1,7544

TOTAL Material: 1,7544

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,11000000	19,1000	2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,11000000	24,1500	2,6565

TOTAL Mão de Obra: 4,7575





REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	6,51
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	1,60
VALOR COM BDI:	8,11

16.11. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500	2,9070
TOTAL Material:					2,9070
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
12312	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,8980
TOTAL Mão de Obra:					5,1900
VALOR:					8,10
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					1,99
VALOR COM BDI:					10,09

16.12. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0400	9,0400
TOTAL Material:					9,0400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:					12,9750
VALOR:					22,02
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					5,40
VALOR COM BDI:					27,42

16.13. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0400	9,0400
TOTAL Material:					9,0400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:					12,9750
VALOR:					22,02
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					5,40
VALOR COM BDI:					27,42

16.14. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	109,0700	109,0700
TOTAL Material:						109,0700
VALOR:						109,07
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						26,74
VALOR COM BDI:						135,81

16.15. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,3600	109,3600
TOTAL Material:						109,3600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,1000	11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1500	14,4900
TOTAL Mão de Obra:						25,9500
VALOR:						135,31
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						33,18
VALOR COM BDI:						168,49

16.16. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8800	6,8800
TOTAL Material:						6,8800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500	5,0715
TOTAL Mão de Obra:						9,0825
VALOR:						15,96
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						3,91
VALOR COM BDI:						19,87

16.17. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7500	8,7500
TOTAL Material:						8,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,1500	7,0035
TOTAL Mão de Obra:						12,5425
VALOR:						21,29
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						5,22
VALOR COM BDI:						26,51





REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHACE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

16.18. COMP.01 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CORPO EM MATERIAL ANTIOXIDANTE COM LÂMPADA LED 18W, TAMANHO 20x20cm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	36,01	36,01
TOTAL Material:						36,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,15	36,23
TOTAL Mão de Obra:						64,88
VALOR:						100,89
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						24,74
VALOR COM BDI:						125,63

16.19. C1670 LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 75W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11352	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 75W	SEINFRA	UN	1,00000000	47,8000	47,8000
TOTAL Material:						47,8000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	24,1500	19,3200
TOTAL Mão de Obra:						28,8700
VALOR:						76,67
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						18,80
VALOR COM BDI:						95,47

16.20. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	143,3200	161,2350
TOTAL Equipamento Custo Horário:						161,2350
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	395,6100	395,6100
TOTAL Material:						395,6100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	18,4600	41,5350
TOTAL Mão de Obra:						41,5350
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	444,3100	119,9637
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	48,9200	16,1436
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	159,0800	42,9516
TOTAL Serviço:						179,0589
VALOR:						777,44



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	190,63
VALOR COM BDI:	968,07

16.21. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	19,3200	57,9600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,6800	53,6800
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3100	2,3100
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	66,8300	66,8300
TOTAL Material:					180,7800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,1000	66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1500	36,2250
TOTAL Mão de Obra:					103,0750	
VALOR:					283,86	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					69,60	
VALOR COM BDI:					353,46	

17.1. C2481 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	5,8200	1,1058
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	3,6400	1,1284
TOTAL Material:					2,2342	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
TOTAL Mão de Obra:					11,0680	
VALOR:					13,30	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					3,26	
VALOR COM BDI:					16,56	

17.2. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,6800	0,4528
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	18,0900	4,5225
TOTAL Material:					4,9753	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:					19,4640	
VALOR:					24,44	
ENCARGOS:					INCLUSO	





REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LÓCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (24.52%):	5,99
VALOR COM BDI:	30,43

17.3. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,2000	0,4200
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5700	0,1140
TOTAL Material:						0,5340
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	24,1600	7,9728
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	,90
TOTAL Mão de Obra:						10,7418
VALOR:						11,28
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						2,77
VALOR COM BDI:						14,05

17.4. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5700	0,2850
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	5,9100	2,6595
TOTAL Material:						2,9445
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
TOTAL Mão de Obra:						14,1860
VALOR:						17,13
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						4,20
VALOR COM BDI:						21,33

17.5. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,5400	0,6616
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	25,9800	4,1568
11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	13,1900	1,7147
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5700	0,2280
TOTAL Material:						6,7611
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:						16,3490
VALOR:						23,11
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						5,67
VALOR COM BDI:						28,78



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHACE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,5400	0,4962
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	25,9600	4,1568
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,7400	0,5220
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	23,4800	2,8176
TOTAL Material:					7,9926
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
TOTAL Mão de Obra:					34,6080
VALOR:					42,60
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					10,45
VALOR COM BDI:					53,05

18.1. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294 AGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,8700	0,2192
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,6700	2,2011
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	111,4000	6,2384
TOTAL Material:					8,6587
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,8600	4,1720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	18,4800	0,3434
TOTAL Mão de Obra:					4,5154
VALOR:					13,17
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					3,23
VALOR COM BDI:					16,40

18.2. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14670000	146,5600	21,5004
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	145,4400	0,1018
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	153,3000	1,1804
TOTAL Equipamento Custo Horário:					22,7826
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	3,6200	0,7964
10031 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	139,1400	3,0611
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	4,8700	0,2255
10143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	39,1700	56,7965
10444 CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	0,1100	0,0242
11842 SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	0,1500	0,0001
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,18500000	111,4000	21,7230



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		82,6268
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01970000	19,1000	0,3763
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,84540000	20,8600	17,6350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86510000	18,4600	34,4297
TOTAL Mão de Obra:						52,4410
VALOR:						157,85
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						38,70
VALOR COM BDI:						196,55

19.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
TOTAL Mão de Obra:						12,9220
VALOR:						12,92
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						3,17
VALOR COM BDI:						16,09

MORADA NOVA - CE, 29 DE NOVEMBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA/06141252354
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA/06141252354
 Data: 2023.11.28 16:10:23 -03'00'

Representante Legal da Empresa

F M S Oliveira – ME

CNPJ nº: 46.319.340/0001-80

Francisca Maria da Silva Oliveira

CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO CHAVES/06417463346
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES/06417463346
 Data: 2023.11.28 16:11:11 -03'00'

Responsável Técnico da Empresa

José Wemerson Rabelo Chaves

Engenheiro Civil

CREA Nº 35277/CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,52%

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

MORADA NOVA - CE, 29 DE NOVEMBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA
OLIVEIRA-061412523-54

Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA-06141252354 Data: 2023.11.28 16:16:57 -03'00'

JOSE WEMENSON RABELO
CHAVES.064174633-46

Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES Data: 2023.11.28 16:16:57 -03'00'

Representante Legal da Empresa

F M S Oliveira – ME
CNPJ nº: 46.319.340/0001-80
Francisca Maria da Silva Oliveira
CPF nº: 061.412.523-54

Responsável Técnico da Empresa

José Wemenson Rabelo Chaves
Engenheiro Civil
CREA Nº 3529220E



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	8,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	16,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55
A + B + C + D =		84,44	47,48

MORADA NOVA - CE, 29 DE NOVEMBRO DE 2023

FRANCISCA Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA-06141252354
 MARCA DA SILVA OLIVEIRA-06141252354
 OLIVEIRA-06141252354
 252354 19:10:41 -03'00'

JOSE WEMENSON Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES-06417463346
 RABELO CHAVES-06417463346
 CHAVES-06417463346 11:28:16-19:00 -03'00'

Representante Legal da Empresa
 F M S Oliveira - ME
 CNPJ nº: 48.319.340/0001-80
 Francisca Maria da Silva Oliveira
 CPF nº: 061.412.523-54

Responsável Técnico da Empresa
 José Wemenson Rabelo Chaves
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 352922CE



CARTA PROPOSTA



MORADA NOVA - CE, 29 DE NOVEMBRO DE 2023

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 495.267,41 (quatrocentos e noventa e cinco mil, duzentos e sessenta e sete reais e quarenta e um centavos).

LOTE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	VALOR GLOBAL
ÚNICO	CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO	R\$ 495.267,41
QUATROCENTOS E NOVENTA E CINCO MIL, DUZENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS		

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida**, portador do **CPF Nº 851.322.333-68**, **RG Nº 2006032083211** SSP-CE, como Representante Legal desta empresa.

Razão Social: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP **CNPJ:** 22.575.652/0001-97
Endereço: Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE **CEP:** 62940-000
Fone: (88) 9 9695-2220 ou (88) 9 9211-4789 **Email:** clezinaldosaraiva@gmail.com
Banco: Banco do Brasil **Agência** Nº 0863-X **Conta Corrente** Nº 47248-4

O prazo de execução de todas as obras e serviços é de até **120 (CENTO E VINTE) DIAS**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

MORADA NOVA - CE, 29 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
Assinado de forma digital por
CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:225756520001
97
Dados: 2023.11.28 16:13:25
-03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:881484
59304
Assinado de forma digital
por REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Dados: 2023.11.28
16:15:59 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 1 DE 69