



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO,
ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

Encargos INCLUSOS
BDI
TOTAL GERAL 20,73

C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

Preço Adotado: 323,7000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5	15,55	38,875
I2391	PEDREIRO	H	1,5	20,77	31,155
TOTAL MAO DE OBRA					70,03
MATERIAIS					
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78	24,67	43,9126
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1	127,24	127,24
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,5	19,73	49,325
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03	0,56	1,1368
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59	52,5	30,975
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,49	1,1	0,539
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0072	74,72	0,538
TOTAL MATERIAIS					253,6664
Total Simples					323,7
Encargos INCLUSOS					
BDI					
TOTAL GERAL					323,7

C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

Preço Adotado: 384,5400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,25	15,55	3,8875
I2391	PEDREIRO	H	0,35	20,77	7,2695
I1530	MONTADOR	H	1	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA					31,927
MATERIAIS					
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1	352,45	352,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,56	0,084
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,001	74,72	0,0747
TOTAL MATERIAIS					352,6087
Total Simples					384,54
Encargos INCLUSOS					
BDI					
TOTAL GERAL					384,54

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Preço Adotado: 37,7600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2293	ZARCÃO	L	0,12	22,58	2,7096
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	24,99	3,9984
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	17,19	0,5157
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	1,69	0,507
TOTAL MATERIAIS					7,7314
MAO DE OBRA					

Katianne Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 338227



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com educação



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO
ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

12395	PINTOR	H	0,8	20,77	16,616
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	16,77	13,416
TOTAL MAO DE OBRA					30,032
Total Simples					37,76
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					37,76

C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
Preço Adotado: 352,2500 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1	352,25	352,25
TOTAL MATERIAIS					352,25
Total Simples					352,25
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					352,25

C2088 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")
Preço Adotado: 15,9800 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	16,77	10,9005
12320	ENCANADOR	H	0,25	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA					15,9805
Total Simples					15,98
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					15,98

C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")
Preço Adotado: 4,7300 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1	15,55	1,555
12391	PEDREIRO	H	0,15	20,77	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA					4,6705
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
TOTAL MATERIAIS					0,0548
Total Simples					4,73
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					4,73

C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")

Katya
Katya Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO
ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

Unid: M

Preço Adotado: 9,8800

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	16,77	2,8509
12312	ELETRICISTA	H	0,17	20,77	3,5309
TOTAL MAO DE OBRA					6,3818
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1	3,5	3,5
TOTAL MATERIAIS					3,5
Total Simples					9,88
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					9,88

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

Unid: UN

Preço Adotado: 15,4800

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	16,77	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,21	20,77	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA					7,8834
MATERIAIS					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1	7,6	7,6
TOTAL MATERIAIS					7,6
Total Simples					15,48
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					15,48

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V

Unid: UN

Preço Adotado: 38,5500

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1	18,65	18,65
TOTAL MATERIAIS					18,65
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	16,77	8,8881
12312	ELETRICISTA	H	0,53	20,77	11,0081
TOTAL MAO DE OBRA					19,8962
Total Simples					38,55
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					38,55

C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR

Unid: UN

Preço Adotado: 9,0800

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1	3,45	3,45
TOTAL MATERIAIS					3,45
MAO DE OBRA					

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



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com o tempo



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO,
ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	16,77	2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,15	20,77	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA					5,631
Total Simples					9,08
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					9,08

C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm

Preço Adotado: 448,1400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	4,8	15,55	74,64
12391	PEDREIRO	H	2,4	20,77	49,848
TOTAL MAO DE OBRA					124,488
MATERIAIS					
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1	316,05	316,05
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
10108	AREIA GROSSA	M3	0,004	74,72	0,2989
TOTAL MATERIAIS					323,6489
Total Simples					448,14
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					448,14

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")

Preço Adotado: 18,6100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
TOTAL MATERIAIS					7,4866
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3	16,77	5,031
12320	ENCANADOR	H	0,3	20,32	6,096
TOTAL MAO DE OBRA					11,127
Total Simples					18,61
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					18,61

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")

Preço Adotado: 29,2900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01	9,6	9,696
TOTAL MATERIAIS					11,4834

Katianne Nogueira Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com Qualidade



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO,
ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48	16,77	8,0496
12320	ENCANADOR	H	0,48	20,32	9,7536
				TOTAL MAO DE OBRA	17,8032
				Total Simples	29,29
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				TOTAL GERAL	29,29

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")

Preço Adotado: 32,9300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	10,84	10,9484
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	39,22	1,5688
				TOTAL MATERIAIS	13,6462
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52	16,77	8,7204
12320	ENCANADOR	H	0,52	20,32	10,5664
				TOTAL MAO DE OBRA	19,2868
				Total Simples	32,93
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				TOTAL GERAL	32,93

C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")

Preço Adotado: 50,2600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,01	27,73	28,0073
				TOTAL MATERIAIS	28,0073
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6	16,77	10,062
12320	ENCANADOR	H	0,6	20,32	12,192
				TOTAL MAO DE OBRA	22,254
				Total Simples	50,26
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				TOTAL GERAL	50,26

C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO

Preço Adotado: 273,8200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	5,308	15,55	82,5394
12391	PEDREIRO	H	2,907	20,77	60,3784
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,115	20,77	2,3886
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
				TOTAL MAO DE OBRA	169,9466

Katiane Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com respeito



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO,
ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,105	67,5	7,0875
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	0,042	76,19	3,2
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8	0,58	58,464
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,022	10,05	0,2211
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,178	0,56	14,6597
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1	30,33	3,033
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,46	1,1	6,006
TOTAL MATERIAIS					103,8763
Total Simples					273,82
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					273,82

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS

Preço Adotado: 225,5700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
TOTAL MAO DE OBRA					31,405
MATERIAIS					
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO 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
TOTAL MATERIAIS					194,1614
Total Simples					225,57
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					225,57

C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE

Preço Adotado: 609,7000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11530	MONTADOR	H	0,25	20,77	5,1925
10037	AJUDANTE	H	0,25	16,77	4,1925
TOTAL MAO DE OBRA					9,385
MATERIAIS					
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1	600,31	600,31
TOTAL MATERIAIS					600,31
Total Simples					609,7
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					609,7

C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR

Preço Adotado: 231,2600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

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



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com trabalho



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO
ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

MATERIAIS							
12483	PARAFUSO 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		
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1	10,29	10,29		
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1	96,91	96,91		
					TOTAL MATERIAIS	129,26	
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75	16,77	46,1175		
12320	ENCANADOR	H	2,75	20,32	55,88		
					TOTAL MAO DE OBRA	101,9975	
					Total Simples	231,26	
					Encargos	INCLUSOS	
					BDI		
					TOTAL GERAL	231,26	

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)
Preço Adotado: 10,3300 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1	5,15	5,15	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35	0,28	0,098	
					TOTAL MATERIAIS	5,248
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,25	20,32	5,08	
					TOTAL MAO DE OBRA	5,08
					Total Simples	10,33
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	
					TOTAL GERAL	10,33

C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)
Preço Adotado: 31,4300 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1	12,88	12,88	
					TOTAL MATERIAIS	12,88
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	16,77	8,385	
12320	ENCANADOR	H	0,5	20,32	10,16	
					TOTAL MAO DE OBRA	18,545
					Total Simples	31,42
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	
					TOTAL GERAL	31,43

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA
Preço Adotado: 741,4300 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	28,95	28,95
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1	395,95	395,95

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



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO,
ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

11091	ENGATE CROMADO	UN	1	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,28	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2	7,5	15
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	209,48	209,48
TOTAL MATERIAIS					667,2468
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	H	2	20,32	40,64
TOTAL MAO DE OBRA					74,18
Total Simples					741,43
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					741,43

C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")

Preço Adotado: 7,5000

Unid: M

Código	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	16,77	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

C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

Preço Adotado: 11,6400

Unid: M

Código	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					
TOTAL GERAL					11,64

C2384 - TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")

Preço Adotado: 8,5900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					

Katya
Katya de Marques Mendes
Engenheira Civil
CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com qualidade



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO,
ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,009	45,16	0,4064
11972	TE PVC SOLDÁVEL 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

C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")

Preço Adotado: 7,1100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,006	45,16	0,271
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	UN	1	1,2	1,2
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,002	39,22	0,0784
TOTAL MATERIAIS					1,5494
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15	16,77	2,5155
12320	ENCANADOR	H	0,15	20,32	3,048
TOTAL MAO DE OBRA					5,5635
Total Simples					7,11
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					7,11

C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")

Preço Adotado: 131,3200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
TOTAL MATERIAIS					96,08
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,95	16,77	15,9315
12320	ENCANADOR	H	0,95	20,32	19,304
TOTAL MAO DE OBRA					35,2355
Total Simples					131,32
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					131,32

C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CAÑOPLA CROMADA D=25MM (1")

Preço Adotado: 87,3100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

Katyaanne Marques
Katyaanne Marques Henriques
Engenheira Civil
CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz necessária



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO,
ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

		MAO DE OBRA		TOTAL MATERIAIS	64,638
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	16,77	10,2297
12320	ENCANADOR	H	0,61	20,32	12,3952
				TOTAL MAO DE OBRA	22,6249
				Total Simples	87,31
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				TOTAL GERAL	87,31

C1263 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M Unid: M3
Preço Adotado: 337,0600

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	13,5	15,55	209,925
10500	CAVOUQUEIRO	H	5,4	15,55	83,97
				TOTAL MAO DE OBRA	293,895
MATERIAIS					
12329	ESTOPIM	M	3	7,25	21,75
10966	DINAMITE 40%	KG	0,2	20,09	4,018
12326	ESPOLETA	UN	3	5,8	17,4
				TOTAL MATERIAIS	43,168
				Total Simples	337,06
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				TOTAL GERAL	337,06

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm Unid: M
Preço Adotado: 78,8300

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,25	15,55	3,8875
12391	PEDREIRO	H	0,5	20,77	10,385
				TOTAL MAO DE OBRA	14,2725
MATERIAIS					
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1	62,15	62,15
				TOTAL MATERIAIS	62,15
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,0038	642,18	2,4082
				TOTAL SERVIÇOS	2,4082
				Total Simples	78,83
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				TOTAL GERAL	78,83

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA Unid: UN
Preço Adotado: 780,0900

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	366,1385	366,1385
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	38,301	76,602
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	337,347	337,347

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



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO,
ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

TOTAL SERVIÇOS	780,009
Total Simples	780,09
Encargos	INCLUSOS
BDI	
TOTAL GERAL	780,09

C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m
Preço Adotado: 108,7900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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					
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97	4,74	4,5978
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,3	12,61	16,393
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	10,01	6,5065
11726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03	13,8	0,414
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1	43,33	43,33
10169	AÇO CA-60	KG	0,74	8,28	6,1272
TOTAL MATERIAIS					77,3685
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	395,5363	11,8661
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03	228,25	6,8475
TOTAL SERVIÇOS					18,7136
Total Simples					108,79
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					108,79

C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA) REBOCADO, COM PINTURA
Preço Adotado: 276,6200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	5,2	15,55	80,86
12395	PINTOR	H	0,75	20,77	15,5775
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
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22	16,77	3,6894
TOTAL MAO DE OBRA					172,2219
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	18	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
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	45	0,56	25,2
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87	3,15	2,7405
10163	AÇO CA-50	KG	2,18	9,5	20,71
10108	AREIA GROSSA	M3	0,08	74,7	5,9776
TOTAL MATERIAIS					103,7333

Katianne Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com qualidade



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO
ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03	22,3108	0,6693
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,6693
Total Simples					276,52
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					276,62

00328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Preço Adotado: 89,4900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,05	15,55	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA					16,3275
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	42,1649	1,4758
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	134,8401	4,7194
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					6,1952
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1	60,88	66,968
TOTAL MATERIAIS					66,968
Total Simples					89,49
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					89,49

65028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Preço Adotado: 40,8300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1595	15,55	2,4802
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,77	3,3128
TOTAL MAO DE OBRA					5,793
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5	3,834
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51	0,56	28,56
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,46	0,393
TOTAL MATERIAIS					32,787
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,2517
Total Simples					40,83
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					40,83

01631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS

Preço Adotado: 9,0400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,05	15,55	4,665

Katyanne Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com qualidade



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO
ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

12391	PEDREIRO	H	0,15	20,77	3,1155	
					TOTAL MAO DE OBRA	7,7805
MATERIAIS						
11348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,05	1,2	1,26	
					TOTAL MATERIAIS	1,26
					Total Simples	9,04
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	
					TOTAL GERAL	9,04

C4582 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

Preço Adotado: 612,0000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	9,2	15,55	143,06	
12391	PEDREIRO	H	8,5	20,77	176,545	
					TOTAL MAO DE OBRA	319,605
SERVIÇOS						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,3	441,98	132,594	
					TOTAL SERVIÇOS	132,594
MATERIAIS						
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,68	159,8	
					TOTAL MATERIAIS	159,8
					Total Simples	612
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	
					TOTAL GERAL	612

C4689 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")

Preço Adotado: 16,6500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1	2,32	2,32	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	45,16	1,3548	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,047	39,22	1,8433	
					TOTAL MATERIAIS	5,5181
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3	16,77	5,031	
12320	ENCANADOR	H	0,3	20,32	6,096	
					TOTAL MAO DE OBRA	11,127
					Total Simples	16,65
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	
					TOTAL GERAL	16,65

C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")

Preço Adotado: 21,7800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1	4,85	4,85
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,034	45,16	1,5354
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,052	39,22	2,0394

Katianne Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO,
ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

		MAO DE OBRA		TOTAL MATERIAIS	8,4249
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36	16,77	6,0372
12320	ENCANADOR	H	0,36	20,32	7,3152
				TOTAL MAO DE OBRA	13,3524
				Total Simples	21,78
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				TOTAL GERAL	21,78

02398 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")
Preço Adotado: 26,0700 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,042	45,16	1,8967
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1	6,12	6,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,063	39,22	2,4709
				TOTAL MATERIAIS	10,4876
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42	16,77	7,0434
12320	ENCANADOR	H	0,42	20,32	8,5344
				TOTAL MAO DE OBRA	15,5778
				Total Simples	26,07
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				TOTAL GERAL	26,07

02093 - RALO SECO PVC RIGIDO
Preço Adotado: 45,4700 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1	9,12	9,12
				TOTAL MATERIAIS	9,12
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98	16,77	16,4346
12320	ENCANADOR	H	0,98	20,32	19,9136
				TOTAL MAO DE OBRA	36,3482
				Total Simples	45,47
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				TOTAL GERAL	45,47

C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA
Preço Adotado: 469,5000 Unid: UN

Código	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/ CRIANÇA	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					

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



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO,
ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5	16,77	25,155
12320	ENCANADOR	H	1,5	20,32	30,48
TOTAL MAO DE OBRA					55,635
Total Simples					469,5
Encargos INCLUSOS					
BDI					
TOTAL GERAL					469,5

G2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")
Preço Adotado: 75,9000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94	0,28	0,2632
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1	53,01	53,01
TOTAL MATERIAIS					53,2732
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	16,77	10,2297
12320	ENCANADOR	H	0,61	20,32	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA					22,6249
Total Simples					75,9
Encargos INCLUSOS					
BDI					
TOTAL GERAL					75,9

G2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")
Preço Adotado: 79,1600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1	56,21	56,21
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94	0,28	0,2632
TOTAL MATERIAIS					56,4732
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	16,77	10,2297
12320	ENCANADOR	H	0,61	20,32	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA					22,6249
Total Simples					79,1
Encargos INCLUSOS					
BDI					
TOTAL GERAL					79,1

G2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 42 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO
Preço Adotado: 253,6500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
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
TOTAL MATERIAIS					178,57
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	H	1	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA					54,31

Katyaone Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO,
ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

TOTAL MAO DE OBRA	75,08
Total Simples	253,65
Encargos	INCLUSOS
BDI	
TOTAL GERAL	253,65

C1910 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA
Unid: UN
Preço Adotado: 505,0800

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
19120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	1	430	430
TOTAL MATERIAIS					430
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	H	2	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA					75,08
Total Simples					505,08
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					505,08

C1156 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm
Unid: M
Preço Adotado: 42,8500

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9	16,77	15,093
12312	ELETRICISTA	H	0,9	20,77	18,693
TOTAL MAO DE OBRA					33,786
MATERIAIS					
11046	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM	M	1	9,06	9,06
TOTAL MATERIAIS					9,06
Total Simples					42,85
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					42,85

C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")
Unid: M
Preço Adotado: 9,7600

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4	16,77	6,708
12320	ENCANADOR	H	0,15	20,32	3,048
TOTAL MAO DE OBRA					9,756
Total Simples					9,76
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					9,76

C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")

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



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança traz paz ao trabalho



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO,
ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

Unid: M

Preço Adotado: 6,6300

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,15	15,55	2,3325
12391	PEDREIRO	H	0,2	20,77	4,154
TOTAL MAO DE OBRA					6,4865
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0005	67,5	0,0338
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,06	0,56	0,0336
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,073	1,1	0,0803
TOTAL MATERIAIS					0,1476
Total Simples					6,63
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					6,63

C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M

Unid: UN

Preço Adotado: 268,0100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1	2,59	2,59
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1	69,28	69,28
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3	18,22	54,66
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1	51,63	51,63
TOTAL MATERIAIS					178,16
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5	16,77	58,695
12312	ELETRICISTA	H	1,5	20,77	31,155
TOTAL MAO DE OBRA					89,85
Total Simples					268,01
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					268,01

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

Unid: UN

Preço Adotado: 20,7600

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

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

Preço Adotado: 20,7600

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



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO,
ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

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

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

Preço Adotado: 20,7600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	16,77	5,031
12312	ELETRICISTA	H	0,3	20,77	6,231
TOTAL MAO DE OBRA					11,262
MATERIAIS					
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1	9,5	9,5
TOTAL MATERIAIS					9,5
Total Simples					20,76
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					20,76

C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A

Preço Adotado: 85,3000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1	51,51	51,51
TOTAL MATERIAIS					51,51
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9	16,77	15,093
12312	ELETRICISTA	H	0,9	20,77	18,693
TOTAL MAO DE OBRA					33,786
Total Simples					85,3
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					85,3

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

Preço Adotado: 27,3100

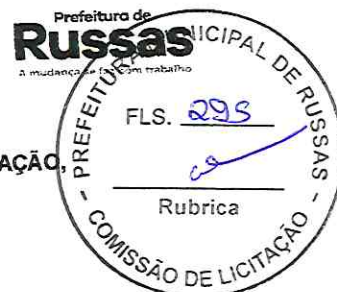
Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	16,77	6,2049
12312	ELETRICISTA	H	0,37	20,77	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA					13,8898
MATERIAIS					
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1	13,42	13,42

Katianne Marques Mendonça
1
Katianne Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO,
ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

TOTAL MATERIAIS	13,42
Total Simples	27,31
Encargos	INCLUSOS
BDI	
TOTAL GERAL	27,31

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V
Preço Adotado: 16,3000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	16,77	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,21	20,77	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA					7,8834
MATERIAIS					
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1	8,42	8,42
TOTAL MATERIAIS					8,42
Total Simples					16,3
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					16,3

C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)
Preço Adotado: 141,6800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,26	10,9	2,834
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,028	2.479,00	69,412
11724	PREGO	KG	0,12	15,54	1,8648
TOTAL MATERIAIS					74,1108
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,8	20,77	37,386
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,8	16,77	30,186
TOTAL MAO DE OBRA					67,572
Total Simples					141,68
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL GERAL					141,68

C0367 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL
Preço Adotado: 11,9300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

Katianne Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO,
ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

Encargos INCLUSOS
BDI
TOTAL GERAL 11,93

C0861 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm

Unid: M

Preço Adotado: 72,9400

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
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
11673	SOLDA 70X30	KG	0,04	72,04	2,8816
11784	REBITES	KG	0,04	58,29	2,3316
TOTAL MATERIAIS					28,4272
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2	16,77	20,124
12320	ENCANADOR	H	1,2	20,32	24,384
TOTAL MAO DE OBRA					44,508
Total Simples					72,94
Encargos INCLUSOS					
BDI					
TOTAL GERAL					72,94

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



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de Russas
A MODERNA E EFICIENTE GESTÃO

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUCAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO, ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULOS					COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
				UNIDADE	QUANTIDADE E (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)			
1.0	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2						4,50	
1.1	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	3,00			1,50		4,50	
			W.C.1	M2						46,19	
			W.C.2	M2	1,78	7,37	1,73			7,37	
			W.C.3	M2	0,95		1,12			3,08	
			W.C.4	M2	0,80		1,12			1,06	
			ALMOXARIFADO	M2	1,00		2,45			0,90	
			SALA DE ATIVIDADES	M2		31,33				2,45	
				M2						31,33	
1.3	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3						0,62	
			AF 12/2017	M3	2,20		1,42	0,10		0,31	
			W.C.3 E W.C.4	M3	2,20		1,42	0,10		0,31	
			CAIXA D'ÁGUA	M2						11,51	
			SECRETARIA - J	M2	1,00			1,10		1,10	
			SECRETARIA - PI	M2	0,80			2,10		1,10	
			ALMOXARIFADO - P3	M2	0,60			2,10		1,68	
			W.C.3 E W.C.4 - P2	M2	2,00			1,85		1,26	
			W.C.2 - P4	M2				2,10		2,22	
			DIRETORIA - PI	M2	0,90			2,10		1,89	
			COORDENAÇÃO - PI	M2	0,80			2,10		1,68	
				M2	0,80			2,10		1,68	
1.5	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS/ REAPROVEITAMENTO	M3						20,89	
			SECRETARIA, ALMOXARIFADO, W.C.3 E W.C.4:	M3	9,92		0,15	3,00		8,93	
			W.C.1	M3	7,09		0,15	3,00	2,00	6,38	
			REFEITÓRIO	M3	1,00		0,15	2,10		0,32	
			PAREDE ENTRE W.C.1 E W.C.2	M3	1,78		0,15	3,00		0,80	
			COORDENAÇÃO	M3	2,70		0,15	3,00		1,22	
			MURO LATERAL DIREITA	M3	20,36		0,15	1,25		3,82	
			MURO LATERAL ESQUERDA	M3	2,30		0,15	0,90		0,31	
			MURO FRONTAL	M3	1,60		0,15	1,25		0,30	
			RETRADA DE PORTAS E JANELAS	M3						-0,17	
			J	M3	1,00		0,15	1,10	-1,00	-0,25	
			P1	M3	0,80		0,15	2,10	-1,00	-0,19	
			P3	M3	0,60		0,15	2,10	-1,00	-0,33	
			P2	M3	0,60		0,15	1,85	-1,00	-0,23	
			P1	M3	2,00		0,15	2,10	-1,00	15,52	
1.6	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2						15,52	
			SALITRE E RECUPERAÇÃO DE FISSURAS	M2						15,52	

(Handwritten mark)

PREFEITURA DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - SVSSS
FLS. 297
Rubrica

(Handwritten signature)
Katyanne Marques Mendonça
15,52 Katyanne Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURCEL NOGUEIRA

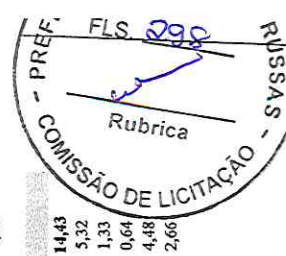
Prefeitura de
Russas
A mudança é só com trabalho

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUCAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO, ALMOXARFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULOS					COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
				UNIDADE	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROFUND. (M)			
1.7	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS ANTIGA DIRETORIA	M2						8,81	
				M2						8,81	
1.8	SEINFRA	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS ANTIGA DIRETORIA	M2						4,41	
				M2						4,41	
1.9	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3						23,37	
			ITEM 1.2	M3				0,03		1,39	
			ITEM 1.3	M3			0,62			0,62	
			ITEM 1.5	M3			20,89			20,89	
			ITEM 1.6	M3			15,52		0,03	0,47	
1.10	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3						45,02	
			ITEM 1.2	M3				0,03		1,39	
			ITEM 1.3	M3			0,62			0,62	
			ITEM 1.5	M3			20,89			20,89	
			ITEM 1.6	M3			15,52		0,03	0,47	
			ITEM 1.12	#REF!			21,65			21,65	
1.11	SEINFRA	C2784	ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3						21,65	
			SAPATAS DA REFORMA BANHEIRO CAD	M3	4,00	1,33	1,00	1,50		7,98	
			SAPATA DA ÁREA DE ACESSO PARA O NOVO BLOCO	M3		1,33	1,00	1,50		2,00	
			SAPATA DO MURO DO PORTÃO DE ACESSO A QUADRA	M3		0,80	0,80	1,50		0,96	
			SAPATAS DO MURO LATERAL	M3	7,00	0,80	0,80	1,50		6,72	
			SAPATAS DO PORTÃO DE ENTRADA	M3	2,00	1,33	1,00	1,50		3,99	
1.12	SEINFRA	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3						21,65	
			ITEM 1.12	M3			21,65			21,65	
1.13	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3						1,55	
			NOVO BANHEIRO CAD	M3				0,05		0,36	
			BANHEIRO FEM	M3				0,05		0,63	
			BANHEIRO MASC	M3				0,05		0,56	
1.14	SEINFRA	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/AVIGALAJES	M2						7,26	
			NOVO BANHEIRO CAD	M2						7,26	

2.0 INFRAESTRUTURA - REFORMA

2.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2						14,43
			SAPATAS DA REFORMA BANHEIRO CAD	M2	4,00	1,33	1,00			5,32
			SAPATA DA ÁREA DE ACESSO PARA O NOVO BLOCO	M2		1,33	1,00			1,33
			SAPATA DO MURO DO PORTÃO DE ACESSO A QUADRA	M2		0,80	0,80			0,64
			SAPATAS DO MURO LATERAL	M2	7,00	0,80	0,80			4,48
			SAPATAS DO PORTÃO DE ENTRADA	M2	2,00	1,33	1,00			2,66



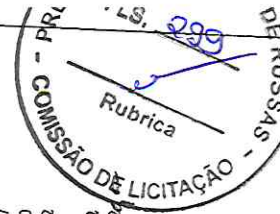
Katya Marques Mendonça
Engenheira Civil

CREA-CE 336254



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUCAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO, ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEFEIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL			
												MEMÓRIA DE CÁLCULOS		
2.2	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2							21,81			
			SAPATAS DA REFORMA BANHEIRO CAD	M2	4,00	4,66		0,20		0,50		1,86		
			SAPATA DA ÁREA DE ACESSO PARA O NOVO BLOCO	M2		4,66		0,20			0,50		0,47	
			SAPATA DO MURO DO PORTÃO DE ACESSO A QUADRA	M2	7,00	3,20		0,20			0,32		0,32	
			SAPATAS DO MURO LATERAL	M2	2,00	3,20		0,20			0,50		2,24	
			SAPATAS DO PORTÃO DE ENTRADA	M2	4,00	4,66		0,20			0,93		2,08	
			PILARES DA REFORMA BANHEIRO CAD	M2	4,00	0,80		1,30			0,50		0,78	
			PILAR DA ÁREA DE ACESSO PARA O NOVO BLOCO	M2	1,20	1,20		1,30			0,50		0,56	
			PILARES DO MURO LATERAL	M2	2,00	1,20		1,30			0,50		1,56	
			PILARES DO PORTÃO DE ENTRADA	M2	2,00	20,36		0,30			2,00		6,11	
2.3	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG							25,19			
			PILARES DA REFORMA BANHEIRO CAD	KG	15,00	0,96				0,154	4,00	8,87		
			PILAR DA ÁREA DE ACESSO PARA O NOVO BLOCO	KG	10,00	1,06				0,154	1,00	1,63		
			PILARES DO MURO LATERAL	KG	10,00	1,06				0,154	7,00	11,43		
			PILARES DO PORTÃO DE ENTRADA	KG	10,00	1,06				0,154	2,00	3,26		
2.4	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG							363,37			
			SAPATA (1,33X1,00)M Ø 10,0mmA	KG	11,00	1,48				0,617	7,00	70,31		
			SAPATA (1,33X1,00)M Ø 10,0mm B	KG	14,00	1,15				0,617	7,00	69,54		
			SAPATA (0,80X0,80) Ø 10,0mm	KG	18,00	0,95				0,617	8,00	84,41		
			PILARES (0,30X0,30)	KG	7,00	1,50				0,617	10,00	64,79		
			PILARES (0,25X0,15)	KG	4,00	1,50				0,617	4,00	14,81		
			VIGAS BALDRAMES MURO	KG	4,00	20,36				0,617		50,25		
			RECUPERAÇÃO DE FISSURAS	KG	4,00	15,00				0,617		9,26		
			2.5	SEINFRA	C0843	CONCRETO PVBIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3							5,28
						SAPATA (1,33X1,00)M Ø 10,0mmA	M3	7,00	1,33		1,00	0,20		1,86
SAPATA (0,80X0,80) Ø 10,0mm	M3	8,00				0,80		0,80	0,22		1,13			
PILARES (0,30X0,30)	M3	10,00				0,30		0,30	1,30		1,17			
PILARES (0,25X0,15)	M3	4,00				0,25		0,15	1,30		0,20			
VIGAS BALDRAMES MURO	M3	4,00				20,36		0,15	0,30		0,92			
2.6	SEINFRA	C1604				LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3							5,28
			SAPATA (1,33X1,00)M Ø 10,0mmA	M3	7,00	1,33		1,00	0,20		1,86			
			SAPATA (0,80X0,80) Ø 10,0mm	M3	8,00	0,80		0,80	0,22		1,13			
			PILARES (0,30X0,30)	M3	10,00	0,30		0,30	1,30		1,17			
			PILARES (0,25X0,15)	M3	4,00	0,25		0,15	1,30		0,20			
2.7	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2							0,92			
			VIGAS BALDRAMES MURO	0,00								0,92		

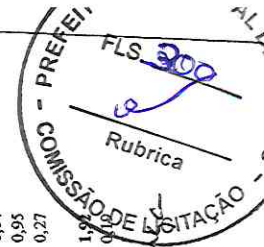


Mundo 0880
Katyane Mangueira
Katyane Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 338252



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO, ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO FERREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMEN TO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
MEMÓRIA DE CÁLCULOS											
3.0			SUPERESTRUTURA - REFORMA								
3.1	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,00	0,80		3,00		0,50	23,86
			PILARES DA REFORMA BANHEIRO CAD	M2		1,20		3,00		0,50	1,80
			PILAR DA ÁREA DE ACESSO PARA O NOVO BLOCO	M2	7,00	1,20		2,00		0,50	8,40
			PILARES DO MURO LATERAL	M2	2,00	1,20		2,00		0,50	2,40
			PILARES DO PORTÃO DE ENTRADA	M2		20,36		0,25	2,00	0,50	5,09
			VIGA SUPERIOR MURO	M2	2,00	3,29		0,25		0,50	0,82
			VIGA SUPERIOR DO BANHEIRO CAD	M2	2,00	2,20		0,25		0,50	0,55
3.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,00	3,00			0,617	4,00	168,66
			PILARES DA REFORMA BANHEIRO CAD	KG	4,00	3,00			0,617	7,40	29,62
			PILAR DA ÁREA DE ACESSO PARA O NOVO BLOCO	KG	4,00	2,00			0,617	7,00	34,55
			PILARES DO MURO LATERAL	KG	4,00	4,00			0,617	19,74	50,25
			PILARES DO PORTÃO DE ENTRADA	KG	4,00	20,36			0,617	2,00	16,24
			VIGA SUPERIOR MURO	KG	4,00	3,29			0,617	2,00	10,86
			VIGA SUPERIOR DO BANHEIRO CAD	KG	4,00	2,20			0,617	2,00	10,86
3.3	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	15,00	0,66			0,154		29,92
			PILARES DA REFORMA BANHEIRO CAD	KG	15,00	1,06			0,154	2,45	2,45
			PILAR DA ÁREA DE ACESSO PARA O NOVO BLOCO	KG	10,00	1,06			0,154	1,63	1,63
			PILARES DO MURO LATERAL	KG	20,00	1,06			0,154	3,26	3,26
			PILARES DO PORTÃO DE ENTRADA	KG	102,00	1,06			0,154	16,65	16,65
			VIGA SUPERIOR MURO	KG	16,00	1,06			0,154	2,61	2,61
			VIGA SUPERIOR DO BANHEIRO CAD	KG	11,00	1,06			0,154	1,80	1,80
3.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,00	0,25	0,15	2,75			3,48
			PILARES DA REFORMA BANHEIRO CAD	M3		0,30	0,30	3,00			0,41
			PILAR DA ÁREA DE ACESSO PARA O NOVO BLOCO	M3	7,00	0,30	0,30	2,00			0,27
			PILARES DO MURO LATERAL	M3	2,00	0,30	0,30	2,00			1,26
			PILARES DO PORTÃO DE ENTRADA	M3		20,36	0,15	0,25			0,36
			VIGA SUPERIOR MURO	M3	2,00	3,29	0,15	0,25			0,76
			VIGA SUPERIOR DO BANHEIRO CAD	M3	2,00	2,20	0,15	0,25			0,25
				M3		2,20	0,15	0,25			0,17
3.5	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,00	0,25	0,15	1,50			1,59
			PILARES DA REFORMA BANHEIRO CAD	M3		0,30	0,30	1,50			0,23
			PILAR DA ÁREA DE ACESSO PARA O NOVO BLOCO	M3	7,00	0,30	0,30	1,50			0,14
			PILARES DO MURO LATERAL	M3	2,00	0,30	0,30	1,50			0,95
			PILARES DO PORTÃO DE ENTRADA	M3		0,30	0,30	1,50			0,27
3.6	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	4,00	0,25	0,15	1,25			1,11
			PILARES DA REFORMA BANHEIRO CAD	M3		0,25	0,15	1,25			0,90



Katya Wne Mendonça
Katya Wne Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 338252