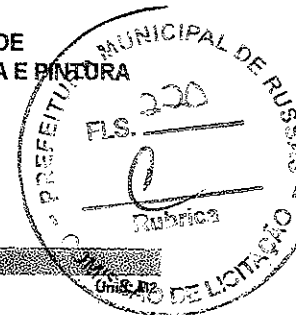




ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
 ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
 A mudança se faz com respeito

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL  
 SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE  
 ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA  
 GERAL  
 LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.  
 TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA  
 DATA: MAIO DE 2023



Preço Adotado: 151,4700

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2	15,55	31,1
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>31,1</b>
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	12,61	56,745
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1	24,99	24,99
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	15,54	2,331
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	35,59	36,3018
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>120,3678</b>
Total Simples					151,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>151,47</b>

Preço Adotado: 13,2200

Unid: M2

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,75	15,55	11,6625
11530	MONTADOR	H	0,075	20,77	1,5578
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>13,2202</b>
Total Simples					13,22
Encargos					INCLUSOS
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>13,22</b>

Preço Adotado: 10,5800

Unid: M2

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	15,55	9,33
12391	PEDREIRO	H	0,06	20,77	1,2462
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,5762</b>
Total Simples					10,58
Encargos					INCLUSOS
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,58</b>

Preço Adotado: 24,5000

Unid: M2

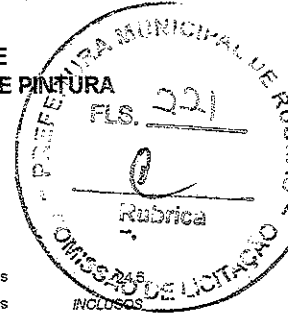
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,13	20,77	2,7001
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	16,77	21,801
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>24,5011</b>

*Katyanne Marques Mendonça*  
 Katyanne Marques Mendonça  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS**  
 ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
 A mudança se faz com trabalho



**PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL**  
**SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE**  
**ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA**  
**GERAL**  
**LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.**  
**TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA**  
**DATA: MAIO DE 2023**

Total Simples  
 Encargos  
 BDI  
**TOTAL GERAL 24,5**

**DESCRIÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS**

Preço Adotado: 229,1500

Unid: M3

**MAO DE OBRA**

12543	SERVENTE	H	13	15,55	202,15	
12391	PEDREIRO	H	1,3	20,77	27,001	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>229,151</b>	
					Total Simples	229,15
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>229,15</b>

**DESCRIÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS**

Preço Adotado: 17,5500

Unid: UN

**MAO DE OBRA**

12543	SERVENTE	H	0,6	15,55	9,33	
12391	PEDREIRO	H	0,2	20,77	4,154	
12320	ENCANADOR	H	0,2	20,32	4,064	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>17,548</b>	
					Total Simples	17,55
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>17,55</b>

**DESCRIÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS**

Preço Adotado: 8,8100

Unid: M2

**MAO DE OBRA**

12543	SERVENTE	H	0,5	15,55	7,775	
12391	PEDREIRO	H	0,05	20,77	1,0385	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>8,8135</b>	
					Total Simples	8,81
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,81</b>

**DESCRIÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS**

Preço Adotado: 29,5600

Unid: M2

**MAO DE OBRA**

12543	SERVENTE	H	1,5	15,55	23,325
12391	PEDREIRO	H	0,3	20,77	6,231

*Katyaane Marques Mendonça*  
 Katyaane Marques Mendonça  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
 ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
 A mudança se faz com trabalho

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL  
 SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE  
 ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA  
 GERAL

LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: MAIO DE 2023



TOTAL MAO DE OBRA	29,556
Total Simples	29,55
Encargos	INCLUSOS
BDI	
TOTAL GERAL	29,56

PREÇO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PINTURA

Preço Adotado: 3,3200

Unid: M2

UNID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,08	15,55	1,244
12391	PEDREIRO	H	0,1	20,77	2,077
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>3,321</b>
			Total Simples		3,32
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>3,32</b>

PREÇO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PINTURA

Preço Adotado: 14,1000

Unid: M2

UNID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,8	15,55	12,44
12391	PEDREIRO	H	0,08	20,77	1,6616
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>14,1016</b>
			Total Simples		14,1
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>14,1</b>

PREÇO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PINTURA

Preço Adotado: 7,2600

Unid: M2

UNID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2	15,55	3,11
12391	PEDREIRO	H	0,2	20,77	4,154
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>7,264</b>
			Total Simples		7,26
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>7,26</b>

PREÇO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PINTURA

Preço Adotado: 6,2200

Unid: M

UNID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25	16,77	4,1925

*Katyaanne Marques Mendonça*  
 Katyaanne Marques Mendonça  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
 ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
 A realização se faz com trabalho

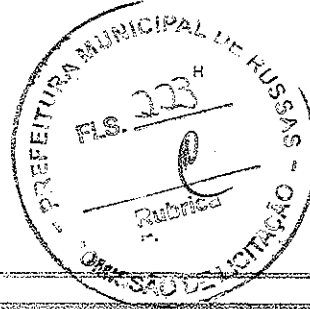
PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL  
 SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE  
 ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA  
 GERAL

LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: MAIO DE 2023

12320 ENCANADOR



0,1	20,32	2,032
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>6,2245</b>
Total Simples		6,22
Encargos		INCLUSOS
BDI		
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>6,22</b>

PREÇO ADOTADO: 4,7300 Unid: M

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,1	15,55	1,555	
12391	PEDREIRO	H	0,15	20,77	3,1155	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>4,6705</b>
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0002	67,5	0,0135	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,003	0,56	0,0017	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,036	1,1	0,0396	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>0,0548</b>
					Total Simples	4,73
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,73</b>

PREÇO ADOTADO: 54,4300 Unid: M3

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	3,5	15,55	54,425	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>54,425</b>
					Total Simples	54,42
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>54,43</b>

PREÇO ADOTADO: 21,8500 Unid: M3

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,72	15,55	11,196	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>11,196</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24	44,3913	10,6539	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>10,6539</b>
					Total Simples	21,85
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>21,85</b>

*Katianne Marques Mendonça*  
 Katianne Marques Mendonça  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE 338252



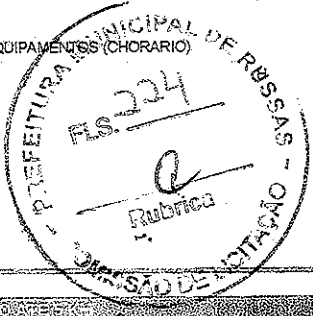
ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A mudança se faz com educação

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL  
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE  
ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA  
GERAL  
LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA  
DATA: MAIO DE 2023

Preço Adotado: 18,2100 Unid: M3

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	15,55	9,33
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>9,33</b>
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)		0,2	44,3913	8,8783
			<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>		<b>8,8783</b>
			Total Simples		18,21
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>18,21</b>



Preço Adotado: 24,0100 Unid: M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	129,6624	24,0135
			<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>		<b>24,0135</b>
			Total Simples		24,01
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>24,01</b>

Preço Adotado: 93,4000 Unid: M3

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7	15,55	26,435
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>26,435</b>
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1	60,88	66,968
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>66,968</b>
			Total Simples		93,4
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>93,4</b>

Preço Adotado: 37,9700 Unid: M2

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	15,55	17,105
12391	PEDREIRO	H	0,4	20,77	8,308
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>25,413</b>
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,5	2,241
10280	BRITA	M3	0,044	76,19	3,3524

Katianne Marques Mendonça  
Katianne Marques Mendonça  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A mudança se faz com eficiência

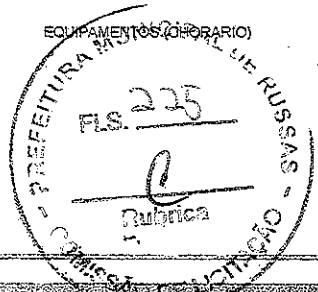
PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL  
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE  
ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA  
GERAL

LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: MAIO DE 2023

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11	0,56	6,16
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>11,7534</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,036	22,3108	0,8032
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,8032</b>
Total Simples					37,97
Encargos					INCLUSOS
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>37,97</b>



Preço Adotado: 66,1900

Unid: M2

MATERIAIS					
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1	10,01	10,01
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15	13,8	2,07
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4	7,35	2,94
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>17,39</b>
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,3	20,77	27,001
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	16,77	21,801
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>48,802</b>
Total Simples					66,19
Encargos					INCLUSOS
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>66,19</b>

Preço Adotado: 133,8300

Unid: M2

MATERIAIS					
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53	4,74	7,2522
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	3	12,61	37,83
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	2,64	10,01	26,4264
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2	13,8	2,76
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,17	7,35	1,2495
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>77,5201</b>
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,5	20,77	31,155
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5	16,77	25,155
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>56,31</b>
Total Simples					133,83
Encargos					INCLUSOS
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>133,83</b>

Preço Adotado: 14,1300

Unid: KG

MAO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	20,77	1,6616

Katianne Marques Mendonça  
Katianne Marques Mendonça  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS**  
 ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
 A realização de tudo com trabalho

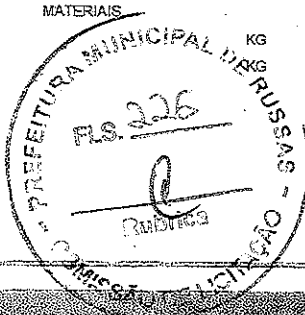
**PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL**  
**SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE**  
**ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA**  
**GERAL**

**LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.**

**TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA**

**DATA: MAIO DE 2023**

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	16,77	1,3416
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>3,0032</b>
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	10,05	0,201
10163	AÇO CA-60	KG	1,15	9,5	10,925
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>11,126</b>
			Total Simples		14,13
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>14,13</b>



Preço Adotado: 12,3500

Unid: KG

MAO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	20,77	1,4539
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	16,77	1,1739
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>2,6278</b>
MATERIAIS					
10169	AÇO CA-60	KG	1,15	8,28	9,522
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	10,05	0,201
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>9,723</b>
			Total Simples		12,95
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>12,35</b>

Preço Adotado: 426,4600

Unid: M3

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	15,55	93,3
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>93,3</b>
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	67,5	58,5158
10280	BRITA	M3	0,627	76,19	47,7711
11605	PEDRISCO	M3	0,209	73,9	15,4451
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349	0,56	195,44
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>317,172</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	22,3108	15,9299
			<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>		<b>15,9299</b>
			Total Simples		426,4
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>426,4</b>

Preço Adotado: 134,8400

Unid: M3

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	15,55	93,3

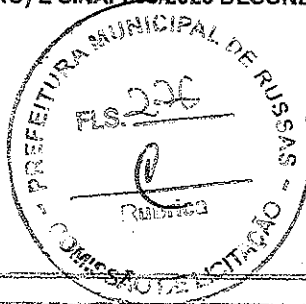
*Katianne Marques Mendonça*  
 Katianne Marques Mendonça  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS**  
 ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A municipalidade que não tem limites

**PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL**  
**SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE**  
**ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA**  
**GERAL**  
**LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.**  
**TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPL03/2023 DESONERADA**  
**DATA: MAIO DE 2023**



12391	PEDREIRO	H	2	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>134,84</b>
Total Simples					134,84
Encargos					INCLUSOS
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>134,84</b>

Preço Adotado: 228,2500 Unid: M3

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	8	15,55	124,4
12391	PEDREIRO	H	5	20,77	103,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>228,25</b>
Total Simples					228,25
Encargos					INCLUSOS
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>228,25</b>

Preço Adotado: 31,4100 Unid: M2

MATERIAIS					
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2	14,03	28,06
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>28,06</b>
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,2	16,77	3,354
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,354</b>
Total Simples					31,41
Encargos					INCLUSOS
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>31,41</b>

Preço Adotado: 4,0500 Unid: M2

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1	15,55	1,555
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,555</b>
MATERIAIS					
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	UN	1	2,49	2,49
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,49</b>
Total Simples					4,04
Encargos					INCLUSOS
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,05</b>

Preço Adotado: 91,9500 Unid: M

*Katyaanne Marques Mendonça*  
 Katyaanne Marques Mendonça  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE 338252



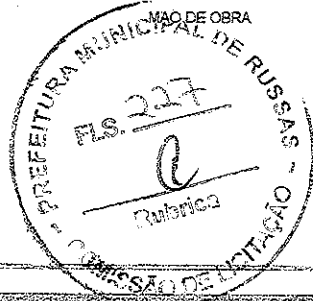


ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
 ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
 A construção se faz com trabalho

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL  
 SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE  
 ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA  
 GERAL  
 LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.  
 TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA  
 DATA: MAIO DE 2023

MATERIAIS						
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (6') - (NBR 7362)	M	1,01	65,33	65,9833	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>65,9833</b>	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7	16,77	11,739	
12320	ENCANADOR	H	0,7	20,32	14,224	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,963</b>	
Total Simples					91,85	
Encargos					INCLUSOS	
BDI						
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>91,85</b>	



Preço Adotado: 59,8200 Unid: M2

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,12	15,55	17,416	
12391	PEDREIRO	H	1	20,77	20,77	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>38,186</b>	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,016	67,5	1,0125	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,68	17	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,56	1,2208	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	1,1	2,398	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>21,6313</b>	
Total Simples					59,82	
Encargos					INCLUSOS	
BDI						
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>59,82</b>	

Preço Adotado: 6,1800 Unid: M2

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,15	15,55	2,3325	
12391	PEDREIRO	H	0,1	20,77	2,077	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,4095</b>	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5	0,4118	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,56	1,3608	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,7726</b>	
Total Simples					6,18	
Encargos					INCLUSOS	
BDI						
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,18</b>	

Preço Adotado: 70,9300 Unid: M2

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,72	15,55	11,196	

Katianne Marques Mendonça  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
 ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
 A mudança se faz com trabalho

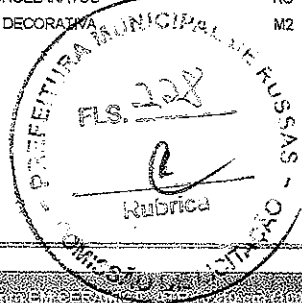
PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL  
 SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE  
 ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA  
 GERAL

LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: MAIO DE 2023

11328	LADRILHISTA	H	0,72	20,77	14,9544	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>26,1504</b>	
MATERIAIS						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4	2,03	8,12	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1	33,33	36,663	
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>44,783</b>	
					Total Simples	70,93
					Encargos	<i>INCLUSOS</i>
					BDI	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>70,93</b>



COBERTA EM MADEIRA E TELHA CERÂMICA (10x10cm) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)  
 Preço Adotado: 10,7300 Unid: M2

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,23	15,55	3,5765	
11328	LADRILHISTA	H	0,23	20,77	4,7771	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>8,3536</b>	
MATERIAIS						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,661	3,59	2,373	
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>2,373</b>	
					Total Simples	10,73
					Encargos	<i>INCLUSOS</i>
					BDI	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10,73</b>

TELHA CERÂMICA (10x10cm) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)  
 Preço Adotado: 90,1700 Unid: M2

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,72	15,55	11,196	
11328	LADRILHISTA	H	0,72	20,77	14,9544	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>26,1504</b>	
MATERIAIS						
16500	CERÂMICA ESMALTADA REITIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 10x10cm (100 cm²) - PAREDE/PISO	M2	1,1	43,44	47,784	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8	2,03	16,24	
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>64,024</b>	
					Total Simples	90,17
					Encargos	<i>INCLUSOS</i>
					BDI	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>90,17</b>

REJUNTAMENTO EM ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO DE CERÂMICA E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  
 Preço Adotado: 7,8700 Unid: M2

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2	15,55	3,11
11328	LADRILHISTA	H	0,2	20,77	4,154
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>7,264</b>

*Katianne Marques Mendonça*  
 Katianne Marques Mendonça  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS**  
 ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
 A mudança de faz com certezas

**PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL**  
**SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE**  
**ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA**  
**GERAL**

**LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.**

**TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA**

**DATA: MAIO DE 2023**

MATERIAIS		KG			
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0,169	3,59		0,6067
		<b>TOTAL MATERIAIS</b>			<b>0,6067</b>
		Total Simples			7,87
		Encargos			INCLUSOS
		BDI			
		<b>TOTAL GERAL</b>			<b>7,87</b>

Preço Adotado: 254,6200 Unid: M2



MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	5,2	15,55	80,86
12391	PEDREIRO	H	3,2	20,77	66,464
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15	20,77	3,1155
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15	16,77	2,5155
		<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>			<b>152,955</b>
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,085	67,5	5,7375
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	66,06	9,909
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45	5,76	2,592
10280	BRITA	M3	0,03	76,19	2,2857
11605	PEDRISCO	M3	0,01	73,9	0,739
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	16	0,58	10,44
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,68	17
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04	10,05	0,402
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	45	0,56	25,2
10183	AÇO CA-50	KG	2,18	9,5	20,71
10106	AREIA GROSSA	M3	0,08	74,72	5,9776
		<b>TOTAL MATERIAIS</b>			<b>100,9928</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	H	0,03	22,3106	0,6693
		<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>			<b>0,6693</b>
		Total Simples			254,62
		Encargos			INCLUSOS
		BDI			
		<b>TOTAL GERAL</b>			<b>254,62</b>

Preço Adotado: 133,5900 Unid: M

MATERIAIS					
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	1	73,07	73,07
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	KG	0,3	14,04	4,212
		<b>TOTAL MATERIAIS</b>			<b>77,282</b>
MAO DE OBRA					
10496	CARPINTEIRO	H	1,5	20,77	31,155
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5	16,77	25,155
		<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>			<b>56,31</b>
		Total Simples			133,59
		Encargos			INCLUSOS
		BDI			
		<b>TOTAL GERAL</b>			<b>133,59</b>

*Katianne Marques Mendonça*  
 Katianne Marques Mendonça  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE 338252



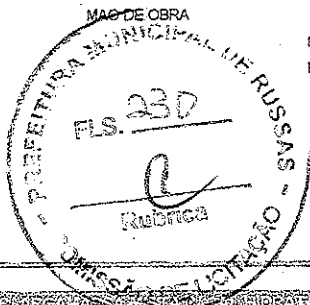
ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS**  
 ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
 A qualidade se faz com trabalho

**PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL**  
**SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE**  
**ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA**  
**GERAL**  
**LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.**  
**TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA**  
**DATA: MAIO DE 2023**

Preço Adotado: 15,0800 Unid: M2

MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5	0,55	0,275
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7	4,78	3,346
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,621</b>
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,35	20,77	7,2695
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25	16,77	4,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>11,462</b>
Total Simples					15,08
Encargos					INCLUSOS
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>15,08</b>



Preço Adotado: 546,4700 Unid: M3

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	9,2	15,55	143,06
12391	PEDREIRO	H	8,5	20,77	176,545
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>319,605</b>
MATERIAIS					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,68	159,8
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95	0,56	17,332
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95	1,1	34,045
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21	74,72	15,6912
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>226,8682</b>
Total Simples					546,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>546,47</b>

Preço Adotado: 524,3200 Unid: M3

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	15,55	93,3
12391	PEDREIRO	H	2	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>134,84</b>
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1	389,4845	389,4845
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>389,4845</b>
Total Simples					524,32
Encargos					INCLUSOS
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>524,32</b>

Preço Adotado: 22,3400 Unid: M2

*Katyanne Marques Mendonça*  
 Katyanne Marques Mendonça  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A educação se faz com trabalho

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL  
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE  
ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA  
GERAL

LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: MAIO DE 2023

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,55	15,55	8,5625
12391	PEDREIRO	H	0,25	20,77	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA					13,745
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5	2,4637
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,95	0,56	6,132
TOTAL MATERIAIS					8,5957
Total Simples					22,34
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					22,34

Preço Adotado: 162,0100 Unid: M2

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,5	15,55	23,325
12391	PEDREIRO	H	1,5	20,77	31,155
TOTAL MAO DE OBRA					54,48
MATERIAIS					
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05	98,62	103,651
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8	0,56	2,128
10441	CAL HIDRATADA	KG	1	1,1	1,1
10105	AREIA GROSSA	M3	0,01	74,72	0,7472
TOTAL MATERIAIS					107,5262
Total Simples					162,01
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					162,01

Preço Adotado: 54,5100 Unid: M2

MATERIAIS					
18293	FURRU PVC - LAMBRI (TUBULOU OU ZUBURUJMM. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1	54,51	54,51
TOTAL MATERIAIS					54,51
Total Simples					54,51
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					54,51

Preço Adotado: 152,7200 Unid: M2

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,35	15,55	5,4425
12391	PEDREIRO	H	0,35	20,77	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA					12,712
MATERIAIS					

Katyanne Marques Mendonça  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS**  
 ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
 A construção faz parte do cotidiano

**PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL**  
**SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE**  
**ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA**  
**GERAL**

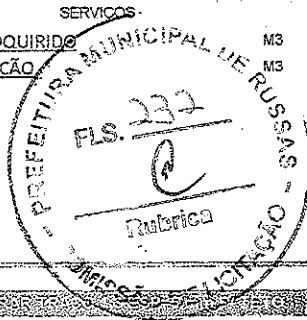
**LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.**

**TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA**

**DATA: MAIO DE 2023**

11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97	4,74	4,5978
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,3	12,61	16,399
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	10,01	6,5065
18281	LAJE PRE-FABRICADA 1 RELIQUA P/ PISO, DE 12 CM DE ALTURA E 4 CM DE CAPEDAO - VAO ACIMA 5,04 m	M2	1	70,41	70,41
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03	13,8	0,414
10169	AÇO CA-60	KG	0,74	8,28	6,1272
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>104,4485</b>

SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,057	395,5363	22,5466
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,057	228,25	13,0103
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>35,5569</b>



Total Simples	152,72
Encargos	INCLUSOS
BDI	
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>152,72</b>

Preço Adotado: 12,1300

Unid: M2

**MAO DE OBRA**

12543	SERVENTE	H	0,31	15,55	4,8205
12391	PEDREIRO	H	0,25	20,77	5,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,013</b>

**MATERIAIS**

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	67,5	0,486
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92	0,56	1,6352
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,1212</b>

Total Simples	12,13
Encargos	INCLUSOS
BDI	
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>12,13</b>

Preço Adotado: 25,7800

Unid: M2

**MAO DE OBRA**

12543	SERVENTE	H	0,78	15,55	12,129
12391	PEDREIRO	H	0,6	20,77	12,462
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>24,591</b>

**MATERIAIS**

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5	0,4118
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,12	0,69	0,7728
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,1846</b>

Total Simples	25,78
Encargos	INCLUSOS
BDI	
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>25,78</b>

Preço Adotado: 125,1400

Unid: M2

*Katyaline Marques Mendonça*  
 Katyaline Marques Mendonça  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A mudança de fazer uma melhoria

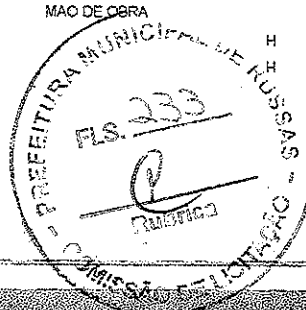
PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL  
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE  
ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA  
GERAL

LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: MAIO DE 2023

MATERIAIS						
1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,23	10,9	2,507	
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,026	2.479,00	64,454	
11724	PREGO	KG	0,12	15,54	1,8648	
TOTAL MATERIAIS					68,8258	
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	1,5	20,77	31,155	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5	16,77	25,155	
TOTAL MAO DE OBRA					56,31	
Total Simples					125,14	
Encargos					INCLUSOS	
BDI						
TOTAL GERAL					125,14	



Preço Adotado: 11,9300 Unid: M

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,32	15,55	4,976	
12391	PEDREIRO	H	0,3	20,77	6,231	
TOTAL MAO DE OBRA					11,207	
MATERIAIS						
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,324	0,56	0,1814	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,324	1,1	0,3564	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	74,72	0,1868	
TOTAL MATERIAIS					0,7246	
Total Simples					11,93	
Encargos					INCLUSOS	
BDI						
TOTAL GERAL					11,93	

Preço Adotado: 11,9100 Unid: M

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,3	15,55	4,665	
12391	PEDREIRO	H	0,3	20,77	6,231	
TOTAL MAO DE OBRA					10,896	
SERVIÇOS						
0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9	M3	0,002	506,5	1,013	
TOTAL SERVIÇOS					1,013	
Total Simples					11,91	
Encargos					INCLUSOS	
BDI						
TOTAL GERAL					11,91	

Preço Adotado: 34,0300 Unid: M

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	16,77	8,385	
12320	ENCANADOR	H	0,5	20,32	10,16	

Katianne Marques Mendonça  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
 ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
 A mudança se faz com respeito

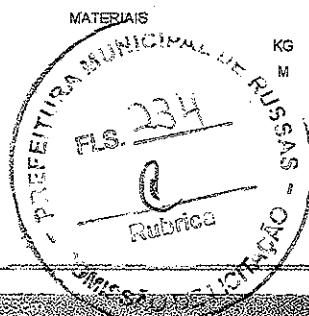
PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL  
 SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE  
 ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA  
 GERAL

LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: MAIO DE 2023

		TOTAL MAO DE OBRA		18,545	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07	15,54	1,0878
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03	13,98	14,3894
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>15,4872</b>
			Total Simples		34,03
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>34,03</b>



Preço Adotado: 56,4900 Unid: M

		MAO DE OBRA		16,77	20,32	37,09
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1	16,77	16,77	
12320	ENCANADOR	H	1	20,32	20,32	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>37,09</b>	
		MATERIAIS		15,54	13,98	2,1612
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07	15,54	1,0878	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03	13,98	14,3894	
11873	SOLDA 70X30	KG	0,03	72,04	2,1612	
11784	REBITES	KG	0,03	58,29	1,7487	
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>19,3971</b>	
			Total Simples		56,49	
			Encargos		INCLUSOS	
			BDI			
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>56,49</b>	

Preço Adotado: 72,9400 Unid: M

		MATERIAIS		21,18	15,54	2,8816
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03	21,18	21,8154	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,09	15,54	1,3986	
11873	SOLDA 70X30	KG	0,04	72,04	2,8816	
11784	REBITES	KG	0,04	58,29	2,3316	
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>28,4272</b>	
		MAO DE OBRA		16,77	20,32	44,508
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2	16,77	20,124	
12320	ENCANADOR	H	1,2	20,32	24,384	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>44,508</b>	
			Total Simples		72,94	
			Encargos		INCLUSOS	
			BDI			
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>72,94</b>	

Preço Adotado: 28,2500 Unid: UN

		MATERIAIS		6,16	45,16	2,258
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	6,16	6,16	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05	45,16	2,258	

*Katianne Marques Mendonça*  
 Katianne Marques Mendonça  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE 338252





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A mudança se faz com trabalho

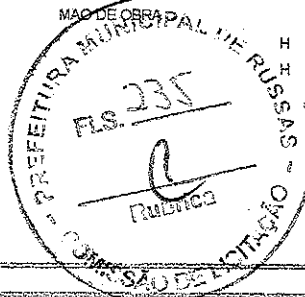
PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL  
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE  
ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA  
GERAL

LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: MAIO DE 2023

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08	39,22	3,1376
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>11,5558</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	16,77	7,5465
12320	ENCANADOR	H	0,45	20,32	9,144
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>16,6905</b>
Total Simples					28,25
Encargos					INCLUSOS
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>28,25</b>



Preço Adotado: 32,9300

Unid: M

MATERIAIS					
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,025	45,16	1,129
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	M	1,01	10,84	10,9484
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	39,22	1,5688
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>13,6462</b>
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52	16,77	8,7204
12320	ENCANADOR	H	0,52	20,32	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>19,2868</b>
Total Simples					32,93
Encargos					INCLUSOS
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>32,93</b>

Preço Adotado: 172,1000

Unid: M2

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,5	15,55	23,325
12391	PEDREIRO	H	1,35	20,77	28,0395
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>51,3645</b>
MATERIAIS					
11605	PEDRISCO	M3	0,04	73,9	2,956
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	2	23,81	47,62
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17	0,56	9,52
10163	AÇO CA-50	KG	6,1	9,5	57,95
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03	74,72	2,2416
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>120,2876</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	H	0,02	22,3108	0,4462
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,4462</b>
Total Simples					172,1
Encargos					INCLUSOS
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>172,1</b>

Preço Adotado: 16,3000

Unid: UN

Katianne Marques Mendonça  
Katianne Marques Mendonça  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A mudança se faz com respeito

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL  
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE  
ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA  
GERAL

LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: MAIO DE 2023

Quantidade	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	16,77	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,21	20,77	4,3617
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>7,8834</b>
MATERIAIS					
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1	8,42	8,42
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>8,42</b>
			Total Simples		16,3
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>16,3</b>



Preço Adotado: 23,8100

Unid: UN

Quantidade	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	16,77	4,8633
12312	ELETRICISTA	H	0,29	20,77	6,0233
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>10,8866</b>
MATERIAIS					
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2	4,38	8,76
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	3,14	3,14
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	1,02	1,02
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>12,92</b>
			Total Simples		23,81
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>23,81</b>

Preço Adotado: 51,0000

Unid: UN

Quantidade	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
MATERIAIS					
11260	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 2 PARALELO	UN	1	25,1	25,1
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>25,1</b>
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,69	16,77	11,5713
12312	ELETRICISTA	H	0,69	20,77	14,3313
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>25,9026</b>
			Total Simples		51
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>51</b>

Preço Adotado: 15,4800

Unid: UN

Quantidade	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	16,77	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,21	20,77	4,3617

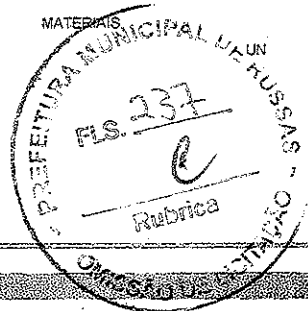
Katianne Marques Mendonça  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
 ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
 A mudança de faz com melhoria

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL  
 SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE  
 ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA  
 GERAL  
 LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.  
 TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA  
 DATA: MAIO DE 2023



TOTAL MAO DE OBRA	7,8834
1 7,6	7,6
<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>7,6</b>
Total Simples	15,48
Encargos	INCLUSOS
BDI	
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>15,48</b>

11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES

Preço Adotado: 27,3100 Unid: UN

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	16,77	6,2049	
12312	ELETRICISTA	H	0,37	20,77	7,6849	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>13,8898</b>	
MATERIAIS						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1	13,42	13,42	
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>13,42</b>	
			Total Simples		27,31	
			Encargos		INCLUSOS	
			BDI			
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>27,31</b>	

Preço Adotado: 38,5500 Unid: UN

MATERIAIS						
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1	18,65	18,65	
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>18,65</b>	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	16,77	8,8861	
12312	ELETRICISTA	H	0,53	20,77	11,0081	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>19,8942</b>	
			Total Simples		38,55	
			Encargos		INCLUSOS	
			BDI			
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>38,55</b>	

Preço Adotado: 7,3800 Unid: UN

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	16,77	2,5155	
12312	ELETRICISTA	H	0,15	20,77	3,1155	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>5,631</b>	
MATERIAIS						
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1	1,75	1,75	
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>1,75</b>	
			Total Simples		7,38	
			Encargos		INCLUSOS	

*Katianne Marques Mendonça*  
 Katianne Marques Mendonça  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A melhor forma de fazer um trabalho

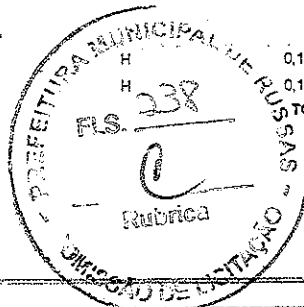
PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL  
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE  
ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA  
GERAL  
LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA  
DATA: MAIO DE 2023

BDI  
TOTAL GERAL 7,38

Preço Adotado: 9,0800

Unid: UN

MATERIAIS		UN			
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1	3,45	3,45
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>3,45</b>
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	16,77	2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,15	20,77	3,1155
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>5,631</b>
				Total Simples	9,08
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9,08</b>



Preço Adotado: 86,9300

Unid: UN

MATERIAIS		UN			
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1	49,39	49,39
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>49,39</b>
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	H	1	20,77	20,77
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>37,54</b>
				Total Simples	86,93
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>86,93</b>

Preço Adotado: 253,6500

Unid: UN

MATERIAIS		UN			
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	32,39	32,39
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1	87,98	87,98
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	26,34	26,34
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	31,86	31,86
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>178,57</b>
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	H	2	20,77	41,54
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>75,08</b>
				Total Simples	253,65
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>253,65</b>

*Katianne Marques Mendonça*  
Katianne Marques Mendonça  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A construção se faz com trabalho

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL  
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE  
ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA  
GERAL

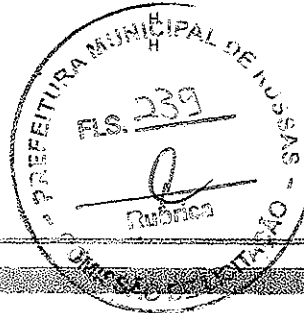
LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: MAIO DE 2023

DISJUNTOR MONOPOLAR 10A  
Preço Adotado: 20,7600 Unid: UN

MATERIAIS		UN	1	9,5	9,5
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1	9,5	9,5
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9,5</b>
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	16,77	5,031
12312	ELETRICISTA	H	0,3	20,77	6,231
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>11,262</b>
Total Simples					20,76
Encargos					INCLUSOS
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>20,76</b>



DISJUNTOR MONOPOLAR 16A  
Preço Adotado: 20,7600 Unid: UN

MATERIAIS		UN	1	9,5	9,5
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1	9,5	9,5
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9,5</b>
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	16,77	5,031
12312	ELETRICISTA	H	0,3	20,77	6,231
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>11,262</b>
Total Simples					20,76
Encargos					INCLUSOS
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>20,76</b>

DISJUNTOR TRIPOLAR 40A  
Preço Adotado: 85,3000 Unid: UN

MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9	16,77	15,093
12312	ELETRICISTA	H	0,9	20,77	18,693
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>33,786</b>
MATERIAIS		UN	1	51,51	51,51
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1	51,51	51,51
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>51,51</b>
Total Simples					85,3
Encargos					INCLUSOS
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>85,3</b>

DISJUNTOR TRIPOLAR 40A  
Preço Adotado: 60,8100 Unid: M2

MAO DE OBRA					
11855	SERRALHEIRO	H	1,5	20,77	31,155
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1	16,77	16,77

*Katya Marques Mendonça*  
Katyane Marques Mendonça  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS**  
 ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
 A manutenção se faz com trabalho

**PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL**  
**SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE**  
**ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA**  
**GERAL**

**LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.**

**TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA**

**DATA: MAIO DE 2023**

		TOTAL MAO DE OBRA		47,925	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4	0,72	2,88
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	2,5	4	10
		<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>12,88</b>	
		Total Simples		60,8	
		Encargos		INCLUSOS	
		BDI			
		<b>TOTAL GERAL</b>		<b>60,81</b>	

Preço Adotado: 210,3400 Unid: M2



		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	3	15,55	46,65
12391	PEDREIRO	H	3	20,77	62,31
		<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>108,96</b>	
		MATERIAIS			
10109	AREIA MEDIA	M3	0,008	67,5	0,54
11222	GRADE DE FERRO	M2	1	98,62	98,62
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84	0,56	1,5904
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57	1,1	0,627
		<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>101,3774</b>	
		Total Simples		210,34	
		Encargos		INCLUSOS	
		BDI			
		<b>TOTAL GERAL</b>		<b>210,34</b>	

Preço Adotado: 384,5400 Unid: M2

		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	0,25	15,55	3,8875
12391	PEDREIRO	H	0,35	20,77	7,2696
11530	MONTADOR	H	1	20,77	20,77
		<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>31,927</b>	
		MATERIAIS			
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS.	UN	1	352,45	352,45
	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)				
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,56	0,084
10108	AREIA GROSSA	M3	0,001	74,72	0,0747
		<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>352,6087</b>	
		Total Simples		384,54	
		Encargos		INCLUSOS	
		BDI			
		<b>TOTAL GERAL</b>		<b>384,54</b>	

Preço Adotado: 1.666,1200 Unid: M3

		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	12	15,55	186,6
12391	PEDREIRO	H	2	20,77	41,54

*Katianne Marques Mendonça*  
 Katianne Marques Mendonça  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS**  
 ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
 A mudança se faz com trabalho

**PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL**  
**SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE**  
**ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA**  
**GERAL**

**LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.**

**TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA**

**DATA: MAIO DE 2023**

10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8	20,77	99,696
10037	AJUDANTE	H	12,3	16,77	206,271
10498	CARPINTEIRO	H	7,5	20,77	155,775
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>689,882</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	67,5	42,0863
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6	12,91	7,566
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5	10,01	50,05
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2	13,8	27,6
10280	BRITA	M3	0,978	76,19	66,8948
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2	10,05	12,06
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6	0,56	183,456
10157	AÇO CA-25	KG	60	9,51	570,6
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>960,3131</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	22,3108	15,9299
			<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>		<b>15,9299</b>
			Total Simples		1.666,12
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>1.666,12</b>



CONCRETO, REVESTIMENTO EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM TINTA ELETROSTÁTICA, GRADIL NYLOFOR, POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Preço Adotado: 254,0700

Unid: M2

MATERIAIS					
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,4	5,51	13,224
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPAS) CHUMBADO	UN	0,4	93,71	37,484
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,03	16,54	33,5762
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4	424,46	169,784
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>254,0682</b>
			Total Simples		254,07
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>254,07</b>

PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Preço Adotado: 494,5200

Unid: M2

MATERIAIS					
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1	494,52	494,52
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>494,52</b>
			Total Simples		494,52
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>494,52</b>

*Katianne Marques Mendonça*  
 Katianne Marques Mendonça  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE 338252



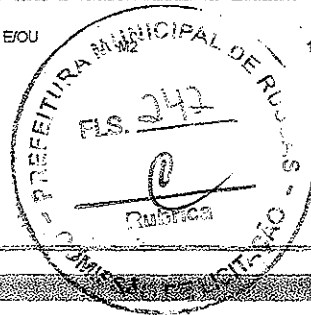
ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS**  
 ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
 A mudança se faz com respeito

**PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL**  
**SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE**  
**ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA**  
**GERAL**  
**LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.**  
**TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA**  
**DATA: MAIO DE 2023**

PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  
 Preço Adotado: 352,2500 Unid: M2

MATERIAIS					
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO			352,25	352,25
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>352,25</b>
				Total Simples	352,25
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>352,25</b>



PERFIL MISTURADO DE AÇO COM TUBO DE CIMENTO  
 Preço Adotado: 479,3800 Unid: M2

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	4,6	15,55	74,64
12391	PEDREIRO	H	2,4	20,77	49,848
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>124,488</b>
MATERIAIS					
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3	3,16	4,108
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7	3,28	2,296
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6	0,56	0,896
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1	347,29	347,29
10108	AREIA GROSSA	M3	0,004	74,72	0,2969
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>354,889</b>
				Total Simples	479,38
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>479,38</b>

ESMALTE SINTÉTICO PARA PINTURA DE PAREDES E TETO  
 Preço Adotado: 37,7600 Unid: M2

MATERIAIS					
12293	ZARÇÃO	L	0,12	22,58	2,7096
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	24,99	3,9984
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	17,19	0,5157
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	1,69	0,507
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>7,7307</b>
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,8	20,77	16,616
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	16,77	13,416
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>30,032</b>
				Total Simples	37,76
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>37,76</b>

PORTA DE FERRO PARA  
 Preço Adotado: 258,3600 Unid: M2

*Katianne Marques Mendonça*  
 Katianne Marques Mendonça  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE 338252





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A mudança se faz com trabalho

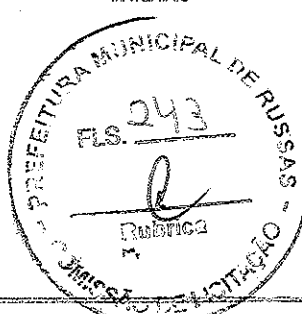
PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL  
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE  
ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA  
GERAL

LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: MAIO DE 2023

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	3	15,55	46,65	
12391	PEDREIRO	H	3	20,77	62,31	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>108,96</b>
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	67,5	0,486	
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1	127,24	127,24	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03	0,56	1,1368	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49	1,1	0,539	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>129,4018</b>
					Total Simples	238,36
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>238,36</b>



Preço Adotado: 119,2700

Unid: M

MATERIAIS						
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,6	10,12	6,072	
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4	22,28	8,912	
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,7	22,66	61,182	
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2	7,83	1,566	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>77,732</b>
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	1	20,77	20,77	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1	20,77	20,77	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>41,54</b>
					Total Simples	119,27
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>119,27</b>

Preço Adotado: 246,1200

Unid: M2

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,75	15,55	11,6625	
12391	PEDREIRO	H	0,5	20,77	10,385	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>22,0475</b>
MATERIAIS						
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1	222,64	222,64	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3	0,56	1,288	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,002	74,72	0,1494	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>224,0774</b>
					Total Simples	246,12
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>246,12</b>

Preço Adotado: 18,6100

Unid: M

*Katianne Marques Mendonça*  
Katianne Marques Mendonça  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252



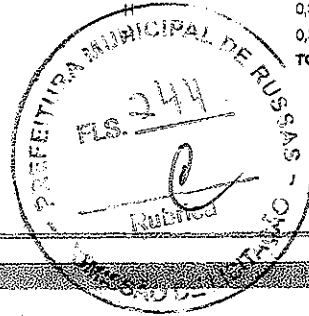
ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A mudança se faz com respeito

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL  
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE  
ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA  
GERAL  
LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA  
DATA: MAIO DE 2023

MATERIAIS					
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	M	1,01	6,65	6,7165
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	45,16	0,3387
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,011	39,22	0,4314
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>7,4866</b>
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3	16,77	5,031
12320	ENCANADOR	H	0,3	20,32	6,096
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>11,127</b>
				Total Simples	18,61
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>18,61</b>

Preço Adotado: 29,2900 Unid: M



MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,017	45,16	0,7677
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,026	39,22	1,0197
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3) - (NBR 5688)	M	1,01	9,6	9,696
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>11,4834</b>
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48	16,77	8,0496
12320	ENCANADOR	H	0,48	20,32	9,7536
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>17,8032</b>
				Total Simples	29,29
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>29,29</b>

Preço Adotado: 32,9300 Unid: M

MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,025	45,16	1,129
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	M	1,01	10,64	10,9484
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	39,22	1,5688
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>13,6462</b>
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52	16,77	8,7204
12320	ENCANADOR	H	0,52	20,32	10,5664
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>19,2868</b>
				Total Simples	32,93
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>32,93</b>

Preço Adotado: 50,2600 Unid: M

*Katianne Marques Mendonça*  
Katianne Marques Mendonça  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A qualidade de faz parte do trabalho

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL  
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE  
ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA  
GERAL.

LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: MAIO DE 2023

MATERIAIS					
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5638)	M	1,01	27,73	28,0073
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>28,0073</b>
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6	16,77	10,062
12320	ENCANADOR		0,6	20,32	12,192
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>22,254</b>
				Total Simples	50,26
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>50,26</b>

Preço Adotado: 13,7900 Unid: UN



MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,015	45,16	0,6774
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1	1,86	1,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,022	39,22	0,8628
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>3,4028</b>
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	16,77	4,6956
12320	ENCANADOR	H	0,28	20,32	5,6896
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>10,3852</b>
				Total Simples	13,79
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>13,79</b>

Preço Adotado: 28,2500 Unid: UN

MATERIAIS					
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	6,16	6,16
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05	45,16	2,258
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08	39,22	3,1376
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>11,5556</b>
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	16,77	7,5465
12320	ENCANADOR	H	0,45	20,32	9,144
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>16,6905</b>
				Total Simples	28,25
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>28,25</b>

Preço Adotado: 21,4600 Unid: UN

MATERIAIS					
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03	41,33	1,2399

Katuzane Marques Mendonça  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A mudança se faz com trabalho

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL  
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE  
ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA  
GERAL

LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.

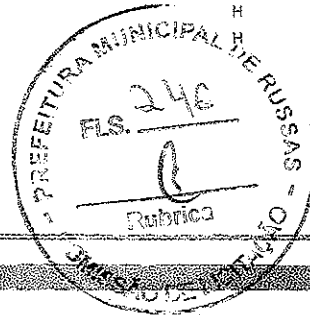
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: MAIO DE 2023

12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1	5,26	5,26
10090	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	3	1,4	4,2
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>10,699</b>

MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29	16,77	4,8533
12320	ENCANADOR	H	0,29	20,32	5,8928
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>10,7561</b>



Total Simples	21,46
Encargos	INCLUSOS
BDI	
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>21,46</b>

Preço Adotado: 39,4200

Unid: UN

MATERIAIS

10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	3	2,56	7,68
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,069	41,33	2,8518
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1	11,83	11,83
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>22,3618</b>

MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46	16,77	7,7142
12320	ENCANADOR	H	0,46	20,32	9,3472
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>17,0614</b>

Total Simples	39,42
Encargos	INCLUSOS
BDI	
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>39,42</b>

Preço Adotado: 474,6000

Unid: UN

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	9,067	15,55	141,3028
12391	PEDREIRO	H	4,811	20,77	99,9245
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,115	20,77	2,3896
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,115	16,77	1,9286
10498	CARPINTEIRO	H	0,605	20,77	12,5658
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,605	16,77	10,1458
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>268,2561</b>

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,195	67,5	13,1625
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03	10,01	0,3003
10169	AÇO CA-60	KG	1,317	8,28	10,9048
10280	BRITA	M3	0,067	76,19	5,1047
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	228,96	0,58	132,7968
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,022	10,05	0,2211
10305	CIMENTO PORTLAND	KG	43,56	0,56	24,3936
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1	30,33	3,033
10441	CAL HIDRATADA	KG	14,933	1,1	16,4263
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>206,3431</b>

Total Simples	474,6
Encargos	INCLUSOS
BDI	

*Katianne Marques Mendonça*  
Katianne Marques Mendonça  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
 ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
 A modernidade se faz com tradição

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL  
 SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE  
 ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA  
 GERAL

LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.

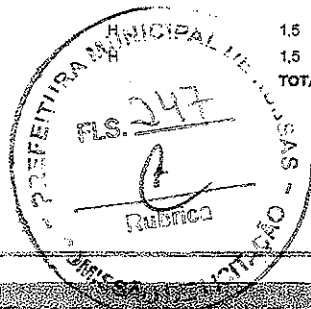
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: MAIO DE 2023

TOTAL GERAL 474,6

Preço Adotado: 469,5000 Unid: UN

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1	61,6	61,6
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2	7,5	15
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	UN	1	334,48	334,48
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1	2,78	2,78
TOTAL MATERIAIS					413,86
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		1,5	18,77	28,155
12320	ENCANADOR		1,5	20,32	30,48
TOTAL MAO DE OBRA					58,635
Total Simples					469,5
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					469,5



Preço Adotado: 7,5000 Unid: M

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01	2,99	3,0199
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	45,16	0,0226
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	39,22	0,0078
TOTAL MATERIAIS					3,0503
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12	18,77	2,0124
12320	ENCANADOR	H	0,12	20,32	2,4384
TOTAL MAO DE OBRA					4,4508
Total Simples					7,5
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					7,5

Preço Adotado: 11,6400 Unid: M

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01	6,71	6,7771
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	45,16	0,0316
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,22	0,0118
TOTAL MATERIAIS					6,8205
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13	16,77	2,1801
12320	ENCANADOR	H	0,13	20,32	2,6416
TOTAL MAO DE OBRA					4,8217
Total Simples					11,64
Encargos					INCLUSOS
BDI					

*Katianne Marques Mendonça*  
 Katianne Marques Mendonça  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE 309252



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A mudança se faz com melhoria

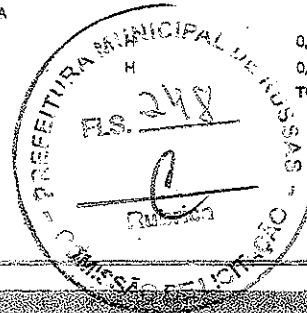
PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL  
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE  
ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA  
GERAL  
LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA  
DATA: MAIO DE 2023

TOTAL GERAL 11,64

Preço Adotado: 10,4800

Unid: UN

MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	45,16	0,1129
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1	2,68	2,68
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4	0,28	0,112
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,004	\$9,22	0,1569
TOTAL MATERIAIS					3,0618
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2	16,77	3,354
12320	ENCANADOR	H	0,2	20,32	4,064
TOTAL MAO DE OBRA					7,418
Total Simples					10,48
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					10,48



Preço Adotado: 8,5900

Unid: UN

MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,008	45,16	0,4064
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1	1	1
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	39,22	0,1412
TOTAL MATERIAIS					1,5476
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19	16,77	3,1863
12320	ENCANADOR	H	0,19	20,32	3,8608
TOTAL MAO DE OBRA					7,0471
Total Simples					8,59
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					8,59

Preço Adotado: 1.255,2700

Unid: UN

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5	15,55	38,875
12391	PEDREIRO	H	2,5	20,77	51,925
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4	16,77	67,08
12320	ENCANADOR	H	4	20,32	81,28
TOTAL MAO DE OBRA					239,16
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26	0,28	0,6328
10169	AÇO CA-60	KG	1,14	8,28	9,4392
11605	PEDRISCO	M3	0,04	73,9	2,956
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1	448,19	448,19
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2	86,52	173,04
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2	164,11	328,22

*Katianne Marques Mendonça*  
Katianne Marques Mendonça  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A qualidade se faz com trabalho

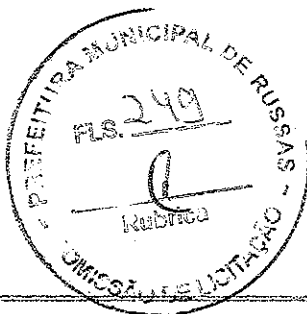
PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL  
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE  
ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA  
GERAL

LOCAL: CÁPIM GROSSO, RUSSAS/CE.

TABELA: SEINFRA 027,1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: MAIO DE 2023

10505	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38	0,56	9,1728
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03	74,72	2,2416
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2	36,11	72,22
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,046,11</b>
Total Simples					1,285,27
Encargos					INCLUSOS
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1,285,27</b>



CONTABILIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPORTE DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL - PADRÃO POPULAR  
Preço Adotado: 265,9200 Unid: UN

MATERIAIS					
12483	PÁRAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4	0,68	2,72
11092	ENGATE DE PVC	UN	1	5,45	5,45
12420	SIFÃO PVC 1,1/2" PARA LAVATORIO	UN	1	13,89	13,89
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1	44,95	44,95
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1	96,91	96,91
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>163,92</b>
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75	16,77	46,1175
12320	ENCANADOR	H	2,75	20,32	55,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>101,9975</b>
Total Simples					265,92
Encargos					INCLUSOS
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>265,92</b>

CONTABILIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPORTE DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL - PADRÃO POPULAR  
Preço Adotado: 10,3300 Unid: UN

MATERIAIS					
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1	5,15	5,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35	0,28	0,098
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,248</b>
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,25	20,32	5,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,08</b>
Total Simples					10,33
Encargos					INCLUSOS
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,33</b>

CONTABILIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPORTE DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL - PADRÃO POPULAR  
Preço Adotado: 225,5700 Unid: M

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,35	15,55	5,4425
12391	PEDREIRO	H	0,25	20,77	5,1925
11530	MONTADOR	H	1	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>31,405</b>
MATERIAIS					

*Katianne Marques Mendonça*  
Katianne Marques Mendonça  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A mudança se faz com trabalho

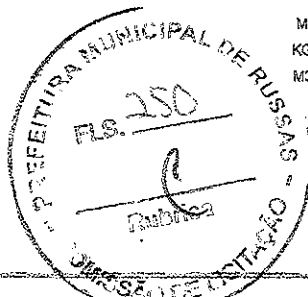
PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL  
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE  
ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA  
GERAL

LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: MAIO DE 2023

11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE 07TUBO INOX EM WCS	M	1	194,04	194,04
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,56	0,084
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,72	0,0374
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>194,1614</b>
				Total Simples	225,57
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>225,57</b>



REGISTRO DE SERVIÇOS DE ENCANADOR CROMADO 32MM (1 1/4")  
Preço Adotado: 131,3200 Unid: UN

MATERIAIS					
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	UN	1	95,66	95,66
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5	0,28	0,42
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>96,08</b>
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,95	16,77	15,9315
12320	ENCANADOR	H	0,95	20,32	19,304
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>35,2355</b>
				Total Simples	131,32
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>131,32</b>

REGISTRO DE SERVIÇOS DE ENCANADOR CROMADO 25MM (1")  
Preço Adotado: 91,7700 Unid: UN

MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2	0,28	0,336
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1	68,81	68,81
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>69,146</b>
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	16,77	10,2297
12320	ENCANADOR	H	0,61	20,32	12,3952
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>22,6249</b>
				Total Simples	91,77
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>91,77</b>

REGISTRO DE SERVIÇOS DE ENCANADOR CROMADO 25MM (1")  
Preço Adotado: 87,3100 Unid: UN

MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2	0,28	0,336
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1	64,35	64,35
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>64,686</b>
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	16,77	10,2297
12320	ENCANADOR	H	0,61	20,32	12,3952
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>22,6249</b>

Katianne Marques Mendonça  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A melhoria se faz cada dia

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL  
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE  
ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA  
GERAL

LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: MAIO DE 2023

Total Simples	87,31
Encargos	INCLUSOS
BDI	
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>87,31</b>



*Q*

*Katya Marques Mendonça*  
Katya Marques Mendonça  
Engenheira Civil  
CREA-CE 336252