

**MONTE SIÃO EMPREENDIMENOS LTDA**  
 RUA - RAIMUNDO SILVA SOUSA S/N - DISTRITO DE SÃO JOSÉ DE MACOACA - MADALENA-CE -  
 CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL: montesiaoltda@gmail.com



11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)x4MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,0700	R\$5,1610
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 329,9462</b>
<b>Mão de Obra</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30400000	R\$ 24,1600	R\$ 57,1142
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,72800000	R\$ 18,4600	R\$ 87,2788
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 144,3931</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 371,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 94,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 465,34</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>R\$ 120,62</b>

<b>2.5.1.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,91	R\$ 4,38
00036886	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,65040000	R\$ 39,00	R\$ 267,15
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 216 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 1.004,02	R\$ 549,50
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 38,97	R\$ 34,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 856,44</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 24,07	R\$ 9,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10100000	R\$ 18,34	R\$ 3,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 864,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 3,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 868,14</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>R\$ 225,02</b>

<b>2.5.1.2. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,91	R\$ 4,38
00036886	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,65040000	R\$ 39,00	R\$ 267,15
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 793,92	R\$ 793,92
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 38,97	R\$ 34,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.099,86</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 24,07	R\$ 8,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 18,34	R\$ 3,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.109,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 3,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.112,69</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>R\$ 288,15</b>

<b>2.5.1.3. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)</b>						
--	--	--	--	--	--	--

**MONTE SÃO EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 RUA – RAIMUNDO SILVA SOUSA S/N - DISTRITO DE SÃO JOSÉ DE MACOACA –MADALENA-CE -  
 CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 – CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL: montesiaoltda@gmail.com



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R\$ 0,91	R\$ 4,29
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 39,00	R\$ 85,87
00004822	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 508,59	R\$ 508,59
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R\$ 38,97	R\$ 2,48
TOTAL Material:					R\$ 831,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 24,07	R\$ 6,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 18,34	R\$ 2,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 507,89	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 2,90	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 510,79	
VALOR BDI (25,92%):					R\$ 158,26	

**2.5.2.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 391,70	R\$ 816,02
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 25,75	R\$ 32,10
TOTAL Material:					R\$ 854,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 24,07	R\$ 41,08
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 18,34	R\$ 15,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 57,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 893,40	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 17,54	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 910,94	
VALOR BDI (25,92%):					R\$ 236,12	

**2.5.2.2. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000589	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 970,07	R\$ 970,07
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,25	R\$ 4,35
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 25,75	R\$ 10,91
TOTAL Material:					R\$ 985,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 24,07	R\$ 17,33
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 18,34	R\$ 6,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.001,85	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 7,41	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.009,26	

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

**MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 RUA – RAIMUNDO SILVA SOUSA S/N - DISTRITO DE SÃO JOSÉ DE MACOACA –MADALENA-CE -  
 CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 – CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL: montesiaolta@gmail.com



VALOR BDI (25.92%):	R\$ 261,60
---------------------	------------

**2.5.3.1. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 437,1400	R\$ 437,1400
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,2700	R\$ 25,0800
TOTAL Material:					R\$ 462,2200	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	R\$ 24,1600	R\$ 47,5952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39400000	R\$ 18,4600	R\$ 7,2732
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,8684	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 482,48	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 34,61	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 517,09	
VALOR BDI (25.92%):					R\$ 134,03	

**2.5.4.1. C4728 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,86000000	R\$ 5,9200	R\$ 19,3760
19042	PANEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 555,0200	R\$ 222,0080
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 152,4100	R\$ 60,9640
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 20,7800	R\$ 50,4954
TOTAL Material:					R\$ 385,8434	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 396,84	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 396,84	
VALOR BDI (25.92%):					R\$ 102,86	

**2.5.4.2. 00037562 PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 611,29	R\$ 611,29
TOTAL Material:					R\$ 611,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 611,29	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 611,29	
VALOR BDI (25.92%):					R\$ 158,45	

**2.6.1. 92540 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,06020000	R\$ 20,10	R\$ 1,21
03281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04340000	R\$ 21,22	R\$ 0,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,13	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO 15 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,97000000	R\$ 12,31	R\$ 24,32

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020247	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 14,72	RS 1,03
00039027	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 13,28	RS 0,66
00040508	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 13,40	RS 0,40
00004408	SINAPI	M	3,31300000	R\$ 2,34	RS 7,75
00004425	SINAPI	M	0,66300000	R\$ 26,04	RS 17,26

TOTAL Material: RS 51,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,48400000	R\$ 19,17	RS 9,27
88262	SINAPI	H	0,64100000	R\$ 23,72	RS 15,20

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: RS 24,47

VALOR SEM ENCARGOS: RS 69,82

VALOR ENCARGOS (84,44%): RS 8,20

VALOR COM ENCARGOS: RS 78,02

VALOR BDI (25,92%): RS 20,22

**2.6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	RS 23,1000

TOTAL Material: RS 23,1000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	SEINFRA	H	1,08350000	R\$ 24,1600	RS 26,1774
12543	SEINFRA	H	1,08350000	R\$ 18,4600	RS 20,0014

TOTAL Mão de Obra: RS 46,1788

VALOR SEM ENCARGOS: RS 39,50

VALOR ENCARGOS (84,44%): RS 29,78

VALOR COM ENCARGOS: RS 69,28

VALOR BDI (25,92%): RS 17,86

**2.6.3. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11101	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,7000	RS 3,4250
12307	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 34,0200	RS 78,2460
11581	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 6,2700	RS 18,8100
11724	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,7500	RS 4,1875

TOTAL Material: RS 104,6685

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,88650000	R\$ 19,1000	RS 16,9322
10498	SEINFRA	H	0,88650000	R\$ 24,1600	RS 21,4178

TOTAL Mão de Obra: RS 38,3500

VALOR SEM ENCARGOS: RS 118,69

VALOR ENCARGOS (84,44%): RS 24,34

VALOR COM ENCARGOS: RS 143,02

VALOR BDI (25,92%): RS 37,07

**2.6.4. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99282	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 20,10	RS 0,36



93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 21,22	R\$ 0,28
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,64</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 30,32	R\$ 31,83
00005051	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 13,07	R\$ 0,10
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 64,31	R\$ 0,10
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 38,97	R\$ 2,06
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05500000	R\$ 200,17	R\$ 11,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 46,90</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 18,34	R\$ 5,17
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 23,53	R\$ 4,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 53,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 3,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 56,13</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>R\$ 14,55</b>

**2.6.5. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 20,10	R\$ 0,36
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 21,22	R\$ 0,28
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,64</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005051	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 13,07	R\$ 0,07
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 64,31	R\$ 0,07
00040673	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 21,92	R\$ 23,01
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 38,97	R\$ 7,71
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 200,17	R\$ 9,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 39,86</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 18,34	R\$ 3,79
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 23,53	R\$ 2,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 44,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 2,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 46,92</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>R\$ 12,16</b>

**2.6.6. C2206 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 4,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,2000</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08350000	R\$ 24,1600	R\$ 26,1774

*(Handwritten signatures and initials)*



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08350000	R\$ 18,4600	R\$ 20,0014
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 46,1788</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 29,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 50,38</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>R\$ 13,06</b>

**2.7.1. C5215 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10633	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 100,9900	R\$ 0,5050
10747	SEINFRA	H	0,00070000	R\$ 271,8000	R\$ 0,1903
10637	SEINFRA	H	0,00050000	R\$ 32,9600	R\$ 0,0099
10751	SEINFRA	H	0,00010000	R\$ 43,7600	R\$ 0,0044
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,7096</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0935	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 19,9900	R\$ 0,0100
G0470	SEINFRA	KG	0,51670000	R\$ 6,7200	R\$ 3,4722
19630	SEINFRA	KG	0,00640000	R\$ 8,3700	R\$ 0,0536
17480	SEINFRA	KG	0,00180000	R\$ 8,3700	R\$ 0,0151
113304	SEINFRA	UN	0,00130000	R\$ 136,1500	R\$ 0,1770
11508	SEINFRA	UN	0,00300000	R\$ 7,5600	R\$ 0,0227
113303	SEINFRA	KG	0,58600000	R\$ 11,5800	R\$ 6,6109
12293	SEINFRA	L	0,00150000	R\$ 28,3800	R\$ 0,0426
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,4041</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	SEINFRA	H	0,00088650	R\$ 19,1000	R\$ 0,0169	
11278	SEINFRA	H	0,00039400	R\$ 24,1600	R\$ 0,0095	
11530	SEINFRA	H	0,00492500	R\$ 24,1600	R\$ 0,1190	
12315	SEINFRA	H	0,00049250	R\$ 24,1600	R\$ 0,0119	
12543	SEINFRA	H	0,00039400	R\$ 18,4600	R\$ 0,0073	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,1646</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 0,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,28</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>R\$ 2,92</b>

**2.7.2. C2432 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12065	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 131,8500	R\$ 131,8500	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 131,8500</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 131,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 131,85</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>R\$ 34,18</b>

**2.8.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 21,19	R\$ 31,78
----------	---	--------	----	------------	-----------	-----------

TOTAL Material: R\$ 31,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	R\$ 18,48	R\$ 1,78
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42900000	R\$ 24,07	R\$ 10,34

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 12,13

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 40,09

VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 3,82

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 43,91

VALOR BDI (25,92%): R\$ 11,38

**2.9.1.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 24,07	R\$ 1,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 18,34	R\$ 0,46

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,09

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00570000	R\$ 562,10	R\$ 2,07

TOTAL Serviço: R\$ 2,07

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,42

VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 0,74

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,16

VALOR BDI (25,92%): R\$ 1,08

**2.9.1.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59100000	R\$ 24,1600	R\$ 14,2750
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59100000	R\$ 18,4600	R\$ 10,9089

TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,1839

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
880165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02550000	R\$ 945,0500	R\$ 23,6413

TOTAL Serviço: R\$ 23,6413

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 22,69

VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 26,14

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 48,83

VALOR BDI (25,92%): R\$ 12,66

**2.9.1.3. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 1,11	R\$ 7,60
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 5,53	R\$ 1,44
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07800000	R\$ 27,28	R\$ 29,45

TOTAL Material: R\$ 38,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R\$ 23,95	R\$ 16,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31300000	R\$ 18,34	R\$ 5,75

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 22,45

*(Handwritten signatures and initials)*



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 53,98
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 6,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 60,94
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 15,80

**2.9.1.4. 87244 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF\_02/2023 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037506 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,78000000	R\$ 3,92	R\$ 30,50
00036881 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO 5 X 5 CM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 107,97	R\$ 113,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 143,86</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15600000	R\$ 23,96	R\$ 27,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57600000	R\$ 18,34	R\$ 10,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 38,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 170,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 11,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 181,95</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>R\$ 47,16</b>

**2.9.2.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08810000	R\$ 23,07	R\$ 1,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 18,34	R\$ 0,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,05</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 562,10	R\$ 2,07
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 0,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,16</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>R\$ 1,08</b>

**2.9.2.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59100000	R\$ 24,1600	R\$ 14,2785
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	R\$ 18,4600	R\$ 10,9099
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,1885</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 945,5800	R\$ 23,6413
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 23,6413</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 22,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 26,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 48,83</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>R\$ 12,56</b>

**2.10.1.1. 87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF\_07/2021 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 17,16	R\$ 3,60





00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0.50000000	RS 0,78	RS 0,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 3,09</b>
<b>Mão de Obra sem Encargos Complementares</b>						
	<b>FORTE</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	RS 24,07	RS 5,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	RS 18,34	RS 1,96
<b>TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares:</b>						<b>RS 7,11</b>
<b>Servicos</b>						
	<b>FORTE</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	RS 657,57	RS 20,38
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 20,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>RS 28,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 3,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>RS 31,48</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>RS 8,16</b>

**2 2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
	<b>FORTE</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	RS 1,9500	RS 0,3900
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	RS 1,3900	RS 1,1120
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 1,5020</b>
<b>Material</b>						
	<b>FORTE</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10934	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	RS 0,4700	RS 9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 117,7900	RS 3,5337
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 19,7000	RS 2,9550
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	RS 0,7000	RS 18,6060
10987	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	RS 23,4200	RS 0,7026
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	RS 44,4300	RS 4,4430
11102	ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0,05000000	RS 45,2100	RS 2,2605
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	RS 1,8200	RS 4,5500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 46,4288</b>
<b>Mão de Obra</b>						
	<b>FORTE</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,47750000	RS 24,1600	RS 35,6904
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18200000	RS 24,1600	RS 28,5571
1543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,18200000	RS 18,4800	RS 21,8197
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 86,0732</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>RS 79,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>RS 54,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>RS 134,00</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>RS 34,73</b>

**2.10.1.3. 104603 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF\_02/2023\_PE (M2)**

<b>Material</b>						
	<b>FORTE</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	RS 1,11	RS 10,13
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07280000	RS 26,50	RS 28,42
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	RS 6,53	RS 1,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 40,12</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
	<b>FORTE</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30370000	RS 23,96	RS 7,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13760000	RS 18,34	RS 2,52



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,79
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 46,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,91
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 12,84

**2.10.1.4. 98669 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037505	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 3,42
00620232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= '15' CM, E= '2,0' CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 74,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 78,11</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 23,59
9316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 18,34

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 41,93
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 91,50
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 97,01
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 25,14

**2.10.2.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 0,91
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 10,24
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,60
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,53
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 20,75</b>

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 147,75
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 41,09
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 97,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 51,66</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98290	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 23,90
98316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 18,34

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 42,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 63,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,77
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 68,14
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 17,66

**2.10.2.2. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)**

*(Handwritten signatures and initials)*



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037585	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 4,15
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,18
00036186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 169,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 173,63</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 24,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 3,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 14,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 183,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 4,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 188,13</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>R\$ 48,76</b>

**2.3. C3141 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP) (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 274,2000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 3,9467</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03283333	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,9561</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 8,6900
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 11,2970</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 13,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 1,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 14,95</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>R\$ 3,88</b>

**2.10.2.4. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 10,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,55</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 18,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 2,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 13,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 1,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 14,14</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>R\$ 3,67</b>

**2.10.2.5. 94263 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_05/2016 (M)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	R\$ 5,22
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	R\$ 19,50
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,64</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	RS 147,75	RS 1,03
0003492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03000000	RS 475,76	RS 14,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 15,30</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	RS 18,48	RS 1,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	RS 24,07	RS 5,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	RS 18,34	RS 8,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 15,61</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	RS 625,78	RS 1,25
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 1,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>RS 27,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>RS 4,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>RS 32,20</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>RS 8,35</b>

**2.10.2.6. C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10534	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	RS 93,4200	RS 1,3200
10706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	RS 227,0700	RS 5,8600
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 307,3700	RS 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	RS 586,3600	RS 24,4317
10826	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 32,9300	RS 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	RS 173,5800	RS 7,2329
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 38,8514</b>
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	RS 26.184,2800	RS 10,4737
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 10,4737</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20520833	RS 18,4600	RS 3,7881
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 3,7881</b>
<b>C3235</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	RS 42,0400	RS 46,2440
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 46,2440</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>RS 82,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>RS 16,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>RS 99,36</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>RS 25,75</b>

**2.11.1.1. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)**

<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	RS 0,77	RS 0,03
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	RS 2,29	RS 1,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 1,69</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	RS 25,26	RS 12,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10850000	RS 18,34	RS 3,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 15,86</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,73
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,55
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 4,55

**2.11.1.2. 89497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,77	R\$ 0,06
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,29	R\$ 3,06
TOTAL Material:					R\$ 3,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 25,26	R\$ 9,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 18,34	R\$ 2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,32

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,38
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,44
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 3,74

**2.11.1.3. 96132 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,77	R\$ 0,07
00043651 MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	R\$ 4,11	R\$ 6,37
TOTAL Material:					R\$ 6,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 25,26	R\$ 8,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 18,34	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,96

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,41
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,99
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,40
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 4,25

**2.11.1.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,9900	R\$ 0,9995
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,5000	R\$ 1,5108
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,8700	R\$ 3,7175
TOTAL Material:					R\$ 6,4003

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	R\$ 19,1600	R\$ 6,5847
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,39400000	R\$ 24,1600	R\$ 9,5190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1037

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,21
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,50
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 5,83

*Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.*



**2.11.1.5. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007396 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 20,29	RS 4,63
TOTAL Material:					RS 4,63
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 25,28	RS 5,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 18,34	RS 1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 7,11
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 9,62
VALOR ENCARGOS (84.44%):					RS 2,12
VALOR COM ENCARGOS:					RS 11,74
VALOR BDI (25.92%):					RS 3,04

**2.11.1.6. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9000	RS 1,4290
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	RS 0,1725
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,9500	RS 3,0515
TOTAL Material:					RS 4,6530
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	R\$ 19,1000	RS 6,5847
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38400000	R\$ 24,1600	RS 9,5190
TOTAL Mão de Obra:					RS 16,1037
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 10,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):					RS 10,21
VALOR COM ENCARGOS:					RS 20,76
VALOR BDI (25.92%):					RS 5,38

**2.11.1.7. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 4,84	RS 5,35
TOTAL Material:					RS 5,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 25,28	RS 3,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 18,34	RS 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 4,83
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 8,73
VALOR ENCARGOS (84.44%):					RS 1,45
VALOR COM ENCARGOS:					RS 10,18
VALOR BDI (25.92%):					RS 2,64

**2.11.2.1. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 4,84	RS 5,35
TOTAL Material:					RS 5,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 25,28	RS 3,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 18,34	RS 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 4,83

*(Handwritten signatures and initials)*



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,73
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,18
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 2,64

**2.12.1.1. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00450000	R\$ 1,85	R\$ 0,00
00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04830000	R\$ 4,37	R\$ 4,58
TOTAL Material:					R\$ 4,58
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 18,72	R\$ 0,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 23,35	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,81
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,26
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,39
VALOR BDI (25.92%):					R\$ 1,40

**2.12.1.2. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00550000	R\$ 1,85	R\$ 0,01
00009869 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04830000	R\$ 9,44	R\$ 9,90
TOTAL Material:					R\$ 9,91
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	R\$ 18,72	R\$ 0,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	R\$ 23,35	R\$ 0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,97
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,31
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,88
VALOR BDI (25.92%):					R\$ 2,82

**2.12.1.3. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,85	R\$ 0,01
00009875 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04830000	R\$ 16,25	R\$ 17,05
TOTAL Material:					R\$ 17,06
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 18,72	R\$ 0,63
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 23,35	R\$ 0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,42
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,45
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,48
VALOR BDI (25.92%):					R\$ 4,79

**2.12.1.4. 89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,89	R\$ 1,89
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 53,05	R\$ 0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 1,85	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 60,10	R\$ 0,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,91</b>

  

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	R\$ 18,72	R\$ 0,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	R\$ 23,35	R\$ 1,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 0,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,11</b>
<b>VALOR BDI (25,82%):</b>						<b>R\$ 1,32</b>

**2.12.1.5. 89596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,70	R\$ 4,70
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	SINAPI	UN	0,01290000	R\$ 53,05	R\$ 0,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01610000	R\$ 1,85	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 60,10	R\$ 0,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,39</b>

  

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	R\$ 18,72	R\$ 1,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	R\$ 23,35	R\$ 1,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 0,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,47</b>
<b>VALOR BDI (25,82%):</b>						<b>R\$ 2,45</b>

**2.12.1.6. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 53,05	R\$ 0,25
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
00035410	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,15	R\$ 5,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 1,85	R\$ 0,02
00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 21,90	R\$ 0,54
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 60,10	R\$ 0,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,34</b>

  

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	R\$ 18,72	R\$ 0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	R\$ 23,35	R\$ 0,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,51</b>





VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,85
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 2,81

**2.12.1.7. 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00829000	R\$ 53,05	R\$ 0,43
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03710000	R\$ 1,85	R\$ 0,06
00003869 LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,27	R\$ 3,27
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 50,10	R\$ 0,57
TOTAL Material:					R\$ 4,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 18,72	R\$ 2,07
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 23,35	R\$ 2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,56
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 1,46
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,99
VALOR BDI (25.92%):					R\$ 2,33

**2.12.1.8. 89541 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 53,05	R\$ 0,49
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01310000	R\$ 1,85	R\$ 0,02
00003903 LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,11	R\$ 2,11
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 00,10	R\$ 0,66
TOTAL Material:					R\$ 3,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	R\$ 18,72	R\$ 1,08
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	R\$ 23,35	R\$ 1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,42
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,93
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,77
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,70
VALOR BDI (25.92%):					R\$ 1,48

**2.12.1.9. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 53,05	R\$ 0,37
00003529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,85	R\$ 0,06
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06800000	R\$ 50,10	R\$ 0,40
TOTAL Material:					R\$ 1,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 18,72	R\$ 2,84

*(Handwritten signatures and initials)*



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 23,35	R\$ 3,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 2,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,06
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 2,09

**2.12.1.10. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 53,05	R\$ 0,49
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 1,85	R\$ 0,07
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01160000	R\$ 50,10	R\$ 0,58
TOTAL Material:					R\$ 3,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 18,72	R\$ 3,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 23,35	R\$ 4,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,62	

VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,98
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 2,41
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,39
VALOR BDI (25.92%):					R\$ 2,95

**2.12.1.11. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 53,05	R\$ 0,97
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,28	R\$ 5,28
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,85	R\$ 0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 50,10	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 7,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 18,72	R\$ 2,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 23,35	R\$ 2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,33	

VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 1,67
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,81
VALOR BDI (25.92%):					R\$ 3,32

**2.12.1.12. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 53,05	R\$ 0,74
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05400000	R\$ 1,85	R\$ 0,09
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 50,10	R\$ 0,99
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,97	R\$ 3,97
TOTAL Material:					R\$ 5,79	

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

Folha Nº **2529**  
 Licitação Nº **001/2022**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	R\$ 18,72	R\$ 4,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	R\$ 23,35	R\$ 5,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 2,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,87</b>
<b>VALOR BDI (25,32%):</b>						<b>R\$ 3,85</b>

**2.12.1.13. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 53,05	R\$ 0,56
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04530000	R\$ 1,85	R\$ 0,08
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1600 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 60,10	R\$ 0,72
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5948)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,63</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 18,72	R\$ 3,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 23,35	R\$ 4,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 2,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,25</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>R\$ 2,66</b>

**2.12.1.14. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 53,05	R\$ 1,31
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02850000	R\$ 1,85	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1600 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	R\$ 60,10	R\$ 1,98
007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5948)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,16	R\$ 10,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,50</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15840000	R\$ 18,72	R\$ 3,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15840000	R\$ 23,35	R\$ 3,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 2,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,62</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>R\$ 5,34</b>

**2.12.1.15. 94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 17,32	R\$ 0,69

*(Handwritten signatures and initials)*



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003893	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,95	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GM3	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 60,10	R\$ 0,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,24</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,72	R\$ 1,49
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 23,35	R\$ 1,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 1,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,59</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 1,45</b>

**2.12.2.1. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 14,53	R\$ 0,19
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,25	R\$ 52,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 52,44</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 18,72	R\$ 2,77
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 23,35	R\$ 3,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 56,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 1,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 58,67</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 15,21</b>

**2.12.2.2. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,53	R\$ 0,43
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 200,74	R\$ 200,74
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 200,17</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 18,72	R\$ 8,51
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 23,35	R\$ 10,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 19,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 273,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 6,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 279,29</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 72,39</b>

**2.12.2.3. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 14,53	R\$ 0,15
00006024	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,18	R\$ 76,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 76,33</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 19,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 273,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 6,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 279,29</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 72,39</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.