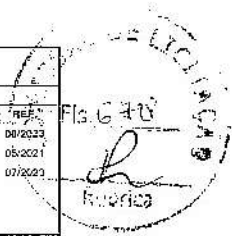




### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,68%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	VERSO:	202305	HORA:	111,63%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	202306 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	08/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	07/2023

07252	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_06/2019	SINAPI	M3	0,19000000	R\$ 933,58	R\$ 69,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 69,35
					VALOR:	R\$ 861,18

#### 4.3.3.3. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,54	R\$ 15,28
0007395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 38,03	R\$ 0,19
00034587	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,75 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,3 CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,42	R\$ 1,01
					TOTAL Material:	R\$ 16,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06509	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81000000	R\$ 22,74	R\$ 55,61
06516	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60500000	R\$ 17,33	R\$ 13,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 69,56

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07252	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_06/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 933,58	R\$ 4,95
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,95
					VALOR:	R\$ 71,88

#### 4.3.3.4. 07878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06509	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00610000	R\$ 22,74	R\$ 1,34
06516	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	R\$ 17,33	R\$ 0,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,90

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_05/2019	SINAPI	M2	0,00370000	R\$ 606,16	R\$ 2,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,24
					VALOR:	R\$ 4,22

#### 4.3.3.5. 07529 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06509	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 22,74	R\$ 10,56
06516	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 17,33	R\$ 2,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,64

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07252	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_06/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 933,58	R\$ 20,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 20,05
					VALOR:	R\$ 33,70


#### 4.3.3.6. 00733 CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BVW	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 5,6700
10102	ARAME GALVANIZADO N.16 BVW	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 20,9100	R\$ 0,1040
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO FONTE VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,02500000	R\$ 31,8800	R\$ 16,4700
					TOTAL Material:	R\$ 22,2400

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,3200	R\$ 23,1840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 14,4900	R\$ 17,3520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,5360

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00056	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 418,6400	R\$ 50,2008
00073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 59,5800	R\$ 36,2920

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	DATA: 04/10/2023		BDI: 27,88%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	FONTE	VERBAO	HORA	MEB
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	ORSE	202305	111,93%	23,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
			Composição	PROCPRA	0,00%	0,00%



C0077	ALVENARIA DE TUILO COMUM CARGAVASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2 E ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 198,8700	R\$ 39,7740
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPELEIRAS TRAÇO 1:5 ESP = 5mm F/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,30000000	R\$ 5,7500	R\$ 6,6250
C0638	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ACQUIRICO	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 348,8500	R\$ 5,5816
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 39,3200	R\$ 4,7184
C2122	REBOCO CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,4000
TOTAL Serviço:						R\$ 184,1590
VALOR:						R\$ 248,88

4.3.3.7. C3142 COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 0,0000
10750	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	R\$ 202,3900	R\$ 2,4166
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4166
Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,03571429	R\$ 14,4600	R\$ 0,5164
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5164
Serviço						
C0253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 75,8300	R\$ 83,4100
TOTAL Serviço:						R\$ 83,4100
VALOR:						R\$ 86,35


4.3.3.8. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUDLINHO (M2)						
Material						
1010A	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 69,4900	R\$ 0,0347
1020B	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 18,3600	R\$ 23,8500
1030S	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,0780
1115B	FELHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 21,0800	R\$ 6,9564
11274	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 111,4100	R\$ 111,4100
TOTAL Material:						R\$ 142,3341
Mão de Obra						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,3200	R\$ 18,3200
12541	PREDEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,3200	R\$ 6,7620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,4600	R\$ 3,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,6970
VALOR:						R\$ 172,03

4.3.4.1. C3495 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 m3 (UN)						
Equipamento Custo Horário						
10700	CAVINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 09,7600	R\$ 596,0800
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,2000	R\$ 3,2000
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 2,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 663,0800
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,8000	R\$ 249,6000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,3200	R\$ 309,1200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 14,4600	R\$ 462,7200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.021,4400
VALOR:						R\$ 1.685,12

4.3.4.2. C3417 INSTALAÇÃO ELÉTROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)						
Mão de Obra						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,9000	R\$ 189,0000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,3200	R\$ 183,2000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 14,4600	R\$ 144,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 516,8000
VALOR:						R\$ 526,80

4.3.5.1. 00000759 BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H (UN)						
Equipamento						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PREDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	DATA: 04/10/2023		BDI: 27,68%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PREDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	MODA	MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	UNGE	202305	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
			SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00003739	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 1,97 HP, 20° ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HMQR = 18 M / 5,40 M3/H / 184 M / 0,60 V3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.639,07	R\$ 4.639,07
TOTAL Equipamento:						R\$ 4.639,07
VALOR:						R\$ 4.639,07

4.3.5.2. 00004209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,92	R\$ 22,92
TOTAL Material:						R\$ 22,92
VALOR:						R\$ 22,92

4.3.5.3. 00003926 LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003926	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,59	R\$ 39,59
TOTAL Material:						R\$ 39,59
VALOR:						R\$ 39,59

4.3.5.4. 15780 TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,8200	R\$ 18,8200
TOTAL Material:						R\$ 18,8200
VALOR:						R\$ 18,82

4.3.5.5. 00004194 NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004194	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,66	R\$ 45,66
TOTAL Material:						R\$ 45,66
VALOR:						R\$ 45,66

4.3.5.6. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,62	R\$ 35,62
TOTAL Material:						R\$ 35,62
VALOR:						R\$ 35,62

4.3.5.7. 00001806 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 125,40	R\$ 125,40
TOTAL Material:						R\$ 125,40
VALOR:						R\$ 125,40

4.3.5.8. 00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 103,29	R\$ 103,29
TOTAL Material:						R\$ 103,29
VALOR:						R\$ 103,29

4.3.5.9. 00001419 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,24	R\$ 9,24
TOTAL Material:						R\$ 9,24
VALOR:						R\$ 9,24

4.3.5.10. 00004175 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004175	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,94	R\$ 7,94
TOTAL Material:						R\$ 7,94
VALOR:						R\$ 7,94

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,88%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	FONTE:	VERSO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	ORÇ:	202305	111,95%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%	05/2021
		SEINFPI:	203306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	07/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	9,00%	

#### 4.3.5.11. 15720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15720	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 466,8100	R\$ 466,8100
TOTAL Material:					R\$ 466,8100
VALOR:					R\$ 466,81

#### 4.3.5.12. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,13	R\$ 121,13
TOTAL Material:					R\$ 121,13
VALOR:					R\$ 121,13

#### 4.3.5.13. 00010408 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010408	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 334,56	R\$ 334,56
TOTAL Material:					R\$ 334,56
VALOR:					R\$ 334,56

#### 4.3.5.14. 00001806 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001806	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 126,48	R\$ 126,48
TOTAL Material:					R\$ 126,48
VALOR:					R\$ 126,48

#### 4.3.5.15. 00009859 TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009859	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 10,47	R\$ 10,47
TOTAL Material:					R\$ 10,47
VALOR:					R\$ 10,47

#### 4.3.5.16. 00012565 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,60 M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012565	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 625,28	R\$ 625,28
TOTAL Material:					R\$ 625,28
VALOR:					R\$ 625,28

#### 4.3.5.17. 16084 TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,15M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16084	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 496,8700	R\$ 496,8700
TOTAL Material:					R\$ 496,8700
VALOR:					R\$ 496,87

#### 4.3.5.18. 12401 PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4" (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12401	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 0,6100
TOTAL Material:					R\$ 0,6100
VALOR:					R\$ 0,61

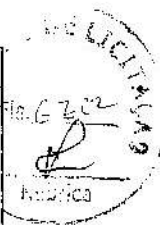
#### 4.3.5.19. 00039258 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039258	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 7,80	R\$ 7,80
TOTAL Material:					R\$ 7,80
VALOR:					R\$ 7,80

#### 4.3.5.20. 00034618 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034618	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 5,22	R\$ 5,22
TOTAL Material:					R\$ 5,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PREDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA.	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,60%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PREDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA.	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DIRETA	202308	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	107.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SEINFRA	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
TOTAL Material:						R\$ 6,22
VALOR:						R\$ 5,22



**4.3.6.1. C3161 DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,5200	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHIP)	SEINFRA	H	0,00038182	R\$ 222,4500	R\$ 0,1962
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,1962	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00178367	R\$ 14,4630	R\$ 0,0255
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0256	
VALOR: R\$ 0,22						

**4.3.6.2. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF\_10/2018 (M)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99051	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,90 M - 7 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 91,77	R\$ 4,58
TOTAL Serviço:					R\$ 4,58	
VALOR: R\$ 4,58						

**4.3.6.3. 90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,28 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,03920000	R\$ 47,36	R\$ 1,85
5279	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHIP	0,03240000	R\$ 115,19	R\$ 3,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,59	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
66516	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07170000	R\$ 17,33	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,24	
VALOR: R\$ 6,82						

**4.3.6.4. 102326 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,04900000	R\$ 47,36	R\$ 2,32
5279	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHIP	0,04100000	R\$ 115,19	R\$ 4,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,39	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08550000	R\$ 17,33	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,48	
VALOR: R\$ 7,87						

**4.3.6.5. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)**


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18463	ESCAVADORA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 128,4600	R\$ 42,3984
18401	ESCAVADORA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHIP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 331,5600	R\$ 165,7900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 208,1884	
VALOR: R\$ 208,19						

**4.3.6.6. 93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2015 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
31534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 1 CV - CHI DIURNO. AF_03/2015	SINAPI	CHI	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,12	
VALOR: R\$ 3,12						

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	DATA: 04/10/2023		BDI: 27,68%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	FONTE	VERBAO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	ORSE	202305	111,83%	79,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	037.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,16%
			Composição	PROFHA	0,00%	0,00%

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	R\$ 26,58	R\$ 5,44
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 66 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	R\$ 47,36	R\$ 2,55
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 66 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHF DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	R\$ 115,19	R\$ 4,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98310	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 17,33	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,72	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95800	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,03600000	R\$ 1,94	R\$ 1,54
TOTAL Serviço:					R\$ 1,94	
VALOR:					R\$ 19,31	

**4.3.6.7. 94315 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 66 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF\_05/2016 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5905	CAMINHÃO PIPA 13 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 63,18	R\$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 267,93	R\$ 1,60
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 20,77	R\$ 5,27
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 26,58	R\$ 7,29
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 66 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	R\$ 47,36	R\$ 2,55
5670	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 66 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	R\$ 115,19	R\$ 4,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 21,61	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 44,41	R\$ 55,51
TOTAL Material:					R\$ 55,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 17,33	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,90	
VALOR:					R\$ 78,02	

**4.3.6.8. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 69,4900	R\$ 79,9135
TOTAL Material:					R\$ 79,9135	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12343	SERVEITE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 14,4600	R\$ 10,7060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7060	
VALOR:					R\$ 98,71	

**4.3.6.9. 93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91207	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00450000	R\$ 55,29	R\$ 0,25
91565	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01050000	R\$ 228,15	R\$ 2,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,61	

UP

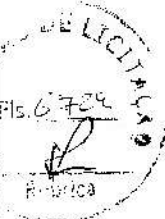
UP

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA.	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,55%
DESCRIÇÃO:	SERVÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA.	FONTE:	VERBA	HORA:	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	ORSE:	202305	MES:	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DESGNERAÇÃO	REF:	05/2023
		SINAPI:	202306 COM DESGNERAÇÃO		07/2023
		Complexo:	PRÓPRIA		



VALOR: R\$ 2,68

#### 4.3.6.10. 93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91367 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_03/2014	SINAPI	CHI	0,00450000	R\$ 60,20	R\$ 0,29
91368 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01050000	R\$ 228,15	R\$ 2,30

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,59

VALOR: R\$ 2,68

#### 4.3.6.11. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF\_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8853 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 130 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,16 M3 - CHI DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00550000	R\$ 61,07	R\$ 0,36
8851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 130 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF_00/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 194,53	R\$ 0,58

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 17,55	R\$ 0,15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,15

VALOR: R\$ 1,09

#### 4.3.6.12. C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 19km (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10793 CAMINHÃO CARRCOEIRA DE MADEIRA H-136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	R\$ 118,8800	R\$ 0,1545

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,1648

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 14,4600	R\$ 0,1446

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,1448

VALOR: R\$ 0,30

#### 4.3.6.13. 97124 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF\_11/2017 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020076 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 20,67	R\$ 0,08

TOTAL Material: R\$ 0,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86245 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01780000	R\$ 14,61	R\$ 0,26
86318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01780000	R\$ 17,33	R\$ 0,30

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,56

VALOR: R\$ 0,64

#### 4.3.6.14. C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 348,8500	R\$ 348,8500
C1400 FORMA DE TAJUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 61,5700	R\$ 246,2800

TOTAL Serviço: R\$ 595,1300

VALOR: R\$ 595,13

#### 4.3.6.15. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0078 ALVENARIA DE TIJOLO COM UM CARGA-MASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:6 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 111,8400	R\$ 369,4020
C0716 ARMADURA CA-50A, MÉDIA D=6,3 A, 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 13,1500	R\$ 94,6800
C0836 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05720000	R\$ 348,8500	R\$ 20,0000
C0940 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 367,8100	R\$ 54,1120
C2123 REBOCO CARGA-MASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=3 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,08000000	R\$ 20,6900	R\$ 59,8872

TOTAL Serviço: R\$ 611,6692

VALOR: R\$ 611,69

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,85%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	FONTE:	VERBADO	HORA:	111,03%
LOCAL:	DIVERSOS LÓCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	ORSE:	2023/005	MES:	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	PREP:	09/2023
		SINAPI:	027106 COM DESONERAÇÃO		09/2023
		Composições:	PRÓPRIA		0,00%



4.3.7.1. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 14,07	R\$ 14,07
TOTAL Material:						R\$ 14,07
VALOR:						R\$ 14,07

4.3.7.2. 00036375 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 18,48	R\$ 18,48
TOTAL Material:						R\$ 18,48
VALOR:						R\$ 18,48

4.3.7.3. 00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,86	R\$ 26,86
TOTAL Material:						R\$ 26,86
VALOR:						R\$ 26,86

4.3.7.4. 00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,41	R\$ 33,41
TOTAL Material:						R\$ 33,41
VALOR:						R\$ 33,41

4.3.7.5. 00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,46	R\$ 22,46
TOTAL Material:						R\$ 22,46
VALOR:						R\$ 22,46

4.3.7.6. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,13	R\$ 121,13
TOTAL Material:						R\$ 121,13
VALOR:						R\$ 121,13

4.3.7.7. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL Material:						R\$ 18,63
VALOR:						R\$ 18,63

4.3.7.8. 00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,46	R\$ 22,46
TOTAL Material:						R\$ 22,46
VALOR:						R\$ 22,46

4.3.7.9. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,13	R\$ 121,13
TOTAL Material:						R\$ 121,13
VALOR:						R\$ 121,13


4.3.7.10. 15724 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 432,1100	R\$ 432,1100
TOTAL Material:						R\$ 432,1100
VALOR:						R\$ 432,1100

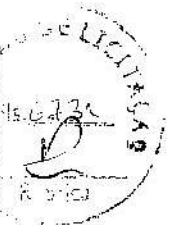
Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,68%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	FONTE:	VERSO:	HORA:	MBS:
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	ORSE:	202305	111,95%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI:	2023106 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,46%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					TOTAL Material:	R\$ 432,1100
					VALOR:	R\$ 432,11



4.3.7.11. 60000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 50 MM (UN)						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,63	R\$ 18,63
					TOTAL Material:	R\$ 18,63
					VALOR:	R\$ 18,63


4.3.8.1. 90082 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
5332	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_02/2014	SINAPI	CH	0,03550000	R\$ 70,20	R\$ 2,49
5331	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_02/2014	SINAPI	CHP	0,03320000	R\$ 173,73	R\$ 5,95
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06710000	R\$ 17,33	R\$ 1,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,16
					VALOR:	R\$ 9,20

4.3.8.2. 101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_03/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 20,77	R\$ 1,33
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_03/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 28,56	R\$ 1,90
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,20
Material						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 120,50	R\$ 132,99
					TOTAL Material:	R\$ 132,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88325	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	R\$ 22,74	R\$ 45,97
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	R\$ 17,33	R\$ 52,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 98,53
					VALOR:	R\$ 234,80

4.3.8.3. 94958 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
80226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 11,52	R\$ 0,93
80225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,08530000	R\$ 5,32	R\$ 3,64
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,57
Material						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 120,50	R\$ 100,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,71	R\$ 151,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (5,6 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 97,50	R\$ 56,75
					TOTAL Material:	R\$ 258,94
Mão de Obra com Encargos Complementares						
65377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAM/STURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 17,49	R\$ 23,28
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 17,33	R\$ 36,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 59,73
					VALOR:	R\$ 373,33

4.3.8.4. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,6000	R\$ 3,9000
10490	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,3200	R\$ 4,8300

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA.	DATA: 04/10/2023		BDI: 27,68%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA.	FONTE:	VERBAO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	ORSE	2023V5	111,93%	75,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,86%	47,76%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
			Composição	PROFRIA	0,00%	0,00%
					BEF.	09/2023
					05/2021	07/2023



Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA FV CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,6800	R\$ 69,6800
C4361	FORMA FV CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 153,3000	R\$ 30,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 100,3400
VALOR:						R\$ 109,07

**4.3.3.5. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. DIGNIDADE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 117,4000	R\$ 0,9392
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9392
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17052	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,2700	R\$ 8,6835
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,3500	R\$ 0,1870
TOTAL Material:						R\$ 8,8705
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 19,6000	R\$ 1,2460
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 19,3200	R\$ 1,1592
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,7336
VALOR:						R\$ 12,69

**4.3.8.6. 94983 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:1,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88331	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2021	SINAPI	CHI	0,71310000	R\$ 0,37	R\$ 0,26
88330	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2021	SINAPI	CHP	0,75630000	R\$ 1,87	R\$ 1,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,67
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	R\$ 120,90	R\$ 97,27
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	R\$ 0,71	R\$ 193,07
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	R\$ 97,50	R\$ 56,47
TOTAL Material:						R\$ 346,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	R\$ 17,49	R\$ 25,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	R\$ 17,33	R\$ 40,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 66,03
VALOR:						R\$ 415,31

**4.3.8.7. 86995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39800000	R\$ 17,53	R\$ 41,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,56
VALOR:						R\$ 41,56

**4.3.8.8. 88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2014 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88331	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	2,56000000	R\$ 0,37	R\$ 0,95
88330	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	R\$ 1,87	R\$ 1,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,40
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,33000000	R\$ 120,80	R\$ 160,66
0001375	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	R\$ 0,71	R\$ 252,07
TOTAL Material:						R\$ 412,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36800000	R\$ 17,49	R\$ 58,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 58,76

Handwritten mark or signature.

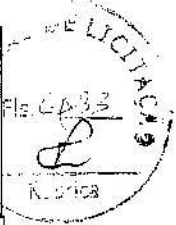
Handwritten mark or signature.

Handwritten mark or signature.



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA.	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,80%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA.	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	ORSE:	202305	111,85%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027,1 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,70%
		SINAPI:	202306 COM DESUBNEHAÇÃO	84,44%	47,46%
		Composição:	PRIO-PRIA	0,00%	0,00%



VALOR: R\$ 461,83

#### 4.3.8.9. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA DE AÇÁO 3 CM X 1,4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 594,59	R\$ 594,59
TOTAL Material:						R\$ 594,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 22,74	R\$ 10,35
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 17,33	R\$ 3,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,30

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80027	ARGAMASSA TRAÇO 1,0,5,4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UM DA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_06/2018	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 604,60	R\$ 7,25
TOTAL Serviço:						R\$ 7,25
VALOR:						R\$ 616,10

#### 4.3.8.10. 99547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF\_06/2018 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	R\$ 7,11	R\$ 3,69
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 VM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO FP (NBR 13532)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 74,14	R\$ 83,40
00004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 VM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO FP (NBR 13532)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 91,04	R\$ 102,42
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICADO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 19,97	R\$ 12,28
TOTAL Material:						R\$ 201,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	R\$ 16,08	R\$ 5,02
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	R\$ 22,74	R\$ 31,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,30
VALOR:						R\$ 238,07

#### 4.3.8.11. C3512 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO GAP, ATÉ 60 M3 (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,2000	R\$ 1,6000
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 1,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,6000	R\$ 374,4000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 19,3200	R\$ 463,6800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	72,00000000	R\$ 14,4600	R\$ 1 041,1200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1 879,1600

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,62000000	R\$ 2 756,9900	R\$ 55,1398
TOTAL Serviço:						R\$ 55,1398
VALOR:						R\$ 1 934,34

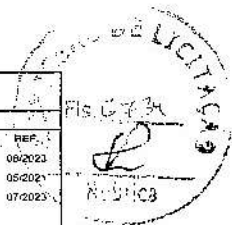
#### 4.3.8.12. C0733 CERCA DE ARAME FARFADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	ARAME FARFADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 5,6700
10102	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 20,9100	R\$ 0,1045
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,85M	SEINFRA	UN	0,52000000	R\$ 31,6600	R\$ 16,4732
TOTAL Material:						R\$ 22 247,02

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,3200	R\$ 23,1840
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 14,4600	R\$ 17,3520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5360

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0098	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 410,0400	R\$ 50,2608
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=15cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 55,0600	R\$ 38,8920

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PREDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,50%						
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PREDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/05	HORA:	111,85%	MES:	70,07%	REF.:	06/2023
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1	COM DESENERAÇÃO:	63,85%		47,76%		05/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	2023/06	COM DESENERAÇÃO:	64,44%		47,40%		07/2023		
		Composição:		PRÓPRIA:	0,00%		0,50%				

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C077	ALVENARIA DE TUDO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:3 ESP=20 cm	M2	0,20000000	R\$ 198,8700	R\$ 39,7740
C076	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPIENEAR TRAJO 1:3 ESP = 3mm P/ PAREDE	M2	1,50000000	R\$ 5,7500	R\$ 8,6250
C0838	CONCRETO PAVIS, FCX 10 MPa COM AGREGADO ADJURADO	M3	0,01000000	R\$ 348,8500	R\$ 3,4885
C0784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	R\$ 38,3200	R\$ 4,5984
C2122	REBOCO CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAJO 1:1 ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	1,80000000	R\$ 20,2800	R\$ 36,5040
TOTAL Serviço:					R\$ 164,1999
VALOR:					R\$ 246,96

4.3.B.13. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJOLINHO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10106	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	R\$ 69,4900	R\$ 0,0347
10206	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	R\$ 16,3500	R\$ 21,2550
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,0480
11156	FOLIO DE AÇ. AVANÇADA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	R\$ 21,0000	R\$ 6,9300
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	R\$ 111,4100	R\$ 111,4100
TOTAL Material:					R\$ 142,3111
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	R\$ 19,3200	R\$ 19,3200
12351	PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 19,3200	R\$ 6,7620
12543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 14,4500	R\$ 3,6125
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,6945
VALOR:					R\$ 172,03

4.3.B.14. C1251 ESCADA DE MARINHEIRO, C/ TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10103	AREIA GROSSA	M3	0,01500000	R\$ 69,4500	R\$ 1,0418
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	4,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 2,0800
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	8,00000000	R\$ 7,2000	R\$ 57,6000
12107	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	4,50000000	R\$ 21,0700	R\$ 94,8150
TOTAL Material:					R\$ 166,1711
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 15,8000	R\$ 23,7000
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 19,3200	R\$ 57,9600
12543	SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 14,4500	R\$ 43,3500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 124,7400
VALOR:					R\$ 290,92


4.3.B.15. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

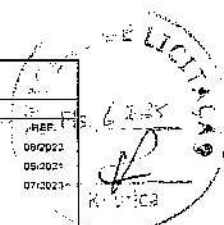
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12976	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000000	R\$ 35,0100	R\$ 7,0020
10234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000000	R\$ 74,3200	R\$ 29,7280
11090	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,00000000	R\$ 46,5500	R\$ 27,9300
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 90MM (2")	M	2,70000000	R\$ 65,0900	R\$ 175,8550
TOTAL Material:					R\$ 242,3950
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10121	ARMADOR/PEDREIRO	H	1,30000000	R\$ 15,3200	R\$ 25,1160
12391	PEDREIRO	H	1,30000000	R\$ 15,3200	R\$ 25,1160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,2320
VALOR:					R\$ 292,63

4.3.B.16. C4208 PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0333	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/ LULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000000	R\$ 135,1400	R\$ 135,1400
C0327	ATELRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPER-WELD P/ PARA-RAIOS	CJ	1,00000000	R\$ 761,7000	R\$ 761,7000
C0520	CAPO COBRE NU 35MM2	M	20,00000000	R\$ 31,2000	R\$ 624,0000
C1750	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIO H=3M, U=40 OU 50MM	UN	1,00000000	R\$ 760,6500	R\$ 760,6500
C0350	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	R\$ 119,7600	R\$ 119,7600
C3056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/ TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	1,00000000	R\$ 157,5700	R\$ 157,5700

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the right and several initials on the left and bottom.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	DATA:	01/10/2023	BDI:	27,60%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	0188	202308	111,03%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESGONERADO	83,85%	47,76%
			SINAPI	202308 COM DESGONERADO	84,44%	47,48%
			Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 2.658,2208
VALOR:	R\$ 2.558,22

4.3.B.17. C3142 COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,2200	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,01190478	R\$ 202,9900	R\$ 2,4105
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4105
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	R\$ 14,4000	R\$ 0,5164
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5164
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 75,9300	R\$ 83,4130
TOTAL Serviço:						R\$ 83,4130
VALOR:						R\$ 86,35

4.3.B.18. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO [CALÇADA] OU PISÓ 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
00002562	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 7,86	R\$ 0,16
00008056	PREGO DE AÇO POUADO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 14,38	R\$ 4,30
00004506	SARRAFO 7,5 X 10 CM EM PINUS, VISTA CU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 4,84	R\$ 15,12
00004517	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MSTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,33	R\$ 8,52
TOTAL Material:						R\$ 27,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02680000	R\$ 22,42	R\$ 22,97
88300	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 22,74	R\$ 32,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 17,33	R\$ 52,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 127,85
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MEDU BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 451,71	R\$ 556,28
TOTAL Serviço:						R\$ 556,28
VALOR:						R\$ 705,63

4.3.B.19. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,5910
TOTAL Material:						R\$ 0,5910
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,3200	R\$ 3,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6640
VALOR:						R\$ 4,10

4.3.B.20. 100746 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002518	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	R\$ 17,60	R\$ 0,22
00027252	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,12740000	R\$ 34,10	R\$ 4,34
TOTAL Material:						R\$ 4,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	R\$ 23,85	R\$ 16,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,19
VALOR:						R\$ 20,75

4.3.B.20. 00012569 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M (LN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012569	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 1.175,79	R\$ 1.175,79
TOTAL Material:						R\$ 1.175,79
VALOR:						R\$ 1.175,79

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVICOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PREDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	DATA:	04/10/2023	BOL:	27,58%
DESCRIÇÃO:	SERVICOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PREDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	FONTE:	VEREAD	MDR:	70,07%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	ORSE:	2023-05	REF:	19/02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		30/2021
		SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO		07/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4.3.9.2. 16066 TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16066	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 959,7100	R\$ 959,7100
					TOTAL Material:	R\$ 959,7100
					VALOR:	R\$ 959,71

4.3.9.3. 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,76	R\$ 30,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,76

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,92	R\$ 26,92
91460	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,87	R\$ 3,87
99260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JURCS. AF_09/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,89	R\$ 4,89
99302	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,14	R\$ 44,14
51467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 124,46	R\$ 124,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 203,29
					VALOR:	R\$ 234,09

4.3.9.4. 00001790 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 134,02	R\$ 134,02
					TOTAL Material:	R\$ 134,02
					VALOR:	R\$ 134,02

4.3.9.5. 00001793 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 634,39	R\$ 634,39
					TOTAL Material:	R\$ 634,39
					VALOR:	R\$ 634,39

4.3.9.6. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,82	R\$ 35,82
					TOTAL Material:	R\$ 35,82
					VALOR:	R\$ 35,82

4.3.9.7. 00003915 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 154,58	R\$ 154,58
					TOTAL Material:	R\$ 154,58
					VALOR:	R\$ 154,58

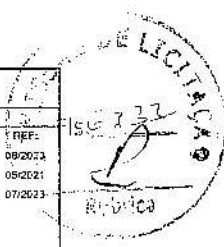
4.3.9.8. 00000100 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000100	ADAP TADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,20	R\$ 47,20
					TOTAL Material:	R\$ 47,20
					VALOR:	R\$ 47,20

4.3.9.9. 00000075 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000075	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,20	R\$ 47,20
					TOTAL Material:	R\$ 47,20
					VALOR:	R\$ 47,20

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,68%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202305
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	111,95%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	202306 COM DESONERAÇÃO	MDS:	70,07%
		Composição:	PRÓPRIA	REFE:	092023
					092021
					072023

0000075	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 150 MM X 4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 275,16	R\$ 275,16
					TOTAL Material:	R\$ 275,16
					VALOR:	R\$ 275,16

4.3.9.10. 00009860 TUBO PVC, ROSCÁVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (M)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 46,19	R\$ 46,19
					TOTAL Material:	R\$ 46,19
					VALOR:	R\$ 46,19

4.3.9.11. 12224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 84,4700	R\$ 84,4700
					TOTAL Material:	R\$ 84,4700
					VALOR:	R\$ 84,47

4.3.9.12. 00006026 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006026	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,13	R\$ 121,13
					TOTAL Material:	R\$ 121,13
					VALOR:	R\$ 121,13

4.3.9.13. 00006027 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 633,74	R\$ 633,74
					TOTAL Material:	R\$ 633,74
					VALOR:	R\$ 633,74

4.3.9.14. 00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 87,27	R\$ 87,27
					TOTAL Material:	R\$ 87,27
					VALOR:	R\$ 87,27

4.3.9.15. 00009867 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009867	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 103,29	R\$ 103,29
					TOTAL Material:	R\$ 103,29
					VALOR:	R\$ 103,29

4.3.9.16. 00038891 BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 54 X 42 MM (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038891	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 54 X 42 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,70	R\$ 44,70
					TOTAL Material:	R\$ 44,70
					VALOR:	R\$ 44,70

4.3.9.17. 00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

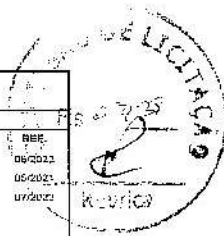
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,65	R\$ 35,65
					TOTAL Material:	R\$ 35,65
					VALOR:	R\$ 35,65


4.3.9.18. 00004183 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 142,89	R\$ 142,89
					TOTAL Material:	R\$ 142,89
					VALOR:	R\$ 142,89

4.3.9.19. 00000113 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA (UN)

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,58%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	VERSO:	202309	HORA:	111,93%
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	202309 COM DESONERAÇÃO	06/2023:	06/2023
			Composição:	PROFHA:	47,48%	07/2023:
					0,00%	0,00%

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000113		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,50	RS 11,50
TOTAL Material:					RS 11,50		
VALOR:					RS 11,50		

4.3.9.20. 00006031 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000603		REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,37	RS 14,37
TOTAL Material:					RS 14,37		
VALOR:					RS 14,37		

4.3.9.21. 00009899 UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000989		UNIAO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,72	RS 9,72
TOTAL Material:					RS 9,72		
VALOR:					RS 9,72		

4.3.9.22. 00001938 CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", COR BRANCA, ÁGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000193		CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", COR BRANCA, ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,58	RS 6,58
TOTAL Material:					RS 6,58		
VALOR:					RS 6,58		

4.3.9.23. 00001419 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000141		COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,24	RS 9,24
TOTAL Material:					RS 9,24		
VALOR:					RS 9,24		

4.3.9.24. 00009859 TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000985		TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 10,47	RS 10,47
TOTAL Material:					RS 10,47		
VALOR:					RS 10,47		

4.3.9.25. 16242 EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16242		EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 844,3200	RS 844,3200
TOTAL Material:					RS 844,3200		
VALOR:					RS 844,32		

4.3.9.26. 00000396 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000039		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,14	RS 6,14
TOTAL Material:					RS 6,14		
VALOR:					RS 6,14		

4.3.9.27. 18669 PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRIGOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)


Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18669		PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRIGOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 32,5800	RS 32,5800
TOTAL Material:					RS 32,5800		
VALOR:					RS 32,58		

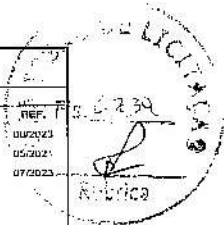
4.3.10.1. C3161 DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ARVORE E LIMPEZA (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0566		TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 158 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,5200	RS 0,0000
0779		TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 165 (CHP)	SEINFRA	H	0,00081493	R\$ 222,4500	RS 0,1902
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,1902		

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PREDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PREDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	ORSE:	2023/05	FORA:	111,93%
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	REF.:	002/23
			SEINFRA:	01.41%	05/2021	07/2023
			Corrigido pela	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVEUTE			
		0,00176367	R\$ 14,4560	R\$ 0,0255
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,0255
VALOR:				R\$ 0,22

4.3.10.2. 59663 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,30 M - 2 UTILIZACÖES AF_10/2018	0,05020000	R\$ 51,77	R\$ 4,59
TOTAL Serviço:				R\$ 4,59
VALOR:				R\$ 4,58

4.3.10.3. 90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5674	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 83 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,03620000	R\$ 47,30	R\$ 1,55
5676	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,03240000	R\$ 116,19	R\$ 3,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 5,28

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07170000	R\$ 17,33	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 1,24	
VALOR:			R\$ 6,82	

4.3.10.4. 102326 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,04500000	R\$ 47,30	R\$ 2,52
5676	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,04080000	R\$ 116,19	R\$ 4,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 7,19

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08660000	R\$ 17,33	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 1,55	
VALOR:			R\$ 8,54	

4.3.10.5. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	0,33000000	R\$ 126,4800	R\$ 42,3684
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	0,50000000	R\$ 331,3000	R\$ 165,7500
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 208,1184
VALOR:				R\$ 208,19

4.3.10.6. 93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91334	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOGUEITE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,19000000	R\$ 20,77	R\$ 3,94
91333	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOGUEITE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,20500000	R\$ 20,50	R\$ 5,44
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,05400000	R\$ 47,30	R\$ 2,59
5676	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,04100000	R\$ 116,19	R\$ 4,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 16,89

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVÍCIOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PREDIÓS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA.	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,68%
DESCRIÇÃO:	SERVÍCIOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PREDIÓS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA.	FONTE:	VERGAD	HORAS:	MES
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	ORSE:	202300	111,85%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DEMONSTRAÇÃO	52,85%	47,70%
		SINAPI:	ZUZAG COM DEMONSTRAÇÃO	84,34%	47,48%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86516	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 17,33	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,72	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96806	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 1,84	R\$ 1,94
TOTAL Serviço:					R\$ 1,84	
VALOR:					R\$ 19,91	

#### 4.3.10.7. 94315 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF\_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00320000	R\$ 60,18	R\$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 267,69	R\$ 1,00
01534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 20,77	R\$ 5,27
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 26,56	R\$ 7,28
5575	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	R\$ 47,36	R\$ 2,35
5578	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	R\$ 115,19	R\$ 4,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 21,61	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0220079	ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 44,41	R\$ 55,51
TOTAL Material:					R\$ 55,51	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 17,33	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,90	
VALOR:					R\$ 78,02	

#### 4.3.10.8. C2880 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 69,4500	R\$ 79,9135
TOTAL Material:					R\$ 79,9135	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 14,4500	R\$ 18,7900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7900	
VALOR:					R\$ 98,71	


#### 4.3.10.9. 93580 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

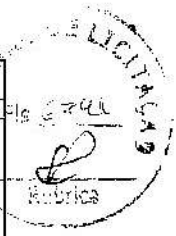
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00450000	R\$ 60,29	R\$ 0,29
91388	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01050000	R\$ 228,15	R\$ 2,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,68	
VALOR:					R\$ 2,68	

#### 4.3.10.10. 93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00450000	R\$ 60,29	R\$ 0,29
91388	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01050000	R\$ 228,15	R\$ 2,39

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,50%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	FONTE:	VERBA	HORA:	MES	
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	ORSE:	2023009	111,03%	70,07%	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			BINAPI:	2023106 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,88
VALOR:	R\$ 2,80

4.3.10.11. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5852	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO AF_05/2014	SINAPI	CH	0,00300000	R\$ 61,07	R\$ 0,18
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 134,33	R\$ 0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	R\$ 17,33	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,10
VALOR:						R\$ 1,09

4.3.10.12. C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 60mm ATÉ 15km (M)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CAPOCERIA DE MADEIRA P-130 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	R\$ 110,8000	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,14
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 14,4600	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,14
VALOR:						R\$ 0,30

4.3.10.13. 87124 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017 (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 20,67	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 0,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 14,01	R\$ 0,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 17,33	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,56
VALOR:						R\$ 0,64

4.3.10.14. C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIAR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 348,8500	R\$ 348,8500
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3" P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 61,5700	R\$ 246,2800
TOTAL Serviço:						R\$ 595,1300
VALOR:						R\$ 595,13


4.3.10.15. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2,8 ESP=13 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 111,8400	R\$ 369,0720
C0216	ARMADURA CAIXA MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 13,1500	R\$ 94,6800
C0656	CONCRETO P/VIAR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 348,8500	R\$ 33,9000
C0640	CONCRETO P/VIAR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 307,8100	R\$ 54,1122
C0103	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/FACEDA	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 20,6500	R\$ 59,5872
TOTAL Serviço:						R\$ 611,6994
VALOR:						R\$ 611,69

4.3.10.16. C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 52,7800	R\$ 0,84
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 70,8000	R\$ 1,6284
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,76800000	R\$ 0,5200	R\$ 4,0356
TOTAL Material:						R\$ 6,4984
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PIEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,5200	R\$ 2,3424

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVÍCIOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PREDÍOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA.	DATA: 04/10/2023		BDI: 27,68%	
	DESCRIÇÃO:	SERVÍCIOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PREDÍOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA.	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES:
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	ORSE:	202305	111,92%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	U27.1 COM DESONERAÇÃO	84,95%	47,76%
			SINAPI:	2022.06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



2542	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 14,4600	R\$ 5,5394
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,9576
					VALOR:	R\$ 14,77

4.3.10.17. 00593 CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHIP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 0,9300	R\$ 0,0100
10760 FLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	R\$ 4,6600	R\$ 0,0014
10766 VEÍCULO UTILITÁRIO COMB. (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 71,2900	R\$ 0,2852
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,2966

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$ 15,3500	R\$ 0,0769
12365 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 50/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	R\$ 6,2900	R\$ 0,1167
TOTAL Material:					R\$ 0,1936

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10027 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 15,6000	R\$ 0,0520
12269 DESENHISTA (EM CAD/CAGEOS)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 25,7000	R\$ 0,0257
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 20,2600	R\$ 0,2251
12448 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 28,2000	R\$ 0,1693
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5137
VALOR:					R\$ 1,01

4.3.11.1. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 14,97	R\$ 14,97
TOTAL Material:					R\$ 14,97
VALOR:					R\$ 14,97

4.3.11.2. 00001631 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001631 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,66	R\$ 26,66
TOTAL Material:					R\$ 26,66
VALOR:					R\$ 26,66

4.3.11.3. 00001645 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001645 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,41	R\$ 33,41
TOTAL Material:					R\$ 33,41
VALOR:					R\$ 33,41

4.3.11.4. 00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,46	R\$ 22,46
TOTAL Material:					R\$ 22,46
VALOR:					R\$ 22,46

4.3.11.5. 00001205 CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001205 CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,34	R\$ 7,34
TOTAL Material:					R\$ 7,34
VALOR:					R\$ 7,34

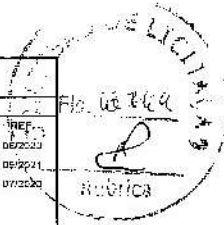
4.3.11.6. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,13	R\$ 121,13
TOTAL Material:					R\$ 121,13
VALOR:					R\$ 121,13

4.3.11.7. 00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

[Empty table row]					
-------------------	--	--	--	--	--

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PREDIÇOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	DATA: 04/10/2023		BDI: 27,60%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PREDIÇOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	FONTE:	VERGÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	ORSE	2023CS	111,93%	76,97%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Comunicação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007048	TE, PVC PBA, 666, 90 GRAUS, DN 50 / DE 50 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	LN	1,00000000	R\$ 22,46	R\$ 22,46
TOTAL Material:					R\$ 22,46
VALOR:					R\$ 22,46

4.3.11.8. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, 3.TOLA 2" (REF 1509)	LN	1,00000000	R\$ 121,13	R\$ 121,13
TOTAL Material:					R\$ 121,13
VALOR:					R\$ 121,13

4.3.11.9. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	LN	1,00000000	R\$ 16,63	R\$ 16,63
TOTAL Material:					R\$ 16,63
VALOR:					R\$ 16,63

4.3.12.1. C2919 RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,04000000	R\$ 18,9000	R\$ 0,7560
12543	SERVEANTE	H	0,04000000	R\$ 14,4000	R\$ 0,5760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3320
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,18000000	R\$ 38,3200	R\$ 6,8976
02920	REATERRO E/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,18000000	R\$ 20,9400	R\$ 3,7692
TOTAL Serviço:					R\$ 10,6668
VALOR:					R\$ 12,00

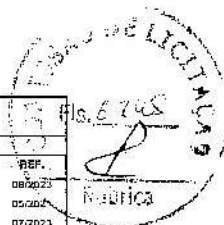
4.3.12.2. C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO GAGEGE (UN)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,15000000	R\$ 71,2900	R\$ 10,6935
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,6935
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	LN	0,05000000	R\$ 6,4100	R\$ 0,3205
TOTAL Material:					R\$ 0,3205
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,05000000	R\$ 18,9000	R\$ 0,9450
12543	SERVEANTE	H	0,05000000	R\$ 14,4000	R\$ 0,7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,6650
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00856	CONCRETO PAVIER, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01300000	R\$ 348,8500	R\$ 4,5351
01400	FORVA DE TABUAS DE 1" DE SA. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,03000000	R\$ 61,3700	R\$ 1,8411
TOTAL Serviço:					R\$ 6,3762
VALOR:					R\$ 43,08

4.3.12.3. 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_06/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,71880000	R\$ 0,37	R\$ 0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,70230000	R\$ 1,87	R\$ 1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,58
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSFERTE)	M3	0,82650000	R\$ 120,90	R\$ 99,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,01940000	R\$ 0,71	R\$ 150,83
00004721	FEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 15 MM) POSTO FORTLEIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57820000	R\$ 97,50	R\$ 56,37
TOTAL Material:					R\$ 307,17
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48110000	R\$ 17,49	R\$ 25,90

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	DATA: 04/10/2023		BDI: 27,50%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	ORSE:	202305	HORA:	111,95%
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DESCONDIÇÃO	MES:	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	202306 COM DESCONDIÇÃO	REF.:	08/2023
			Composição:	PROPRIA	44,44%	07/2023
					0,00%	0,00%
66310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R\$ 17,33	R\$ 40,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 66,50
VALOR:						R\$ 375,05

4.3.13.1. 0000061 ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179) (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,93	R\$ 3,93
TOTAL Material:						R\$ 3,93
VALOR:						R\$ 3,93

4.3.13.2. 00001414 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,05	R\$ 9,05
TOTAL Material:						R\$ 9,05
VALOR:						R\$ 9,05

4.3.13.3. 95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_11/2016 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,33500000	R\$ 16,35	R\$ 5,40
00027225	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDRÔMETRO, BIFASIS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 142,85	R\$ 142,85
00029393	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,33000000	R\$ 1,67	R\$ 0,55
00220983	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	R\$ 56,75	R\$ 4,05
TOTAL Material:						R\$ 162,85

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	R\$ 17,87	R\$ 30,39
66247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	R\$ 22,08	R\$ 37,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 67,74
VALOR:						R\$ 220,73

4.3.13.4. 00011822 TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2" (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011822	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,56	R\$ 29,56
TOTAL Material:						R\$ 29,56
VALOR:						R\$ 29,56

4.3.13.6. 95673 HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 MP/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003149	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01550000	R\$ 12,89	R\$ 0,20
00012769	HIDRÔMETRO UNIFATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 1,5 M3/H, PARA ÁGUA FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE 3, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,50	R\$ 85,50
TOTAL Material:						R\$ 85,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43400000	R\$ 17,97	R\$ 7,76
66247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43400000	R\$ 22,05	R\$ 9,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,28
VALOR:						R\$ 102,91

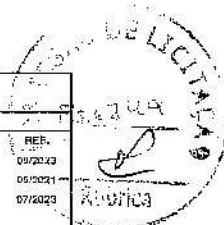
5.1.1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,3200	R\$ 5,7960
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,4800	R\$ 43,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,1560
VALOR:						R\$ 49,16

5.1.1.2. C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 19,3200	R\$ 1,1592

(17)

Handwritten signature and scribbles.

Handwritten signature and scribbles.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA		DATA: 04/10/2023		BDI: 27,68%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA		FORTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM		DIÁRIA	202303	111,93%	75,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,05%	47,76%
			SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
			Companhia de	PROPRIA	0,50%	0,00%
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 14,4600	R\$ 0,6760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,6760
					VALOR:	R\$ 0,34

5.1.1.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 10,3200	R\$ 3,0960
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 14,4600	R\$ 21,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,7860
					VALOR:	R\$ 27,40

5.1.1.4. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,9000	R\$ 3,7800
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,3200	R\$ 3,8640
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 14,4600	R\$ 11,5680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,2120
					VALOR:	R\$ 19,32

5.1.1.5. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 10,3200	R\$ 1,3416
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 14,4600	R\$ 18,7980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,1396
					VALOR:	R\$ 21,31

5.1.1.6. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 10,3200	R\$ 4,0248
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,4600	R\$ 36,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,1748
					VALOR:	R\$ 43,68

5.1.1.7. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35296	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	R\$ 22,04	R\$ 5,6277
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	R\$ 17,35	R\$ 12,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,03
					VALOR:	R\$ 18,23

5.1.1.8. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 10,3200	R\$ 2,0640
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,4600	R\$ 2,8920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,9560
					VALOR:	R\$ 6,76

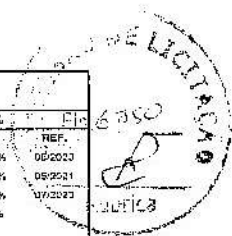
5.1.1.8. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 10,3200	R\$ 0,8256
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,4600	R\$ 8,6760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,5016
					VALOR:	R\$ 13,11

5.1.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 14,4600	R\$ 37,5960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,5960
					VALOR:	R\$ 39,32

143

143

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,68%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MED:
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DRE:	2023/05	111,40%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,75%
			SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Comunicação:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5.1.2.2. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 14,4600	R\$ 24,5820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5820
VALOR:						R\$ 24,58

5.1.2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 14,4600	R\$ 24,5820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5820
VALOR:						R\$ 24,58

5.1.2.4. 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\$ 56,8200	R\$ 62,5020
TOTAL Material:						R\$ 62,5020

Mão de Obra						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 14,4600	R\$ 24,5820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5820
VALOR:						R\$ 86,05

5.1.2.5. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35460000	R\$ 62,7800	R\$ 22,1021
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5200	R\$ 56,9400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 61,4000	R\$ 67,5400
TOTAL Material:						R\$ 147,4821
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PECREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,3200	R\$ 115,9200
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 14,4600	R\$ 130,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 246,0600
VALOR:						R\$ 393,49

5.1.2.6. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X13CM	SEINFRA	UN	239,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 148,0500
TOTAL Material:						R\$ 148,0500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PECREIRO	SEINFRA	H	4,50000000	R\$ 19,3200	R\$ 104,2200
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	R\$ 14,4600	R\$ 130,0300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 237,2200
Servico		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,35500000	R\$ 410,7400	R\$ 145,9100
TOTAL Serviço:						R\$ 145,9100
VALOR:						R\$ 689,52

5.1.2.7. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 9,8400	R\$ 177,1200
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,51630000	R\$ 29,4800	R\$ 15,2100
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 70,8600	R\$ 43,5780
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,55300000	R\$ 0,5200	R\$ 191,6200
11005	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,28350000	R\$ 68,7300	R\$ 19,4700
TOTAL Material:						R\$ 466,1080
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PECREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,3200	R\$ 57,9600
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 14,4600	R\$ 144,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 202,5600
VALOR:						R\$ 697,02

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PREDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,60%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PREDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202306
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	02/1	COM DESONERAÇÃO:	83,65%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	202306	COM DESONERAÇÃO:	64,44%
		Compensado:	PROPRIA		0,00%
				HORA:	111,93%
				MES:	70,07%
				05/2023	
				05/2021	
				07/2023	



#### 5.1.2.8. C1466 IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES CIMANTA BUTILICA EM PAREDES DE 1% TIPOLO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1153	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,6MM	SEINFRA	M2	0,0000000	R\$ 52,2300
TOTAL Material:					R\$ 52,2300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,2600000	R\$ 14,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,8920
VALOR:					R\$ 34,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12529	CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,4300000	R\$ 28,2100
12530	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,1000000	R\$ 8,6400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,0000000	R\$ 11,7500
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 150UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2500000	R\$ 12,0300
11546	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,5300000	R\$ 4,4100
11516	TABUA DE 1" DE 34 - L = 30cm	SEINFRA	M	1,6000000	R\$ 9,3100
TOTAL Material:					R\$ 61,1200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,3500000	R\$ 16,6000
10400	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3500000	R\$ 19,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,1420
VALOR:					R\$ 108,27

#### 5.1.2.10. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/DIRIGENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0080000	R\$ 117,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,6920
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,0500000	R\$ 6,2700
10103	ARAME RECOZIDO N 18 6WG	SEINFRA	KG	0,0200000	R\$ 9,3500
TOTAL Material:					R\$ 9,0700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0600000	R\$ 15,0000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0600000	R\$ 19,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,7800
VALOR:					R\$ 12,00

#### 5.1.2.11. C0844 CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BENÇONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140000	R\$ 20,7500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,8150
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,9250000	R\$ 62,7800
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,6270000	R\$ 70,6500
10625	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	395,0000000	R\$ 0,5200
11625	REGRISCO	SEINFRA	M3	0,2090000	R\$ 88,7200
TOTAL Material:					R\$ 323,0350
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 14,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,7600
VALOR:					R\$ 424,81

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

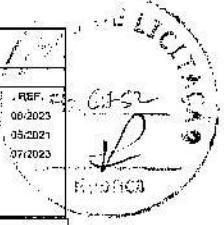
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000000	R\$ 19,3200
12343	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 14,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 125,4800
VALOR:					R\$ 126,40

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA.	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,68%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	ORSE	2023/05	111,85%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,18%
		Corporativa	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



#### 5.1.2.13. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,7000	R\$ 5,6960
18283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA PI FÓRRO, DE 6 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,3600	R\$ 45,3600
11691 MONTANTE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 11,7300	R\$ 15,2400
11726 PREGO 1 EN27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,8300	R\$ 0,3649
11845 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,4100	R\$ 4,2777
11915 TABUA DE 1" DE 9A - L = 35cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,0515
TOTAL Material:					R\$ 77,0211

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,3200	R\$ 0,7620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 14,4800	R\$ 5,0510
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3230

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02640 CONCRETO PAVIR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 367,6100	R\$ 14,7044
01503 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 212,2800	R\$ 8,4511
TOTAL Serviço:					R\$ 23,1555
VALOR:					R\$ 112,04

#### 5.1.2.14. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 7,00	R\$ 0,02
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 0,20	R\$ 1,20
TOTAL Material:					R\$ 1,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 22,74	R\$ 0,18
99316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 17,33	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 IEM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) + PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 442,37	R\$ 6,67
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_05/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,97	R\$ 8,00
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_03/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 160,62	R\$ 32,12
TOTAL Serviço:					R\$ 47,89
VALOR:					R\$ 60,10

#### 5.1.2.15. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm [1:2:8] (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 62,7800	R\$ 0,9417
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	R\$ 1,0200	R\$ 2,2236
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,14000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,1330
12061 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 15,7550
TOTAL Material:					R\$ 20,0480

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,3200	R\$ 19,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 14,4800	R\$ 16,1932
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,5132
VALOR:					R\$ 55,56

#### 5.1.2.16. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10562 BETONEIRA ELÉTRICA 300L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 20,7500	R\$ 14,8155
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,8155

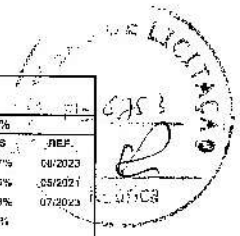
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,8400	R\$ 530,4000
10105 ARAME RECOZIDO N.10 B/WG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,3500	R\$ 11,2200
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 62,7800	R\$ 39,1433
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 70,6500	R\$ 62,1611

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	DATA : 04/10/2023		BDI : 27,08%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	FONTE ORSE SEINFRA SINAPI Complemento	VERSÃO 202303 027.1 COM DESONERAÇÃO 202306 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA 111,8315 63,85% 84,44% 0,00%	MES 06/2023 05/2021 07/2023 0,00%
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10605	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5200	R\$ 170,3520
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 11,7300	R\$ 7,0380
11728	PREÇO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,8900	R\$ 25,8000
11916	TABUA DE 1" DE 2A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,5100	R\$ 46,5500
TOTAL Material:						R\$ 252,7820

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	ALUCANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 15,8000	R\$ 191,8600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,3200	R\$ 92,7264
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 19,3200	R\$ 144,9000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,3200	R\$ 38,6400
12643	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 14,4600	R\$ 173,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 641,8764	
VALOR:					R\$ 1.549,97	

5.1.2.17. 98561 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000125	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	L	0,38700000	R\$ 8,17	R\$ 3,16
TOTAL Material:						R\$ 3,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80700000	R\$ 22,74	R\$ 18,71
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	R\$ 17,33	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,76	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO, COM SETONEIRA 400 L. AF_06/2018	SINAPI	M3	0,02500000	R\$ 538,80	R\$ 13,46
TOTAL Serviço:					R\$ 13,46	
VALOR:					R\$ 39,38	

5.1.2.18. C0078 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10103	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	R\$ 8,6400	R\$ 29,0880
10113	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	R\$ 1,1300	R\$ 7,3450
TOTAL Material:						R\$ 37,4010


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	ALUCANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,8000	R\$ 12,4800
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,3200	R\$ 48,3000
12643	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 14,4600	R\$ 50,6100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 111,3900	
VALOR:					R\$ 148,78	

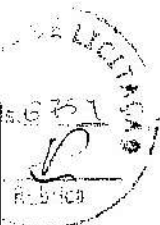
5.1.3.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007698	BUCIA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM PORCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81860000	R\$ 0,62	R\$ 2,98
0003668	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 35,14	R\$ 247,57
00004814	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 728,65	R\$ 728,65
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,85290000	R\$ 39,20	R\$ 34,20
TOTAL Material:						R\$ 1.011,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
86300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36630000	R\$ 22,74	R\$ 8,10
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 17,23	R\$ 3,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,16	
VALOR:					R\$ 1.022,84	

5.1.3.2. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 69,4800	R\$ 0,5000

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PREDIÇOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	DATA: 04/10/2023		BDI: 27,68%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PREDIÇOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	FONTE:	VERSO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	DIVERSOS LÓCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	202305	111,93%	79,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,75%
			SINAPI:	2332/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10206	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 18,3500	R\$ 45,8750
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 1,0200	R\$ 0,4080
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,0556
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 22,5400	R\$ 40,8332
11134	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,58000000	R\$ 48,8300	R\$ 28,0997
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 118,3300	R\$ 118,3300
TOTAL Material:						R\$ 236,0068

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12351	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,3200	R\$ 28,9800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,4600	R\$ 36,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,1300	
VALOR:					R\$ 301,13	

5.1.3.3. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 69,4900	R\$ 0,0695
12825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,0780
3272	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (41M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 327,7800	R\$ 327,7800
TOTAL Material:					R\$ 327,9275	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,3200	R\$ 19,3200
12351	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,3200	R\$ 6,7620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,4600	R\$ 3,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,6970	
VALOR:					R\$ 357,62	

5.1.3.4. 94569 JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 20 X 80 CM (A X L). ACABAMENTO BRANCO DU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 6 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/LIZAR	SINAPI	UN	2,03300000	R\$ 362,07	R\$ 736,17
00034377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E PENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,23	R\$ 5,61
0003551	SILICONE ACETICO USO GERAL INCLON 260 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 25,90	R\$ 32,28
TOTAL Material:					R\$ 774,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
98309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 22,74	R\$ 38,87
98310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	R\$ 17,33	R\$ 11,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 50,65	
VALOR:					R\$ 847,65	

5.1.3.5. 98889 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 16 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 3,23	R\$ 4,16
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ Q-JARTZ/ CASTELO/ DORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= 115 CM, E= 2,0 CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 70,53	R\$ 70,53
TOTAL Material:					R\$ 74,69	


Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
66274	MARFONISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 22,24	R\$ 12,19
66316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 17,33	R\$ 4,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,92	
VALOR:					R\$ 91,61	

5.1.3.6. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10106	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 69,4900	R\$ 0,0000
10695	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 249,7200	R\$ 249,7200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,6640
TOTAL Material:					R\$ 251,3840	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12351	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,3200	R\$ 23,1840

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	DATA: 04/10/2023		BDI: 27,68%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	ORSE:	202303	111,83%	70,07%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	037.1 COM DESONERAÇÃO	93,83%	47,70%	
			SEINFRA:	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	
			Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,4600	R\$ 28,9200	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,1940
						VALOR:	R\$ 304,04



5.1.3.7. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)							
Material							
ID108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 69,4900	R\$ 0,1390	
ID605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,3200	R\$ 1,1550	
11058	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 207,0600	R\$ 207,0600	
						TOTAL Material:	R\$ 208,3540
Mão de Obra							
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,3200	R\$ 9,6600	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 14,4000	R\$ 10,8450	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,5050
						VALOR:	R\$ 228,86

5.1.3.8. C0806 COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)							
Material							
10233	COBOGÔ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,1600	R\$ 16,7200	
						TOTAL Material:	R\$ 16,7200
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,3200	R\$ 26,9600	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 14,4500	R\$ 12,2910	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,2710
Serviço							
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEM. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 473,6900	R\$ 1,7052	
						TOTAL Serviço:	R\$ 1,7052
						VALOR:	R\$ 59,70

5.1.3.9. C0036 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)							
Material							
10096	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 6,4800	R\$ 1,2960	
ID100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 9,7900	R\$ 0,8953	
11102	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 23,2400	R\$ 2,7888	
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,19000000	R\$ 76,9400	R\$ 15,8410	
12936	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (6 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 16,3700	R\$ 17,1885	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 56MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 66,0500	R\$ 180,3105	
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 21,0000	R\$ 2,1000	
						TOTAL Material:	R\$ 216,0091
Mão de Obra							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,6000	R\$ 7,8000	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,6000	R\$ 14,0400	
11888	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,3200	R\$ 28,9800	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 60,8200
						VALOR:	R\$ 266,71

5.1.4.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)							
Material							
12545	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 9,9000	
						TOTAL Material:	R\$ 9,9000
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,3200	R\$ 21,2520	
12545	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 14,4000	R\$ 15,9000	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,1520
						VALOR:	R\$ 47,00

5.1.4.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)						
Material						
12406	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BL/MLKG)	SEINFRA	KG	0,65000000	R\$ 15,5800	R\$ 0,7780
12410	PREGO 11X27 (1.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 108BL/MLKG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 12,6300	R\$ 0,8910

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	<b>DATA:</b>	04/10/2023	<b>BDI:</b>	27,68%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	<b>FONTE:</b>	VEREAD	<b>HORA:</b>	MEB
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	<b>ORÇ:</b>	2023-05	<b>111,93%</b>	<b>70,07%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>82,85%</b>	<b>47,76%</b>
		<b>SINAPI:</b>	202305 COM DESONERAÇÃO	<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>
		<b>COMPENSAÇÃO:</b>	PROFRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,6000	R\$ 15,6000
1049B CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,3200	R\$ 19,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 34,9200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,60</b>

**5.1.4.3. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 4,3500	R\$ 15,6500
2519 LINHA DE MASSARÂNCUBA 12 x 6 CM (3" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 16,6600	R\$ 22,4200
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,4500	R\$ 1,7340
11824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X6CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,2000	R\$ 4,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 47,2280</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,6000	R\$ 15,6000
1049B CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,3200	R\$ 19,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 34,9200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 62,14</b>

**5.1.4.4. C4463 CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 2,2300	R\$ 6,6900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,6900</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,3200	R\$ 9,6600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,4500	R\$ 7,2250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,8850</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL H.DR. E AREIA SIPIEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 470,4200	R\$ 9,4080
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 9,4080</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,70</b>

**5.1.4.5. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,3200	R\$ 5,7960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,4600	R\$ 4,3380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,1340</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,07</b>

**6.1.4.6. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 23,2400	R\$ 1,1620
11625 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3000	R\$ 3,3000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,4620</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,6000	R\$ 7,8000
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,0000	R\$ 3,0000
1049B CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,3200	R\$ 9,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,4600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,27</b>

**5.1.4.7. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

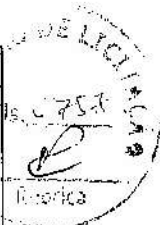
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 69,4900	R\$ 0,1737
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,0200	R\$ 0,3305
12995 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,3200	R\$ 0,1055

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA.	DATA: 04/10/2023	BDI + 27,68%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA.	<b>VERBAO:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	022/05	111,93%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
		2023/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		PROPRIA	0,00%
			47,48%
			07/2023



<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,6721
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12351	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,3200	R\$ 5,7960
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 14,4800	R\$ 4,6272
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 10,4232
<b>VALOR:</b>						R\$ 11,10

### 5.1.4.8. C1327 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10424	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,19000000	R\$ 6,8700	R\$ 76,8000
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 76,8000
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	R\$ 16,6000	R\$ 27,3900
11330	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 19,3200	R\$ 36,7080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 64,0980
<b>VALOR:</b>						R\$ 140,89

### 5.1.4.9. C0818 COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10424	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	R\$ 6,8700	R\$ 37,7850
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 37,7850
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 15,6000	R\$ 12,0120
11330	MONTADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 19,3200	R\$ 10,7992
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 22,8112
<b>VALOR:</b>						R\$ 60,59

### 5.1.4.10. C4027 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

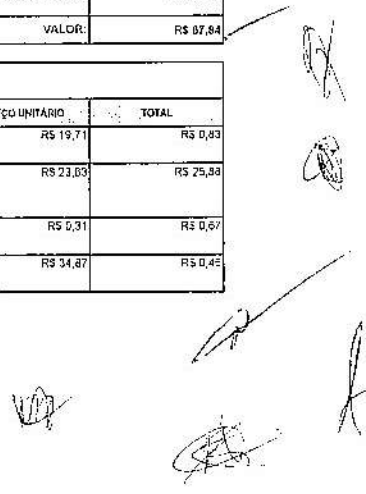
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11213	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,6600	R\$ 5,0700
11229	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,7500
11411	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 16* MM E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 36,6500	R\$ 40,3150
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 46,1350
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,6000	R\$ 4,6800
11330	MONTADOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 19,3200	R\$ 6,1824
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 10,8624
<b>VALOR:</b>						R\$ 57,00


### 5.1.4.11. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 C656HV 0,50V	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 19,7000	R\$ 20,2910
11723	PREGO 15X15 (1 1/4" x 1 1/2") (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 14,4500	R\$ 1,3005
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 54,2100	R\$ 2,1684
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 67,0000	R\$ 2,6800
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 26,4200
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,6000	R\$ 18,7200
12320	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,5000	R\$ 22,2000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 40,9200
<b>VALOR:</b>						R\$ 67,34

### 5.1.5.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWS, Ø = 3,18 MM (0,137 KG/M), OU 3 BWS, Ø = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 15 BWS, Ø = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04220000	R\$ 19,71	R\$ 0,83
00052258	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 3 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 2 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03560000	R\$ 23,03	R\$ 23,83
00039443	PARAPUÊ DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BRILHA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,16120000	R\$ 0,31	R\$ 0,67
00040347	PARAPUÊ ZINCADO, AUTOBROCANTE, PLAN-GEADO, 4,2 MM X 13 MM	SINAPI	DETA	0,01320000	R\$ 34,87	R\$ 0,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA.	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,95%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA.	FONTE:	VERGÃO	HORA:	MES:
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	ORSE:	202305	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DESEMPENHO	83,95%	47,76%
			SEINFRA:	202304 COM DESEMPENHO	04,44%	47,48%
			SEINFRA:	202304 COM DESEMPENHO	0,00%	0,00%



00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000		R\$ 59,78	R\$ 1,89
00039430	PENDEURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBETE, PARA PERFIL TIPO CHAVELETA DE ESTRUTURA EM FOLHOS UNIWALL	SINAPI	UN	1,32650000		R\$ 2,72	R\$ 3,60
00039427	PERFIL CHAVELETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCOADO, PARA ESTRUTURA PORRO DRYWALL, E P 0,5 MM, 146 X 10" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84900000		R\$ 7,21	R\$ 27,75
						TOTAL Material:	R\$ 61,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45540000	R\$ 17,04	R\$ 8,95	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,95
						VALOR:	R\$ 69,60

5.1.6.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 BSP= 5mm P/ PAREDE (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,7800	R\$ 0,5050	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,2636	
						TOTAL Material:	R\$ 1,8486
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,3200	R\$ 1,9320	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,4800	R\$ 2,1690	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,1010
						VALOR:	R\$ 5,75

5.1.6.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02400000	R\$ 82,7800	R\$ 1,9867	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5200	R\$ 3,7960	
						TOTAL Material:	R\$ 5,3210
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,3200	R\$ 15,4560	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 14,4800	R\$ 11,5840	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,1600
						VALOR:	R\$ 28,48


5.1.6.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,3200	R\$ 15,4560	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 14,4800	R\$ 11,5840	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,1600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,02500000	R\$ 410,7400	R\$ 10,2685	
						TOTAL Serviço:	R\$ 10,2685
						VALOR:	R\$ 30,54

5.1.6.4. C4446 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8900	R\$ 15,1200	
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 40,4000	R\$ 44,4400	
						TOTAL Material:	R\$ 59,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHEIRO	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 19,3200	R\$ 13,9104	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 14,4800	R\$ 10,4112	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,3216
						VALOR:	R\$ 83,88

5.1.6.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42220000	R\$ 3,3400	R\$ 1,4095	
						TOTAL Material:	R\$ 1,4095
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	DATA: 04/10/2023		BDI: 27,68%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MEG	
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	ORSE	202505	111,93%	70,07%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	89,85%	47,78%	
			SEINFRA	2023-03 COM DEBONERAÇÃO	81,41%	47,20%	
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
11228	LADRILHEIRA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,3200	R\$ 3,8040	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,4600	R\$ 2,8920	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7690
						VALOR:	R\$ 8,17



5.1.7.1. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_00/2017 (M3)							
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88300	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	R\$ 22,74	R\$ 123,83	
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	R\$ 17,33	R\$ 25,70	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 149,53
Serviço							
94908	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 373,33	R\$ 421,85	
						TOTAL Serviço:	R\$ 421,85
						VALOR:	R\$ 674,19

5.1.7.2. PMBV_020 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO POLIDO - ESP 10 CM (M2)							
Material							
11831020870	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO POLIDO - ESP 10 CM	Composições	M2	1,00000000	R\$ 123,05	R\$ 123,09	
						TOTAL Material:	R\$ 123,09
						VALOR:	R\$ 123,09

5.1.7.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)							
Equipamento Custo Horário							
10733	DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,1600	R\$ 0,2320	
13740	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,6000	R\$ 0,4800	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,7120

Material							
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 9,4500	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 89,4800	R\$ 2,6844	
10506	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,0300	R\$ 2,2545	
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,50000000	R\$ 0,5200	R\$ 10,6600	
10067	DISCO DE DESGASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 36,9400	R\$ 1,1082	
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 34,2300	R\$ 3,4230	
11102	ESMERIL N 50	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 32,7100	R\$ 1,6355	
11215	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,80000000	R\$ 1,2800	R\$ 3,5840	
						TOTAL Material:	R\$ 36,3776
Mão de Obra							
11227	CRANTEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,3200	R\$ 28,9800	
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 10,3500	R\$ 12,4200	
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 14,4600	R\$ 17,3520	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,7520
						VALOR:	R\$ 108,77

5.1.7.4. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)							
Material							
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 62,7800	R\$ 1,1420	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5200	R\$ 2,8496	
						TOTAL Material:	R\$ 3,9916
Mão de Obra							
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,3200	R\$ 19,3200	
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 14,6600	R\$ 16,8590	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,1790
						VALOR:	R\$ 39,94

5.1.7.5. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)							
Material							
16503	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANAS	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 1,8900	R\$ 15,1200	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 40,4000	R\$ 40,4000	
						TOTAL Material:	R\$ 59,5600

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA.	DATA:	04/10/2023	DOI:	27,68%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA.	FONTE:	VEREADOR	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	ORSE:	203305	111,90%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	U27.1 COM DESONERAÇÃO	53,65%	47,70%
		SINAPI:	2023-06 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
		CONJUGADO:	PROFIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,50000000	R\$ 19,3200	R\$ 11,5920
12543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 14,4800	R\$ 8,6750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2670
VALOR:					R\$ 79,83

#### 5.1.7.6. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABR CADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	R\$ 3,3400	R\$ 1,4096
TOTAL Material:					R\$ 1,4096

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 19,3200	R\$ 3,8640
12543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 14,4800	R\$ 2,8960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7600
VALOR:					R\$ 8,17

#### 5.1.8.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	R\$ 69,4900	R\$ 0,2432
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,50000000	R\$ 1,0200	R\$ 3,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,3000
10654	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	R\$ 1,6400	R\$ 6,5600
11252	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,02900000	R\$ 4,8300	R\$ 4,9530
11412	LUAVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	R\$ 1,4400	R\$ 2,8800
11428	LUAVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	R\$ 2,7500	R\$ 2,7500
11273	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	R\$ 3,1000	R\$ 3,1000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (1/4")	M	1,80000000	R\$ 2,7800	R\$ 5,0040
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1/2")	M	5,00000000	R\$ 6,2400	R\$ 31,2000
TOTAL Material:					R\$ 69,6492

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 15,6000	R\$ 46,8000
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 18,9000	R\$ 56,7000
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 14,4600	R\$ 36,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 139,6500
VALOR:					R\$ 199,30

#### 5.1.8.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 69,4900	R\$ 0,2780
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	R\$ 1,0200	R\$ 3,0600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,5600
11293	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	R\$ 1,2900	R\$ 2,5800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 1,7300	R\$ 1,7300
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 5,7300	R\$ 5,7300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	R\$ 11,0000	R\$ 11,0000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5693)	M	3,33000000	R\$ 10,0300	R\$ 33,2550
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5693)	M	1,50000000	R\$ 3,6400	R\$ 5,4600
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5693)	M	0,50000000	R\$ 6,1800	R\$ 3,0900
TOTAL Material:					R\$ 40,8342

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 15,6000	R\$ 46,8000
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 18,9000	R\$ 56,7000
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 14,4000	R\$ 36,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 139,6500
VALOR:					R\$ 178,68

#### 5.1.8.3. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,00%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	FONTE:	VERSO	HORA:	MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	ORSE:	202305	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1 CCM DE CONSERVAÇÃO	83,90%	47,70%
			SINAPI:	2023/06 CCM DE CONSERVAÇÃO	84,44%	47,18%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,3120
1187	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,9900	R\$ 83,9900
TOTAL Material:						R\$ 84,3020
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 15,0000	R\$ 9,1500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,9000	R\$ 11,9290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,0790
VALOR:						R\$ 85,38

**5.1.8.4. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CAHOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,2444
1181	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,3000	R\$ 49,3000
TOTAL Material:					R\$ 49,5444	
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 15,0000	R\$ 9,1500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,9000	R\$ 11,9290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,0790
VALOR:						R\$ 70,62

**5.1.8.5. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 160 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 160 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,9000	R\$ 27,9000
TOTAL Material:					R\$ 27,9000	
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,0000	R\$ 7,5000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,9000	R\$ 9,9500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,4500
VALOR:						R\$ 45,35

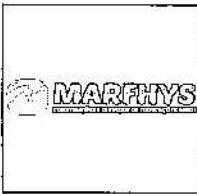
**5.1.8.6. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,7000	R\$ 40,5790
10103	ARAME RECOZIDO N.16 3WG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 6,3500	R\$ 0,8415
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,63300000	R\$ 02,7900	R\$ 2,0717
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 79,6600	R\$ 2,8344
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO (2MM) (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,49000000	R\$ 20,2100	R\$ 11,2840
10995	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,20000000	R\$ 0,5200	R\$ 8,4240
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 9,3100	R\$ 1,1172
TOTAL Material:					R\$ 67,1519	
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 15,6000	R\$ 7,1760
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 15,6000	R\$ 37,7520
10121	ARVADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,3200	R\$ 8,8872
10493	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,3200	R\$ 46,7544
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,3200	R\$ 5,7960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 14,4600	R\$ 11,5680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 117,9336
VALOR:						R\$ 185,09

**5.1.8.7. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)**

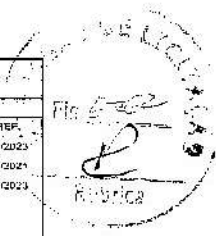
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003835	LIXA D'AGUA EM FOLHA GRAD 100	SINAPI	UN	0,01420000	R\$ 1,67	R\$ 0,02
0000066	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5248)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 4,30	R\$ 4,51
TOTAL Material:					R\$ 4,53	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25500000	R\$ 17,97	R\$ 4,56
66267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25500000	R\$ 22,06	R\$ 5,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,18

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PREDIÇOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	DATA: 04/10/2023	BDI: 27,68%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PREDIÇOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	<b>FONTE:</b>	<b>VEREAD:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	ORSE	202305
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO
		SEINFRA	202306 COM DEBONERAÇÃO
		SEINFRA	PROPRIA
		SEINFRA	0,00%
		SEINFRA	0,00%



**VALOR: R\$ 14,73**

### 5.1.8.8. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 26MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 50,08	R\$ 0,35
00003529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COM MARRON, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00036383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02810000	R\$ 1,87	R\$ 0,05
00020293 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,02800000	R\$ 56,75	R\$ 0,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,59</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 17,97	R\$ 1,98
86207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 22,05	R\$ 2,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,41</b>

**VALOR: R\$ 5,99**

### 5.1.8.9. 89868 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 26MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 50,08	R\$ 0,53
00030305 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,00920000	R\$ 1,87	R\$ 0,01
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 56,75	R\$ 0,68
00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5546)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,46</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R\$ 17,97	R\$ 2,64
86207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R\$ 22,05	R\$ 3,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,89</b>

**VALOR: R\$ 8,35**

### 5.1.8.10. 89868 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 26MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 50,08	R\$ 0,35
00036383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,00810000	R\$ 1,87	R\$ 0,01
00030304 LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 56,75	R\$ 0,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,66</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	R\$ 17,97	R\$ 1,32
86207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	R\$ 22,05	R\$ 1,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,95</b>

**VALOR: R\$ 4,60**

### 5.1.8.11. 00355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SIACCSSÓRIOS (1,60x0,60)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 344,5100	R\$ 454,7532
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBOJIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 87,1500	R\$ 174,3000
11513 MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 2,7200	R\$ 1,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 630,4132</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 19,3200	R\$ 27,0480
12943 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 14,4800	R\$ 26,0640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 53,1120</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEX. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 473,5500	R\$ 1,0891
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,0891</b>

**VALOR: R\$ 684,58**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	DATA: 04/10/2023	BDI: 27,58%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	VERBAO: 202305	HORA: 111,93%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MEB: 70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	GINAFI: 202305 COM DESONERAÇÃO	REP: 04/2023
		Composições: PRÓPRIA	06/2023



### 5.1.8.12. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,82m E=0,23m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 344,5100	R\$ 454,7532
10316 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,4000	R\$ 122,4000
11313 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,7200	R\$ 1,6320
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,0600	R\$ 127,0600
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,4500	R\$ 29,4500
TOTAL Material:					R\$ 735,2952
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,9000	R\$ 25,3500
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 19,3200	R\$ 27,0480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 14,4600	R\$ 41,9540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 87,3320
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02230000	R\$ 473,6600	R\$ 1,0594
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0594
VALOR:					R\$ 833,72

### 5.1.8.13. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12108 ÁREA GROSSA	SEINFRA	M2	0,00400000	R\$ 69,4900	R\$ 0,2780
10798 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,0600	R\$ 2,1420
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,5200
17896 DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 293,5300	R\$ 293,5300
11021 PERFIL BATENTE DE AÇO 114/24(X44MM) CHAPA 20 (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 2,5400	R\$ 3,3020
TOTAL Material:					R\$ 303,8920
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,3200	R\$ 46,3680
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,85000000	R\$ 14,4600	R\$ 69,9090
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 116,2770
VALOR:					R\$ 419,77

### 5.1.8.14. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,7500	R\$ 0,2100
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,4600	R\$ 80,4600
TOTAL Material:					R\$ 80,6700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,6000	R\$ 10,7900
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,9000	R\$ 10,9850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7750
VALOR:					R\$ 102,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0980
11865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2" X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0400	R\$ 10,0400
TOTAL Material:					R\$ 10,1380
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,6000	R\$ 8,6320
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,9000	R\$ 4,7250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,3570
VALOR:					R\$ 22,84


### 5.1.8.16. C1241 ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

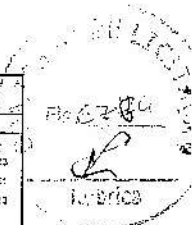
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11051 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,4700	R\$ 18,4700
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2850	R\$ 0,2850
TOTAL Material:					R\$ 18,7550
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MA

MA

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	DATA: 04/10/2023		BDI: 27,69%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	ORÇ:	2023-05	111,83%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,70%
			SEINAPI:	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
			Composições:	PROPRIA	0,00%	0,00%



2350	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	RS 16,9000	RS 2,6350
TOTAL Mão de Obra:						RS 2,6350
VALOR:						RS 19,57

5.1.8.17. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	RS 0,2000	RS 0,0720
1212	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 131,6300	RS 131,6300
TOTAL Material:						RS 131,7020
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03000000	RS 15,6000	RS 0,4680
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	RS 19,9000	RS 1,1940
TOTAL Mão de Obra:						RS 1,6620
VALOR:						RS 164,13

5.1.8.18. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	RS 0,2600	RS 0,0728
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 80,4600	RS 80,4600
TOTAL Material:						RS 80,5328
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	RS 15,6000	RS 10,1400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	RS 19,9000	RS 12,9350
TOTAL Mão de Obra:						RS 23,0750
VALOR:						RS 102,96

5.1.8.19. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 360,2300	RS 360,2300
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 194,8200	RS 194,8200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 16,4700	RS 16,4700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	RS 0,2600	RS 0,1508
11576	PARAPUSO CROVADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE FORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 6,9400	RS 13,8800
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 26,9200	RS 26,9200
TOTAL Material:						RS 639,6150
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	RS 15,6000	RS 31,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	RS 18,9000	RS 37,8000
TOTAL Mão de Obra:						RS 69,0000
VALOR:						RS 689,65


5.1.8.20. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10766	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 4,7900	RS 4,7900
11130	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	RS 0,2900	RS 0,0910
TOTAL Material:						RS 4,8810
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12350	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	RS 18,9000	RS 4,7250
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,7250
VALOR:						RS 9,61

5.1.8.21. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 19,0700	RS 19,0700
TOTAL Material:						RS 19,0700
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 19,3200	RS 9,6600
TOTAL Mão de Obra:						RS 9,6600
VALOR:						RS 28,73

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large 'A' and various scribbles.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	DATA:	04/10/2023	BDI: 27,66%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA	FONTE:	VERBAO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	ORSE	202305	111,63%	70,07%	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,86%	47,78%	05/2021
			SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	94,41%	47,40%	07/2023
			Com. Municipal	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



**5.1.8.22. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)**

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	SINAPI	0,04200000	R\$ 1,57	R\$ 0,07
00009641 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESCOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5888)	M	SINAPI	1,03930000	R\$ 27,13	R\$ 28,09
TOTAL Material:					R\$ 28,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,07580000	R\$ 17,97	R\$ 1,30
86207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,07300000	R\$ 22,09	R\$ 1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,03
VALOR:					R\$ 31,18

**5.1.8.23. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)**

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	SINAPI	0,07300000	R\$ 1,67	R\$ 0,12
00009641 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESCOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5888)	M	SINAPI	1,03530000	R\$ 57,31	R\$ 59,33
TOTAL Material:					R\$ 64,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
29248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,13050000	R\$ 17,97	R\$ 2,35
86207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,13050000	R\$ 22,09	R\$ 2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,23
VALOR:					R\$ 64,68

**5.1.8.24. 102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSO TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)**

Serviço	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	3,00000000	R\$ 19,52	R\$ 58,56
94705 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 35,41	R\$ 35,41
102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 423,81	R\$ 423,81
102551 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATE 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	SINAPI	3,00000000	R\$ 3,43	R\$ 10,29
102505 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATE 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 4,37	R\$ 4,37
94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, 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_06/2010	UN	SINAPI	2,00000000	R\$ 8,92	R\$ 17,84
94575 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2010	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 18,12	R\$ 18,12
94489 REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	SINAPI	2,00000000	R\$ 22,61	R\$ 45,22
94491 REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 45,60	R\$ 45,60
94888 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 9,40	R\$ 9,40
04582 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 21,85	R\$ 21,85
94796 TORNEIRA DE BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 37,97	R\$ 37,97
94848 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	SINAPI	1,80000000	R\$ 9,76	R\$ 17,60
94650 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	SINAPI	0,55000000	R\$ 23,35	R\$ 21,32
TOTAL Serviço:					R\$ 784,69
VALOR:					R\$ 784,69

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

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.