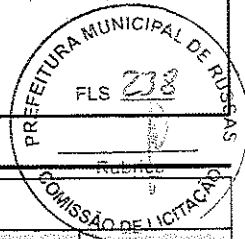




A mudança se faz com trabalho

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA: 11/09/2023	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de eflorescências, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,5900	R\$ 36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,9900	R\$ 24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,6100	R\$ 56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,3310
TOTAL Material:					R\$ 120,3678	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000	
VALOR:					R\$ 151,47	

1.2.1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9151	
VALOR:					R\$ 22,92	

1.2.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 44,3913	R\$ 10,6539
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,6539	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1960	
VALOR:					R\$ 21,85	

1.2.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 129,6624	R\$ 24,0135
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 24,0135	
VALOR:					R\$ 24,01	

1.3.1. 97626 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28350000	R\$ 57,70	R\$ 16,35
TOTAL Material:					R\$ 16,35	

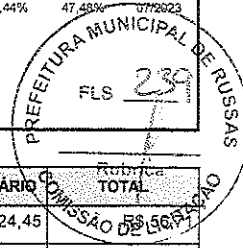
Alyson Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3



A manutenção se faz com trabalho

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA: 11/09/2023	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de efflorescências, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31960000	R\$ 24,45	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,96930000	R\$ 18,62	R\$ 446,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 503,01
VALOR:						R\$ 519,36

1.3.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 44,3913	R\$ 10,6539
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,6539
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1960
VALOR:						R\$ 21,85

1.3.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 129,6624	R\$ 24,0135
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,0135
VALOR:						R\$ 24,01

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,8810
VALOR:						R\$ 52,88

1.4.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 44,3913	R\$ 10,6539
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,6539
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1960
VALOR:						R\$ 21,85

1.4.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Alyson Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

Alyson Viana



A realização se faz com trabalho

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA: 11/09/2023	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de eflorescências, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,86%	MES: 47,76%	REF: 05/2021
LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE					



10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 129,6624	R\$ 24,0135
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,0135
VALOR:						R\$ 24,01

1.5.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,8800	R\$ 66,9680
TOTAL Material:					R\$ 66,9680

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350

VALOR: R\$ 93,40

2.1. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3389

VALOR: R\$ 12,34

2.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 44,3913	R\$ 10,6539
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,6539

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1960

VALOR: R\$ 21,85

2.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 129,6624	R\$ 24,0135
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 24,0135

VALOR: R\$ 24,01

3.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750

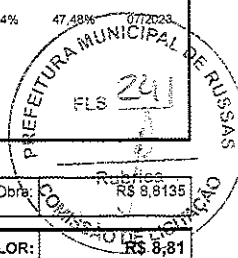
Alyson Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3



A mudança se faz com trabalho

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA: 11/09/2023	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de efforências, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023



TOTAL Mão de Obra: Rubricas R\$ 8,8135

VALOR: R\$ 8,81

3.1.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 44,3913	R\$ 10,6539
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,6539

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1960
VALOR:						R\$ 21,85

3.1.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 129,6624	R\$ 24,0135
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,0135
VALOR:						R\$ 24,01


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

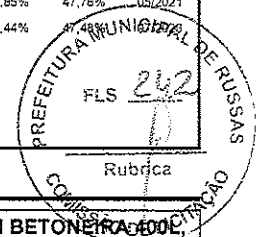
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,0300	R\$ 28,0600
TOTAL Material:						R\$ 28,0600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3540
VALOR:						R\$ 31,41

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,5000	R\$ 0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,3608
TOTAL Material:						R\$ 1,7726
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4095
VALOR:						R\$ 6,18

Alyson Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA:	11/09/2023	BDI: 25,92%
À mudança se faz com trabalho	DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de eflorescências, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%
					05/2021
					Rubrica



3.1.6. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 24,45	R\$ 11,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 18,62	R\$ 3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 572,24	R\$ 21,51
TOTAL Serviço:						R\$ 21,51
VALOR:						R\$ 36,18

3.1.7. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 7,80	R\$ 1,29
TOTAL Material:						R\$ 1,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 25,68	R\$ 1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 18,62	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,12
VALOR:						R\$ 3,41

3.1.8. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 4,40	R\$ 4,87
TOTAL Material:						R\$ 4,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 25,68	R\$ 3,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 18,62	R\$ 0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,90
VALOR:						R\$ 9,77

3.1.9. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2200
VALOR:						R\$ 6,22

Alyson Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

Alyson Viana



A mudança se faz com trabalho

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA: 11/09/2023	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de efflorescências, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023



3.2.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8135
VALOR:						R\$ 8,81

3.2.2. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,0675
VALOR:						R\$ 44,07

3.2.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 44,3913	R\$ 10,6539
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,6539
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1960
VALOR:						R\$ 21,85

3.2.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 129,6624	R\$ 24,0135
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,0135
VALOR:						R\$ 24,01

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,0300	R\$ 28,0600
TOTAL Material:						R\$ 28,0600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3540
VALOR:						R\$ 31,41

e

Alyson Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

Página: 6

Alyson Viana

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 A mudança só faz com trabalho	OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA : 11/09/2023	BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de eflorescências, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	07/2023



3.2.6. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,5000	R\$ 0,4118	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,3608	
TOTAL Material:					R\$ 1,7726	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095	
VALOR:					R\$ 6,18	

3.2.7. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 24,45	R\$ 11,49	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 18,62	R\$ 3,18	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,67	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 572,24	R\$ 21,51	
TOTAL Serviço:					R\$ 21,51	
VALOR:					R\$ 36,18	

3.2.8. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 7,80	R\$ 1,29	
TOTAL Material:					R\$ 1,29	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 25,68	R\$ 1,71	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 18,62	R\$ 0,41	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,12	
VALOR:					R\$ 3,41	

3.2.9. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035693 TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 7,70	R\$ 2,06	
TOTAL Material:					R\$ 2,06	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 25,68	R\$ 4,18	

Alyson Viana
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 061944338-3

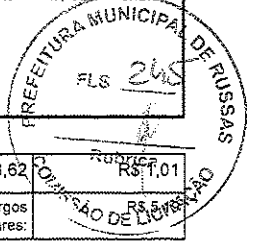
Alyson Viana



A realização de faz em trabalho

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA: 11/09/2023	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de esborçamentos, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 18,62	R\$ 1,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,16
					VALOR:	R\$ 7,25

3.2.10. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 12,1800
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 34,1800	R\$ 37,5980
TOTAL Material:					R\$ 49,7780

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1504
VALOR:					R\$ 75,93

3.2.11. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2200
VALOR:					R\$ 6,22

3.2.12. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,0480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,7560
VALOR:					R\$ 9,76

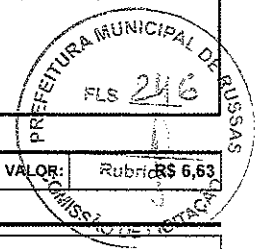
3.2.13. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 67,5000	R\$ 0,0338
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 1,1000	R\$ 0,0803
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,0336
TOTAL Material:					R\$ 0,1477
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4865

Alyson Viana
Engenheiro CIVIL
CREA-CE: 061944338-3

Alyson Viana

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA: 11/09/2023		BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de eflorescências, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	FONTE:	VERSÃO:	HORA: MES REF
	LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46% 07/2023



VALOR: Rubricado R\$ 6,53

3.3.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8135
VALOR:						R\$ 8,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,0300	R\$ 28,0600
TOTAL Material:						R\$ 28,0600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3540
VALOR:						R\$ 31,41

3.3.3. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 67,5000	R\$ 0,4860
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,6352
TOTAL Material:						R\$ 2,1212
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,8205
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,0130
VALOR:						R\$ 12,13

3.3.4. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

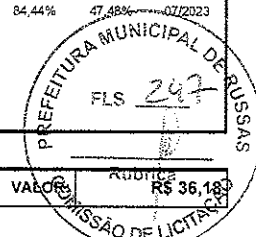
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 24,45	R\$ 11,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 18,62	R\$ 3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 572,24	R\$ 21,51
TOTAL Serviço:						R\$ 21,51

Alyson Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

Alyson Viana

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA: 11/09/2023		BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de eflorescências, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	FORTE:	VERSÃO:	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
	LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 07/2023
	CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	

A verdadeira se faz com trabalho



VALOR: R\$ 36,18

3.3.5. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 7,80	R\$ 1,29
TOTAL Material:					R\$ 1,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	R\$ 25,68	R\$ 2,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	R\$ 18,62	R\$ 0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,95
VALOR:					R\$ 4,24

3.3.6. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 18,47	R\$ 4,22
TOTAL Material:					R\$ 4,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 25,68	R\$ 5,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 18,62	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,22
VALOR:					R\$ 11,44

100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	R\$ 2,22	R\$ 0,66
TOTAL Material:					R\$ 0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	R\$ 25,68	R\$ 7,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,66
VALOR:					R\$ 8,32

4.2. 100753 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043649 TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,11500000	R\$ 39,12	R\$ 4,49
TOTAL Material:					R\$ 4,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60690000	R\$ 25,68	R\$ 15,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,58

Alyson Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

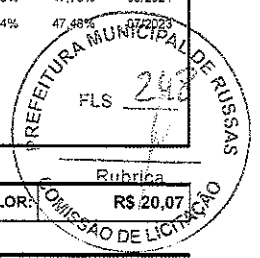
Alyson Viana



A mudança se faz com trabalho

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA: 11/09/2023	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de eflorescências, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023



VALOR: R\$ 20,07

5.1.1. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	R\$ 2,22	R\$ 0,66
TOTAL Material:					R\$ 0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	R\$ 25,68	R\$ 7,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,66

VALOR: R\$ 8,32

5.1.2. 100753 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043649 TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,11500000	R\$ 39,12	R\$ 4,49
TOTAL Material:					R\$ 4,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60690000	R\$ 25,68	R\$ 15,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,58

VALOR: R\$ 20,07

5.2.1. 93183 VERGA E CONTRA VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 8,45	R\$ 0,05
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 24,45	R\$ 1,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 18,62	R\$ 1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 547,67	R\$ 1,04
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 474,52	R\$ 11,38
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 11,80	R\$ 9,32
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	R\$ 172,71	R\$ 37,47
TOTAL Serviço:					R\$ 59,21

Alyson Viana
Engenheiro Civil
Página: 11
CREA-CE: 061944338-3

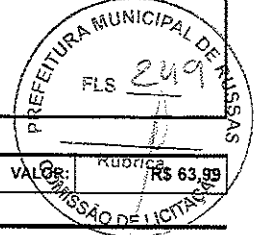
Alyson Viana



A mudança se faz com trabalho

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA: 11/09/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de eflorescências, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	
		05/2021	
			07/2023



5.2.2. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	R\$ 897,90	R\$ 499,23
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	R\$ 0,25	R\$ 1,82
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	R\$ 27,85	R\$ 15,59
TOTAL Material:					R\$ 516,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 24,45	R\$ 23,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	R\$ 18,62	R\$ 8,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,40
VALOR:					R\$ 549,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 244,5100	R\$ 244,5100
TOTAL Material:					R\$ 244,5100
VALOR:					R\$ 244,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 68,5200	R\$ 68,5200
TOTAL Material:					R\$ 68,5200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2725
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 642,1800	R\$ 2,4082
TOTAL Serviço:					R\$ 2,4082
VALOR:					R\$ 85,20

5.3.3. 102162 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	6,38100000	R\$ 2,91	R\$ 18,56

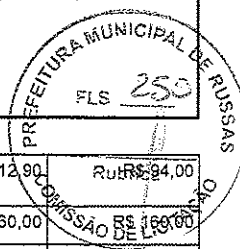
Alyson Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

Alyson Viana



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA: 11/09/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de eflorescências, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF	REF
		05/2021	07/2023



00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	7,28700000	R\$ 12,90	R\$ 94,00
00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
TOTAL Material:						R\$ 272,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76100000	R\$ 18,62	R\$ 14,16
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 20,27	R\$ 15,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,03
VALOR:						R\$ 302,59

5.3.4. 93183 VERGA E CONTRA VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 8,45
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 24,45	R\$ 1,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 18,62	R\$ 1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 547,87	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 474,52	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 11,80	
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	R\$ 172,71	
TOTAL Serviço:					R\$ 59,21	
VALOR:						R\$ 63,99

5.4.1. 10856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504) (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,9000	
TOTAL Material:					R\$ 22,9000	
VALOR:						R\$ 22,90

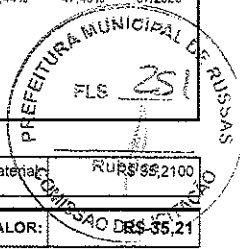
5.4.2. 11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,2100

Alyson Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

Alyson Viana

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 A mudança se faz com trabalho	OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA : 11/09/2023		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de esborçadeiras, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,49% 07/2023



TOTAL Material:	R\$ 35,2100
VALOR:	R\$ 35,21

5.4.3. 11743 PUXADOR CONCHA (1606) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,0300	R\$ 12,0300
TOTAL Material:					R\$ 12,0300
VALOR:					R\$ 12,03

5.4.4. 11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,0800	R\$ 29,0800
TOTAL Material:					R\$ 29,0800
VALOR:					R\$ 29,08

5.4.5. 11150 FACAO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11150 FACAO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,5400	R\$ 127,5400
TOTAL Material:					R\$ 127,5400
VALOR:					R\$ 127,54

5.4.6. 11149 FACAO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11149 FACAO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,0200	R\$ 122,0200
TOTAL Material:					R\$ 122,0200
VALOR:					R\$ 122,02

5.4.7. 11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,8700	R\$ 107,8700
TOTAL Material:					R\$ 107,8700
VALOR:					R\$ 107,87

5.4.8. 10299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201 (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,8000	R\$ 6,8000
TOTAL Material:					R\$ 6,8000
VALOR:					R\$ 6,80

E

Alyson Viana
Engenheiro Civil

CREA-CE: 061944338-3

Alyson Viana

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 A mudança se faz com trabalho	OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA : 11/09/2023		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de esborçadeiras, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 07/2023



5.4.9. 102181 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,70500000	R\$ 0,22	R\$ 0,37
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	R\$ 2,91	R\$ 6,75
00034360 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	R\$ 37,67	R\$ 28,17
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	R\$ 27,85	R\$ 8,60
00010507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 439,16	R\$ 439,16
TOTAL Material:					R\$ 483,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	R\$ 18,62	R\$ 25,65
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	R\$ 20,27	R\$ 28,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 54,39
VALOR:					R\$ 537,44

5.4.10. C1795 MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 604,3400	R\$ 604,3400
11586 PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,0300	R\$ 0,1200
TOTAL Material:					R\$ 604,4600


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,3850
VALOR:					R\$ 612,85

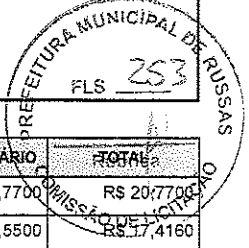
5.5.1. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	R\$ 24,45	R\$ 3,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	R\$ 18,62	R\$ 4,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,01
VALOR:					R\$ 8,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 67,5000	R\$ 1,0125
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,1000	R\$ 2,3980
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,2208
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 17,0000
TOTAL Material:					R\$ 21,6313

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
 <p>A mudança se faz com trabalho</p>	OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA: 11/09/2023		BDI: 25,92%															
	DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de eflorescências, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021																
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023																
LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE																			
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE																			



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1860
VALOR:					R\$ 59,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,5000	R\$ 0,4118
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,3608
TOTAL Material:					R\$ 1,7726

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095
VALOR:					R\$ 6,18

5.5.4. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 24,45	R\$ 11,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 18,62	R\$ 3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,67

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 572,24	R\$ 21,51
TOTAL Serviço:					R\$ 21,51
VALOR:					R\$ 36,18

5.5.5. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 7,80	R\$ 1,29
TOTAL Material:					R\$ 1,29

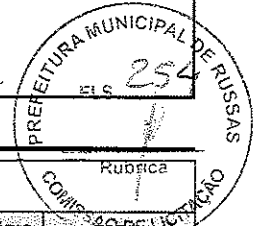
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 25,68	R\$ 1,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 18,62	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,12
VALOR:					R\$ 3,41

C

Alyson Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

Alyson Viana

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
 A mudança se faz com trabalho	OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA : 11/09/2023		BDI : 25,92%																	
	DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de eflorescências, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/06	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	07/2023		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
SINAPI	2023/06	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	07/2023																	
LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE																					
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE																					



5.5.6. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 18,47	R\$ 4,22
TOTAL Material:					R\$ 4,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 25,68	R\$ 4,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 18,62	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,19
VALOR:					R\$ 9,41

5.5.7. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 319,7300	R\$ 319,7300
TOTAL Material:					R\$ 319,7300
VALOR:					R\$ 319,73

5.6. 102162 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	6,38100000	R\$ 2,91	R\$ 18,56
00020259 PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	7,28700000	R\$ 12,90	R\$ 94,00
00010492 VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
TOTAL Material:					R\$ 272,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76100000	R\$ 18,62	R\$ 14,16
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 20,27	R\$ 15,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,03
VALOR:					R\$ 302,59

6.1. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 21,2100	R\$ 4,2420
TOTAL Material:					R\$ 4,2420

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7080
VALOR:					R\$ 10,95

(Handwritten mark)

Alyson Viana
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 061944338-3

(Handwritten signature)



A mudança se faz com trabalho

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA: 11/09/2023	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de eflorescências, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023



6.2. 100330 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	R\$ 19,89	R\$ 0,20
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	R\$ 20,99	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,00550000	R\$ 980,00	R\$ 5,39
TOTAL Material:						R\$ 5,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	R\$ 18,62	R\$ 5,30
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	R\$ 23,90	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,67

VALOR: R\$ 15,41

6.3. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	R\$ 19,89	R\$ 1,13
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	R\$ 20,99	R\$ 0,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 13,83	R\$ 32,30
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 17,12	R\$ 1,19
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 15,45	R\$ 0,77
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 15,58	R\$ 0,46
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 2,63	R\$ 6,76
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 29,25	R\$ 21,49
TOTAL Material:						R\$ 62,97


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 19,78	R\$ 7,95
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 24,10	R\$ 9,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,59

VALOR: R\$ 82,55

l

Alyson Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

Alyson Viana

 <p>A mudança se faz com trabalho</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA: 11/09/2023		BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de eflorescências, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2021
				84,44%	07/2023



6.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 74,7200	R\$ 0,1868
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,1000	R\$ 0,3564
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5600	R\$ 0,1814
TOTAL Material:					R\$ 0,7246

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2070

VALOR: R\$ 11,93

6.5. 00001117 CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 40 CM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001117 CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 40 CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 28,99	R\$ 28,99
TOTAL Material:					R\$ 28,99

VALOR: R\$ 28,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0447 CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,0000	R\$ 15,4500
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,5400	R\$ 1,3986
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 58,2900	R\$ 2,3316
TOTAL Material:					R\$ 19,1802

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,0900

VALOR: R\$ 56,27

6.7. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,2800	R\$ 6,1272
I8283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 48,7700	R\$ 48,7700
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,6100	R\$ 16,3930
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,8000	R\$ 0,4140
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,7400	R\$ 4,5978
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 10,0100	R\$ 6,5065
TOTAL Material:					R\$ 92,8085

Alyson Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3



A mudança se faz com trabalho

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA: 11/09/2023	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de eflorescências, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	FORNTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SINAPI:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%	
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE					



Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7120

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 395,5400	R\$ 15,8216
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,2500	R\$ 9,1300
TOTAL Serviço:						R\$ 24,9516
VALOR:						R\$ 120,47

6.8. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 7,65	R\$ 1,98
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 79,72	R\$ 89,68
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 21,47	R\$ 13,20
TOTAL Material:						R\$ 104,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 19,44	R\$ 3,73
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	R\$ 24,45	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,90
VALOR:						R\$ 131,76

3. C0770 CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10545	CHAPA POLICARBONATO 6MM, COMPACTO CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 377,5600	R\$ 396,4380
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 3,3000	R\$ 7,5900
TOTAL Material:						R\$ 404,0280


Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,6625
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,2400
VALOR:						R\$ 431,27

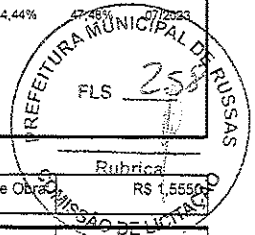
6.10. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4900	R\$ 2,4900
TOTAL Material:						R\$ 2,4900

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,5550

Alyson Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA: 11/09/2023		BDI: 26,92%
	DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de eflorescências, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,76% 07/2023



TOTAL Mão de Obra	R\$ 1,5550
VALOR:	R\$ 4,05

6.11. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10828 CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 309,5200	R\$ 315,7104
TOTAL Material:					R\$ 315,7104
VALOR:					R\$ 315,71

6.12. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,8400
VALOR:					R\$ 134,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1400	R\$ 3,1400
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0200	R\$ 1,0200
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3800	R\$ 8,7600
TOTAL Material:					R\$ 12,9200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8866
VALOR:					R\$ 23,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,6000	R\$ 7,6000
TOTAL Material:					R\$ 7,6000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8834
VALOR:					R\$ 15,48

Alyson Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

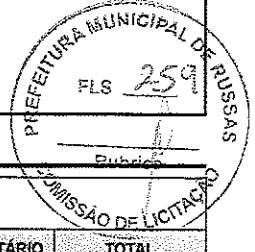
Alyson Viana



A mudança se faz com trabalho

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA : 11/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de eflorescências, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE					



7.3. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,4200	R\$ 13,4200
TOTAL Material:					R\$ 13,4200	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8898	
VALOR:					R\$ 27,31	

7.4. C0626 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2100	R\$ 10,2100
TOTAL Material:					R\$ 10,2100	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,0160	
VALOR:					R\$ 25,23	

7.5. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5000	R\$ 9,5000
TOTAL Material:					R\$ 9,5000	


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620	
VALOR:					R\$ 20,76	

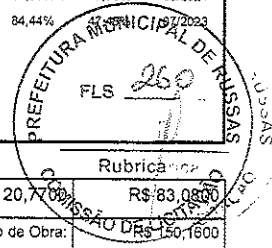
7.6. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,3900	R\$ 32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8600	R\$ 31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,3400	R\$ 26,3400
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 138,0400	R\$ 138,0400
TOTAL Material:					R\$ 228,6300	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800

Alyson Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	<p>OBRA: Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre</p> <p>DESCRIÇÃO: Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de efflorências, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.</p> <p>LOCAL: Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE</p> <p>CLIENTE: Prefeitura municipal de Russas-CE</p>															
<p>DATA: 11/09/2023 BDI: 25,92%</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021												
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%														



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 83,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 150,1600
VALOR:						R\$ 378,79

7.7. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,23	R\$ 2,77
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,57	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 2,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 20,24	R\$ 0,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 24,72	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,29
VALOR:					R\$ 4,09

7.8. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 1,7200
TOTAL Material:					R\$ 1,7200

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4160
VALOR:					R\$ 15,14

7.9. 00038111 VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO) (UN)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038111 VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,77	R\$ 35,77
TOTAL Material:					R\$ 35,77
VALOR:					R\$ 35,77

7.10. 97660 REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 24,72	R\$ 0,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01870000	R\$ 18,62	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,57
VALOR:					R\$ 0,57

Alyson Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

Alyson Viana

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA : 11/09/2023		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de eflorescências, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44% 77,48% 07/2023



7.11. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7500	R\$ 1,7500
TOTAL Material:					R\$ 1,7500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6310
VALOR:					R\$ 7,38

7.12. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,29	R\$ 5,29
TOTAL Material:					R\$ 5,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 20,24	R\$ 4,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 24,72	R\$ 5,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,97
VALOR:					R\$ 15,26

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 67,5000	R\$ 1,0125
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,1000	R\$ 2,3980
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,2208
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 17,0000
TOTAL Material:					R\$ 21,6313

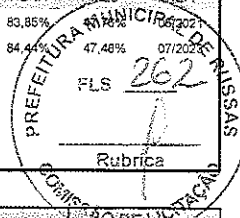
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1860
VALOR:					R\$ 59,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,5000	R\$ 0,4116
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,3608
TOTAL Material:					R\$ 1,7726

Alyson Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <p>A mudança se faz com trabalho</p>	OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA: 11/09/2023		BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de esplanadas, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2023	06/2021
	CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095
VALOR:					R\$ 6,18

8.3. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 24,45	R\$ 11,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 18,62	R\$ 3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 572,24	R\$ 21,51
TOTAL Serviço:					R\$ 21,51

VALOR:	R\$ 36,18
--------	-----------

8.4. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 7,80	R\$ 1,29
TOTAL Material:					R\$ 1,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08660000	R\$ 25,68	R\$ 1,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 18,62	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,12

VALOR:	R\$ 3,41
--------	----------


8.5. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

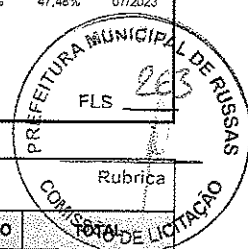
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 18,47	R\$ 4,22
TOTAL Material:					R\$ 4,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 25,68	R\$ 4,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 18,62	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,19

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

8.6. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 A manutenção se faz com trabalho	OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA : 11/09/2023		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de esfluências, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023



(GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 5,5100	R\$ 6,6120
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 436,5900	R\$ 174,6360
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 74,9700	R\$ 29,9880
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 16,5400	R\$ 25,3062
TOTAL Material:						R\$ 236,5422
VALOR:						R\$ 236,54

8.7. C4556 PORTÃO PIVOTANTE 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)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE 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	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 494,5200	R\$ 494,5200
TOTAL Material:						R\$ 494,5200
VALOR:						R\$ 494,52


8.8.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 67,5000	R\$ 1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,1000	R\$ 2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 17,0000
TOTAL Material:						R\$ 21,6313

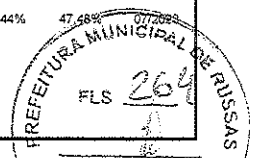
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,1860
VALOR:						R\$ 59,82

8.8.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,5000	R\$ 0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,3608
TOTAL Material:						R\$ 1,7726

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325


Alyson Viana
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 061944338-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 A realização se faz com trabalho	OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA : 11/09/2023		BDI : 25,82%	
	DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de eflorescências, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,68%	07/2023



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4095
VALOR:	R\$ 6,18

8.8.3. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 24,45	R\$ 11,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 18,62	R\$ 3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 572,24	R\$ 21,51
TOTAL Serviço:					R\$ 21,51
VALOR:					R\$ 36,18

8.8.4. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 7,80	R\$ 1,29
TOTAL Material:					R\$ 1,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 25,68	R\$ 1,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 18,62	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,12
VALOR:					R\$ 3,41

8.8.5. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 18,47	R\$ 4,22
TOTAL Material:					R\$ 4,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 25,68	R\$ 4,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 18,62	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,19
VALOR:					R\$ 9,41

8.8.6. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 74,7200	R\$ 0,5978
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 422,6400	R\$ 422,6400

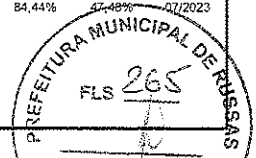
Alyson Viana
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 061944338-3



A qualidade se faz com trabalho

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA: 11/09/2023	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de eflorencias, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,7920
TOTAL Material:						R\$ 1,7920

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,0240

VALOR:	R\$ 481,05
---------------	-------------------

8.8.7. C0336 AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 34,7900	R\$ 36,5295
10799	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 3,2800	R\$ 0,8200
10800	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 3,1500
TOTAL Material:					R\$ 40,4995

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,4772
12543	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,7320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2092

VALOR:	R\$ 51,71
---------------	------------------

8.9. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 4,40	R\$ 4,87
TOTAL Material:					R\$ 4,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 25,68	R\$ 3,95
88316	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 18,62	R\$ 0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,90


VALOR:	R\$ 9,77
---------------	-----------------

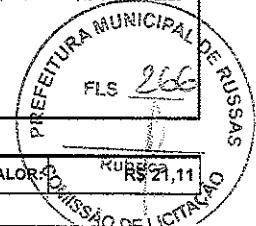
8.10.1. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 67,5000	R\$ 2,4638
10805	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,5600	R\$ 4,9056
TOTAL Material:					R\$ 7,3694

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7450

Alyson Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE 061944338-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 A realização se faz com trabalho	OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA : 11/09/2023		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de eflorescências, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 07/2023



VALOR: R\$ 21,11

8.10.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 8,45 R\$ 0,17
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	RS 15,46 R\$ 4,62
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	RS 5,20 R\$ 16,25
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	RS 3,58 R\$ 8,95
TOTAL Material:					R\$ 29,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 24,10 R\$ 39,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 24,45 R\$ 34,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 18,62 R\$ 56,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 130,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 484,56 R\$ 596,73
TOTAL Serviço:					R\$ 596,73
VALOR:					R\$ 757,14

8.10.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 67,5000 R\$ 1,2285
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	RS 1,1000 R\$ 3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	RS 0,5600 R\$ 1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 49,4800 R\$ 54,4280
TOTAL Material:					R\$ 60,2275

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700 R\$ 33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500 R\$ 19,4375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,6695
VALOR:					R\$ 112,90

8.10.4. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	RS 0,91 R\$ 0,12

Alyson Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

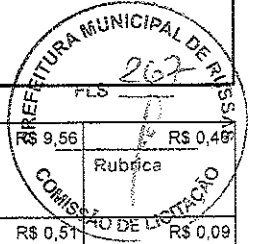
Alyson Viana



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA: 11/09/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de efforências, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	VERSAO:	HORA:
LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE	SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			84,44%
			05/2021
			07/2023

A confiança se faz com trabalho



91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 9,56	R\$ 0,46
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,51	R\$ 0,09
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 8,65	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,70

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 41,95	R\$ 43,20
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 99,04	R\$ 0,97
TOTAL Material:					R\$ 51,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 24,28	R\$ 9,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 18,62	R\$ 6,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,97	
VALOR:					R\$ 68,22	

8.10.5. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,59	R\$ 1,65
TOTAL Material:					R\$ 1,65	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 24,45	R\$ 0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 18,62	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,43	
VALOR:					R\$ 2,08	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 67,5000	R\$ 2,4638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5600	R\$ 8,1648
TOTAL Material:					R\$ 10,6286	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7450	

Alyson Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

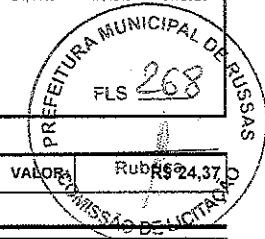
Alyson Viana



A mudança se faz com trabalho

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA : 11/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de eflorescências, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023



VALOR: Rub R\$ 24,37

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 16,2400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,4400	R\$ 47,7840
TOTAL Material:					R\$ 64,0240	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920	
VALOR:					R\$ 85,82	

9.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,8135	
VALOR:					R\$ 8,81	

9.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 44,3913	R\$ 10,6539
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,6539	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1960	
VALOR:					R\$ 21,85	

9.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 129,6624	R\$ 24,0135
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 24,0135	
VALOR:					R\$ 24,01	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,0300	R\$ 28,0600

Alyson Viana
Engenheiro Civil

CREA-CE: 061944338-3

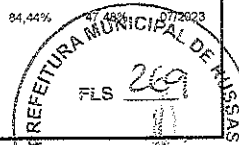
Alyson Viana



A qualidade se faz com trabalho

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA:	11/09/2023	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de eflorescências, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF:
LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE	SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	07/2023



TOTAL Material:		R\$ 28,0690
TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,3540
VALOR:		R\$ 31,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3540	
VALOR:					R\$ 31,41	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,5000	R\$ 0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,3608
TOTAL Material:					R\$ 1,7726	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095	
VALOR:					R\$ 6,18	

9.6. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 24,45	R\$ 11,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 18,62	R\$ 3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,67	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 572,24	R\$ 21,51
TOTAL Serviço:					R\$ 21,51	
VALOR:					R\$ 36,18	


9.7. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 7,80	R\$ 1,29
TOTAL Material:					R\$ 1,29	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 25,68	R\$ 1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 18,62	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,12	
VALOR:					R\$ 3,41	

Alyson Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

Alyson Viana

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 A mudança se faz com trabalho	OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA : 11/09/2023	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de eflorescências, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	FDNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023

9.8. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 7,70	R\$ 2,06
TOTAL Material:					R\$ 2,06

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 25,68	R\$ 4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 18,62	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,19	
VALOR:					R\$ 7,25	

9.9. 94706 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000099	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,05	R\$ 29,05
00020080	SINAPI	UN	0,19400000	R\$ 17,58	R\$ 3,41
00038383	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 1,80	R\$ 0,03
00020083	SINAPI	UN	0,05200000	R\$ 61,02	R\$ 3,17
TOTAL Material:					R\$ 35,66

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	R\$ 19,32	R\$ 3,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	R\$ 23,71	R\$ 4,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,78	
VALOR:					R\$ 43,44	

9.10. 94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000097	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,53	R\$ 20,53
00020080	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 17,58	R\$ 0,80
00038383	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 1,80	R\$ 0,02
00020083	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 61,02	R\$ 0,67
TOTAL Material:					R\$ 22,02

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 19,32	R\$ 2,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 23,71	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,84	
VALOR:					R\$ 27,86	

Alyson Viana
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 061944338-3

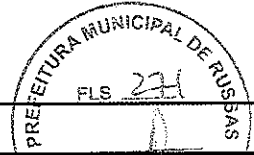
Alyson Viana



A manutenção se faz com trabalho

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA: 11/09/2023	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de eflorescências, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Magiel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	07/2023



9.11. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65
00020080	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 17,58	R\$ 0,80
00038383	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 1,80	R\$ 0,02
00020083	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 61,02	R\$ 0,67
TOTAL Material:					R\$ 15,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 19,32	R\$ 2,62
88267	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 23,71	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,84
VALOR:					R\$ 20,98

9.12. 19997 REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL DN 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19997	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,7500	R\$ 23,7500
TOTAL Material:					R\$ 23,7500
VALOR:					R\$ 23,75

9.13. 19996 REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL DN 32 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19996	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,2000	R\$ 17,2000
TOTAL Material:					R\$ 17,2000
VALOR:					R\$ 17,20

9.14. 102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034637	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 271,53	R\$ 271,53
TOTAL Material:					R\$ 271,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,10520000	R\$ 19,32	R\$ 2,03
88267	SINAPI	H	0,10520000	R\$ 23,71	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,52
VALOR:					R\$ 276,05


9.15. 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

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

Alyson Viana

Engenheiro Civil

CREA-CE: 061944338-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <p>A muitas mãos se faz o trabalho</p>	OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA: 11/09/2023		BDI: 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de eflorescências, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	47,48%	07/2023



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 17,58	R\$ 0,70
00038383	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,80	R\$ 0,01
00011674	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,84	R\$ 19,84
00020083	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 61,02	R\$ 0,57
TOTAL Material:					R\$ 21,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 19,32	R\$ 1,53
88267	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 23,71	R\$ 1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,41
VALOR:					R\$ 24,53

9.16. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 45,1600	R\$ 0,5419
11888	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 39,2200	R\$ 0,1765
11973	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3300	R\$ 3,3300
TOTAL Material:					R\$ 4,0484


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,1863
12320	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,8608
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0471
VALOR:					R\$ 11,10

9.17. C0954 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00800000	R\$ 45,1600	R\$ 0,3613
10885	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 1,7600
11888	SEINFRA	L	0,00300000	R\$ 39,2200	R\$ 0,1177
TOTAL Material:					R\$ 2,2390

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186
12320	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,6576
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,6762
VALOR:					R\$ 8,92

9.18. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1680

Alyson Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA: 11/09/2023	BDI: 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de eflorescências, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
A mudança só faz com trabalho				MES: 05/2021	REF: 07/2023



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,3100	R\$ 34,3100
					TOTAL Material:	R\$ 34,4780

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,7018
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,9088
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,6106

VALOR: R\$ 47,09

1.1. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 30,3300	R\$ 13,0419
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,3500	R\$ 0,7350
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,6100	R\$ 25,2200
I1728	PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,8000	R\$ 3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,7400	R\$ 7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 10,0100	R\$ 16,0160
					TOTAL Material:	R\$ 65,7151

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,6790

VALOR: R\$ 116,39

1.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 10,0mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,5000	R\$ 10,9250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0500	R\$ 0,2010
					TOTAL Material:	R\$ 11,1260

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0032


VALOR: R\$ 14,13

10.1.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,5000	R\$ 10,9250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0500	R\$ 0,2010
					TOTAL Material:	R\$ 11,1260

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

Alyson Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE-061944338-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <p>A mudança se faz com trabalho</p>	OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA:	11/09/2023	BDI: 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de eflorescências, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	MES:
	CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE	SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	REF:
			05/2021 07/2023 07/2023 R\$ 1,3476 R\$ 20,7700 R\$ 1,6516 Rubrica R\$ 3,0032 R\$ 14,13			

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3476
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6516
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0032
VALOR:						R\$ 14,13

10.1.4. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 309,5200	R\$ 315,7104
TOTAL Material:						R\$ 315,7104
VALOR:						R\$ 315,71

10.1.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,8400
VALOR:						R\$ 134,84

10.2.1. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 30,3300	R\$ 13,0419
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,3500	R\$ 0,7350
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,6100	R\$ 25,2200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,8000	R\$ 3,4500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,7400	R\$ 7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 10,0100	R\$ 16,0160
TOTAL Material:						R\$ 65,7151


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,6790
VALOR:						R\$ 116,39

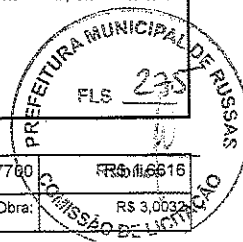
10.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 10,0mm (KG)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,5000	R\$ 10,9250
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0500	R\$ 0,2010
TOTAL Material:						R\$ 11,1260

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416

Alyson Viana
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 061944338-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 A manutenção se faz em trabalho	OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA : 11/09/2023		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de eflorescências, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					REF	05/2021
					07/2023	



I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0032
VALOR:						R\$ 14,13

10.2.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,5000	R\$ 10,9250
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0500	R\$ 0,2010
TOTAL Material:					R\$ 11,1260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0032
VALOR:					R\$ 14,13

10.2.4. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0828 CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 309,5200	R\$ 315,7104
TOTAL Material:					R\$ 315,7104
VALOR:					R\$ 315,71

10.2.5. I1095 ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095 ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4900	R\$ 2,4900
TOTAL Material:					R\$ 2,4900
VALOR:					R\$ 2,49

10.2.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,8400
VALOR:					R\$ 134,84

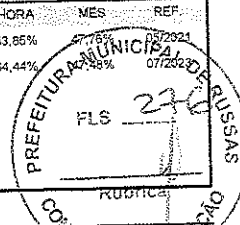
10.2.7. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,5000	R\$ 10,9250
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,0500	R\$ 0,3015
TOTAL Material:					R\$ 11,2265

Alyson Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 A mudança se faz com trabalho	OBRA: Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre		DATA : 11/09/2023		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO: Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de efflorescências, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.		FONTE		VERSÃO
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	LOCAL: Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	64,44%
CLIENTE: Prefeitura municipal de Russas-CE					



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7540
VALOR:						R\$ 14,98

10.3.1. 19056 INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 63,0000	R\$ 63,0000
TOTAL Material:						R\$ 63,0000
VALOR:						R\$ 63,00

10.3.2. C0094 APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 31,10

10.3.3. 00000130 ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,01	R\$ 5,01
TOTAL Material:						R\$ 5,01
VALOR:						R\$ 5,01

10.3.4. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 7,80	R\$ 1,29
TOTAL Material:						R\$ 1,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 25,68	R\$ 1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 18,62	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,12
VALOR:						R\$ 3,41

10.3.5. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 18,47	R\$ 4,22
TOTAL Material:						R\$ 4,22

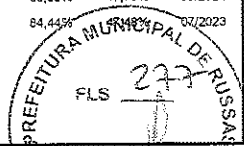
Alyson Viana
Engenheiro Civil
 CREA-CE: 061944338-3

Alyson Viana



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da unidade básica de saúde da Várzea Alegre	DATA : 11/09/2023	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	Demolição de estruturas e alvenaria, recuperação de revestimento de piso, parede e teto interno, recuperação de piso externo, recuperação de eflorescências, substituição de esquadrias, recuperação de grades e portões, recuperação de parte da cobertura, instalação elétrica, construção de ambientes e estruturas e recuperação do reservatório.	POINTE	VERSÃO
LOCAL:	Rua Miguel Reinaldo Maciel, S/N, Várzea Alegre, Russas-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Russas-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF	05/2021
		07/2023	



Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310000	R\$ 25,88	R\$ 4,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05440000	R\$ 18,62	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,19
VALOR:				R\$ 9,41

11.1. C0600 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00000000	R\$ 32,0000	R\$ 32,0000
11092 ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$ 5,4500	R\$ 5,4500
12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,00000000	R\$ 16,3800	R\$ 16,3800
TOTAL Material:				R\$ 53,8300

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 43,6020
12320 ENCANADOR	H	2,60000000	R\$ 20,3200	R\$ 52,8320
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 96,4340
VALOR:				R\$ 150,26

11.2. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743 CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12" CM	UN	1,00000000	R\$ 159,55	R\$ 159,55
00004823 MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,29740000	R\$ 48,53	R\$ 14,43
TOTAL Material:				R\$ 173,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47740000	R\$ 23,96	R\$ 11,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15040000	R\$ 18,62	R\$ 2,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 14,23
VALOR:				R\$ 188,21

11.3. 00039389 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ VERDE, 10 W (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039389 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UN	1,00000000	R\$ 17,27	R\$ 17,27
TOTAL Material:				R\$ 17,27
VALOR:				R\$ 17,27

Alyson Viana
Engenheiro Civil

CREA-CE: 061944338-3

Alyson Viana