

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,1600	R\$ 4,2336
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,6524</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,03</b>

<b>11.3.21. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,0300	R\$ 13,0300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,0300</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,2800	R\$ 6,0236
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,1600	R\$ 7,4592
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,4828</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,51</b>

<b>11.3.22. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,1000	R\$ 18,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,1000</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,2800	R\$ 8,6284
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,1600	R\$ 10,6848
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,3132</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,41</b>

<b>11.3.23. C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)</b>						
<b>Material</b>						
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,8000	R\$ 12,8000
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1700	R\$ 8,1700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,9700</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,2800	R\$ 12,2100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,1600	R\$ 15,1200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 27,3300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 48,30</b>

<b>11.3.24. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)</b>						
---	--	--	--	--	--	--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1700	R\$ 8,1700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,1700</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,2800	R\$ 4,7212
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,1600	R\$ 5,8464
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,5676</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,74</b>

**11.3.25. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1700	R\$ 8,1700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,1700</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,2800	R\$ 3,4188
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,1600	R\$ 4,2336
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,6524</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,82</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,0500
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,9900
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,2500	R\$ 8,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,5400</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,2800	R\$ 4,7212
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,1600	R\$ 5,8464
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,5676</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,11</b>

**11.3.27. C1669 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9600	R\$ 2,9600
11374	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,5800	R\$ 28,5800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 31,5400</b>





# SERVIÇOS URBANOS



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,2800	R\$ 13,0240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,1600	R\$ 16,1280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 29,1520</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 60,69</b>

**11.3.28. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,17	R\$ 17,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,17</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38051307	R\$ 18,93	R\$ 7,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37999999	R\$ 23,03	R\$ 8,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 15,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 33,12</b>

**11.3.29. C1661 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 ) W (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 ) W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,2300	R\$ 49,2300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 49,2300</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,2800	R\$ 17,9080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,1600	R\$ 22,1760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 40,0840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 89,31</b>

**11.3.30. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00098774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,77	R\$ 18,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,77</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08932313	R\$ 18,93	R\$ 1,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21354197	R\$ 23,03	R\$ 4,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,37</b>

*Handwritten signatures and initials:*  
 @  
 K  
 Amh

(88) 9.9924-5242

R. JOSE RODRIGUES DE MELO, N° 427, BAIRRO PROGRESSO, NOVA RUSSAS-CE



# SERVIÇOS URBANOS



11.3.31. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,6900	R\$ 53,0700
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,1200	R\$ 50,1200
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5100	R\$ 2,5100
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,2500	R\$ 67,2500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 172,9500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,2800	R\$ 56,9800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1600	R\$ 30,2400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 87,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 260,17</b>

12.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 5BOL (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 21,6500	R\$ 0,7794
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,7794</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 65,5200	R\$ 2,1753
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 73,9600	R\$ 3,2542
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 5,9400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,3695</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1600	R\$ 8,0640
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,0900	R\$ 16,5990
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 24,6630</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,81</b>

12.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 15,7600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,1700	R\$ 46,3870
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 62,1470</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1600	R\$ 12,0960

(88) 9.9924-5242

R. JOSE RODRIGUES DE MELO, Nº 427, BAIRRO PROGRESSO, NOVA RUSSAS-CE

*k*  
*@*  
*Embr*



12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0900	R\$ 9,0540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,1500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 83,30</b>

12.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,4800	R\$ 0,5881
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,5881</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1600	R\$ 4,0320
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,0180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,0500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,64</b>

12.4. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 21,6500	R\$ 1,8619
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,8619</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 65,5200	R\$ 4,8943
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 73,9600	R\$ 11,8558
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 18,3600
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 5,5900	R\$ 4,4720
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 20,9000	R\$ 20,9000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 60,4821</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,1600	R\$ 0,4032
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1600	R\$ 5,0400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 15,0900	R\$ 29,4255
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 34,8687</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 97,21</b>

12.5. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02072972	R\$ 7,98	R\$ 0,16
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29138408	R\$ 15,01	R\$ 4,37



# SERVIÇOS URBANOS



00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,02941046	R\$ 5,05	R\$ 15,34
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,43306682	R\$ 3,48	R\$ 8,46

**TOTAL Material: R\$ 28,33**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58324524	R\$ 22,46	R\$ 35,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37701850	R\$ 22,80	R\$ 31,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,96026374	R\$ 17,95	R\$ 53,13

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 120,07**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	1,19852871	R\$ 470,49	R\$ 563,89

**TOTAL Serviço: R\$ 563,89**

**VALOR: R\$ 712,29**

### 13.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 7,1700	R\$ 9,3210

**TOTAL Material: R\$ 9,3210**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 16,2800	R\$ 5,3724
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1600	R\$ 10,0800

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,4524**

**VALOR: R\$ 24,77**

### 13.2. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,1200	R\$ 0,3920
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1060

**TOTAL Material: R\$ 0,4980**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,1600	R\$ 6,6528
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,0900	R\$ 2,2635

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,9163**

**VALOR: R\$ 9,41**

### 13.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

(88) 9.9924-5242

R. JOSE RODRIGUES DE MELO, Nº 427, BAIRRO PROGRESSO, NOVA RUSSAS-CE

*Handwritten signatures and initials:*  
 @  
 Melo  
 N



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,6900	R\$ 0,6676
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,2600	R\$ 3,8816
11199	FUNDO BRANCO POSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,3100	R\$ 1,6003
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2120
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,3615</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,2800	R\$ 5,6980
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1600	R\$ 8,0640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,7620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,12</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,6900	R\$ 0,5007
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,2600	R\$ 3,8816
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6400	R\$ 0,4920
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,9200	R\$ 2,6304
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,5047</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,2800	R\$ 13,0240
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,1600	R\$ 16,1280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 29,1520</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,66</b>

**13.5. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 5,2800	R\$ 0,2640
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 12,8400	R\$ 2,6964
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,9604</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1600	R\$ 10,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,0900	R\$ 6,0360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,1160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,08</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



# SERVIÇOS URBANOS



14.1. 100872 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	Composições	UN	1,00000000	R\$ 305,60	R\$ 305,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 305,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 305,60</b>

14.2. C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 214,0500	R\$ 214,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 214,0500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1600	R\$ 5,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,0400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 219,09</b>

14.3. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	R\$ 72,5300	R\$ 5,7299
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 73,9600	R\$ 2,3667
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	R\$ 1,0700	R\$ 10,5556
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	R\$ 0,5400	R\$ 10,0013
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 29,7000
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 3,0600	R\$ 2,9376
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,2911</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,2800	R\$ 16,2800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	R\$ 20,1600	R\$ 41,7312
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	R\$ 15,0900	R\$ 47,4128
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 105,4240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 166,72</b>

14.4. C2021 PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 72,5300	R\$ 0,1451
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,2420
11645	GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 142,4500	R\$ 142,4500

(88) 9.9924-5242

R. JOSE RODRIGUES DE MELO, N° 427, BAIRRO PROGRESSO, NOVA RUSSAS-CE





# SERVIÇOS URBANOS



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1600	R\$ 10,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,0900	R\$ 11,3175
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,3975</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 165,23</b>

**14.5. C1626 LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 5,2800	R\$ 0,7392
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,7392</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,0900	R\$ 6,0360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,0360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,78</b>


*Francisco de Assis Ximenes Macedo*  
 Francisco de Assis Ximenes Macedo  
 CREA:2601097181  
 Engenheiro Civil

*Luiz Felix de Arujo*  
 LUIZ FELIX DE ARUJO  
 CPF:005.824.717-37  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

*dmch*

(88) 9.9924-5242

R. JOSE RODRIGUES DE MELO, Nº 427, BAIRRO PROGRESSO, NOVA RUSSAS-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	DATA : 04/10/2023		BDI : 26,40%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	SENFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SNAP	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,92%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.545,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 7.180,95	R\$ 7.180,95	R\$ 7.183,10	R\$ 21.545,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.694,16	100,00%			100,00%
			R\$ 4.694,16			R\$ 4.694,16
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 10.419,13	100,00%			100,00%
			R\$ 10.419,13			R\$ 10.419,13
4	FUNDAÇÕES	R\$ 69.760,96	80,00%	20,00%		100,00%
			R\$ 55.808,77	R\$ 13.952,19		R\$ 69.760,96
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 65.194,45	20,00%	80,00%		100,00%
			R\$ 13.038,89	R\$ 52.155,56		R\$ 65.194,45
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 8.466,74		100,00%		100,00%
				R\$ 8.466,74		R\$ 8.466,74
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 35.016,31	10,00%	90,00%		100,00%
			R\$ 3.501,63	R\$ 31.514,68		R\$ 35.016,31
8	COBERTURA	R\$ 39.013,53		10,00%	90,00%	100,00%
				R\$ 3.901,35	R\$ 35.112,18	R\$ 39.013,53
9	ESQUADRIAS E AREMATES	R\$ 49.795,33		20,00%	80,00%	100,00%
				R\$ 9.959,07	R\$ 39.836,26	R\$ 49.795,33
10	REVESTIMENTO	R\$ 110.668,88		50,00%	50,00%	100,00%
				R\$ 55.334,44	R\$ 55.334,44	R\$ 110.668,88
11	INSTALAÇÕES	R\$ 59.812,61		70,00%	30,00%	100,00%
				R\$ 41.868,83	R\$ 17.943,78	R\$ 59.812,61
12	PISO	R\$ 31.971,43	20,00%	20,00%	60,00%	100,00%
			R\$ 6.394,29	R\$ 6.394,29	R\$ 19.182,85	R\$ 31.971,43
13	PINTURA	R\$ 14.744,12			100,00%	100,00%
					R\$ 14.744,12	R\$ 14.744,12
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 8.903,18			100,00%	100,00%
					R\$ 8.903,18	R\$ 8.903,18
R\$ 530.005,83			R\$ 101.037,82	R\$ 230.728,10	R\$ 198.239,91	R\$ 530.005,83
			R\$ 101.037,82	R\$ 331.765,92	R\$ 530.005,83	R\$ 530.005,83

Francisco de Assis Ximenes Macedo  
CREA:2601097181  
Engenheiro Civil

LUÍZ FELIX DE ARAÚJO  
CPF:005.824.717-37  
SÓCIO ADMINISTRADOR

(88) 9.9924-5242

R. JOSE RODRIGUES DE MELO, Nº 427, BAIRRO PROGRESSO, NOVA RUSSAS-CE





# SERVIÇOS URBANOS



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>4,59</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,13
<b>TOTAL</b>		<b>7,93</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,65</b>

**BDI = 26,40%**

  
Francisco de Assis Ximenes Macedo  
CREA:2601097181  
Engenheiro Civil

  
LUIZ FELIX DE ARUJO  
CPF:005.824.717-37  
SÓCIO ADMINISTRADOR

 (88) 9.9924-5242

 R. JOSE RODRIGUES DE MELO, Nº 427, BAIRRO PROGRESSO, NOVA RUSSAS-CE





# SERVIÇOS URBANOS



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
		<b>A + B + C + D =</b>	<b>83,85 47,76</b>

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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

(88) 9.9924-5242

R. JOSE RODRIGUES DE MELO, N° 427, BAIRRO PROGRESSO, NOVA RUSSAS-CE




B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	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
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**



Francisco de Assis Ximenes Macedo  
 CREA:2601097181  
 Engenheiro Civil



LUIZ FELIX DE ARUJO  
 CPF:005.824.717-37  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

