



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000		R\$ 0,91
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	R\$ 23,74	R\$ 1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,82

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,95	R\$ 5,95
TOTAL Serviço:						R\$ 5,95
VALOR:						R\$ 5,28
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 2,03
VALOR COM BDI:						R\$ 10,31

5.4.1. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,47	R\$ 0,28
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,15	R\$ 0,17
TOTAL Material:						R\$ 0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 17,91	R\$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10890000	R\$ 23,74	R\$ 2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,84

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,69	R\$ 7,69
TOTAL Serviço:						R\$ 7,69
VALOR:						R\$ 10,98
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 2,69
VALOR COM BDI:						R\$ 13,67

5.4.2. 92790 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,47	R\$ 0,28
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,15	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 0,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 17,91	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 23,74	R\$ 1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,10

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,68	R\$ 7,68
TOTAL Serviço:						R\$ 7,68
VALOR:						R\$ 10,20
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 2,50
VALOR COM BDI:						R\$ 12,70

5.4.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,47	R\$ 0,28
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,15	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 17,91	R\$ 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 23,74	R\$ 1,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,49

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,57	R\$ 7,57



Valor Encargos*	R\$ 7,97
Valor BDI (24,52%)	R\$ 0,15
Valor com BDI	R\$ 8,12
Valor com BDI	R\$ 11,77

5.4.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,47	R\$ 0,26
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,15	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 17,91	R\$ 0,11
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 23,74	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,04
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,96	R\$ 8,96
TOTAL Serviço:					R\$ 8,96
VALOR:					R\$ 8,36
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,09
VALOR COM BDI:					R\$ 10,41

5.4.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,47	R\$ 0,26
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,15	R\$ 0,05
TOTAL Material:					R\$ 0,31
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 17,91	R\$ 0,07
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 23,74	R\$ 0,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,68
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,96	R\$ 5,96
TOTAL Serviço:					R\$ 5,99
VALOR:					R\$ 6,97
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 1,71
VALOR COM BDI:					R\$ 8,68

5.5.1. 36417 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_06/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88508 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 23,85	R\$ 4,44
88516 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	R\$ 18,03	R\$ 0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,36
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94068 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	SINAPI	M3	0,03380000	R\$ 508,17	R\$ 10,44
TOTAL Serviço:					R\$ 15,84
VALOR:					R\$ 16,79
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 3,87
VALOR COM BDI:					R\$ 19,66

5.5.2. 94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89226 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	0,80180000	R\$ 1,45	R\$ 0,87
89225 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	0,63620000	R\$ 4,63	R\$ 2,89



TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,76
TOTAL Material:						R\$ 328,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 58,06
VALOR:						R\$ 390,36
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 95,72
VALOR COM BDI:						R\$ 486,08

5.5.3. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 269,48
VALOR:						R\$ 261,34
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 81,63
VALOR COM BDI:						R\$ 312,97

5.5.4. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

TOTAL Material:						R\$ 22,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,67
VALOR:						R\$ 34,64
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 8,49
VALOR COM BDI:						R\$ 43,13

5.5.1. 101984 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

TOTAL Material:						R\$ 86,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,16
TOTAL Valor:						R\$ 104,67
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 25,67
VALOR COM BDI:						R\$ 130,34



103874	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022, PS	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 13,58	R\$ 13,58
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_05/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 13,58	R\$ 13,58
TOTAL Serviço:						R\$ 27,16
VALOR:						R\$ 123,46
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 30,27
VALOR COM BDI:						R\$ 153,73

6.1.1. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	26,31000000	R\$ 0,38	R\$ 10,75
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 27,11	R\$ 0,13
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 11,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 1,54	R\$ 0,64
					TOTAL Material:	R\$ 11,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 23,85	R\$ 38,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 18,03	R\$ 14,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 52,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87202	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 438,80	R\$ 3,99
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,99
					VALOR:	R\$ 68,41
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 16,77
					VALOR COM BDI:	R\$ 85,18

6.1.2. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7" CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 26,36	R\$ 104,12
					TOTAL Material:	R\$ 104,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06000000	R\$ 23,85	R\$ 49,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 18,03	R\$ 18,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 67,54
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 434,31	R\$ 4,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,34
					VALOR:	R\$ 176,00
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 43,16
					VALOR COM BDI:	R\$ 219,16

6.1.3. 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	R\$ 5,64	R\$ 0,03
00035017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,60
TOTAL Material:						R\$ 0,63
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 23,85	R\$ 2,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 18,03	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,83
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	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 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 421,58	R\$ 0,60
94070	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 360,68	R\$ 6,49
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 7,68	R\$ 3,76



92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17000000		
						TOTAL: R\$ 51,74
						VALOR: R\$ 36,48
						VALOR ENCARGOS*: INCLUIDO
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 6,99
						VALOR COM BDI: R\$ 45,49

5.1.4. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 5,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,15
TOTAL Material:					R\$ 5,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 23,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 18,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 41,88
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 421,58
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 360,66
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 7,57
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	R\$ 121,72
TOTAL Serviço:					R\$ 841,53
VALOR:					R\$ 86,08
VALOR ENCARGOS*: INCLUIDO					
VALOR BDI (24,52%): R\$ 11,30					
VALOR COM BDI: R\$ 97,38					

5.1.5. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 5,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,15
TOTAL Material:					R\$ 2,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 23,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 18,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 41,88
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 421,58
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 360,66
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30600000	R\$ 7,57
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	R\$ 121,72
TOTAL Serviço:					R\$ 841,53
VALOR:					R\$ 37,40
VALOR ENCARGOS*: INCLUIDO					
VALOR BDI (24,52%): R\$ 6,72					
VALOR COM BDI: R\$ 34,12					

5.1.6. 93185 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 5,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,15
TOTAL Material:					R\$ 5,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 23,85
TOTAL:					R\$ 1,39



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 18,03	R\$ 18,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,03
MATERIAL						
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 421,58	R\$ 0,80
94070	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 360,68	R\$ 8,65
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_09/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 7,57	R\$ 5,98
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21400000	R\$ 121,72	R\$ 26,04
TOTAL Serviço:						R\$ 41,47
VALOR:						R\$ 45,33
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 11,11
VALOR COM BDI:						R\$ 56,44

5.1.7. 93198 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL						
00000650	CAVALETA DE CONCRETO 18 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	LN	5,34000000	R\$ 2,48	R\$ 13,24
TOTAL Material:						R\$ 13,24
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R\$ 23,85	R\$ 6,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 18,03	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,82
SERVIÇO						
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 421,58	R\$ 0,80
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_09/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 7,68	R\$ 3,76
90279	GRATE FCK=20 MPa, TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01400000	R\$ 432,37	R\$ 6,05
TOTAL Serviço:						R\$ 10,61
VALOR:						R\$ 32,67
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 8,01
VALOR COM BDI:						R\$ 40,68

5.1.8. 93199 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL						
00000680	CAVALETA DE CONCRETO 18 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	LN	5,34000000	R\$ 2,48	R\$ 13,24
TOTAL Material:						R\$ 13,24
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	R\$ 23,85	R\$ 6,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	R\$ 18,03	R\$ 2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,30
SERVIÇO						
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 421,58	R\$ 0,80
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_09/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 7,68	R\$ 3,76
90279	GRATE FCK=20 MPa, TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01400000	R\$ 432,37	R\$ 6,05
TOTAL Serviço:						R\$ 10,61
VALOR:						R\$ 32,15
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 7,88
VALOR COM BDI:						R\$ 40,03

5.2.1. 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						
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 23,85	R\$ 1,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 18,03	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,07
SERVIÇO						



87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000		
						VALOR: R\$ 1,36
						VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 0,88
						VALOR COM BDI: R\$ 4,46

6.2.2. 87531 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 23,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	R\$ 18,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,09
Serviço					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 436,80
TOTAL Serviço:					R\$ 16,49
VALOR:					R\$ 29,58
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 7,25
VALOR COM BDI:					R\$ 36,83

6.2.3. 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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	8,85000000	R\$ 8,83
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 4,84
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07680000	R\$ 19,21
TOTAL Material:					R\$ 27,48
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R\$ 23,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R\$ 18,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,18
VALOR:					R\$ 49,67
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 12,16
VALOR COM BDI:					R\$ 61,85

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920
Serviço					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 704,3900
TOTAL Serviço:					R\$ 17,6098
VALOR:					R\$ 39,40
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 9,86
VALOR COM BDI:					R\$ 49,26

6.2.5. C0775 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 47,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,3900
TOTAL Material:					R\$ 1,4789
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0190
VALOR:					R\$ 11,49
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,82
VALOR COM BDI:					R\$ 14,31



6.2.6. 80408 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 16MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 23,85	R\$ 15,72
88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R\$ 18,03	R\$ 4,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,10
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,02130000	R\$ 438,50	R\$ 9,34
TOTAL Serviço:						R\$ 9,34
VALOR:						R\$ 29,48
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 7,22
VALOR COM BDI:						R\$ 36,58

6.3.1. 102263 DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91903	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2016	SINAPI	CHI	1,31600000	R\$ 21,17	R\$ 27,55
91902	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2016	SINAPI	CHP	0,06900000	R\$ 22,16	R\$ 1,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,12
BANCADA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00044676	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TPC ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, EN 3,0" CM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 424,56	R\$ 445,81
TOTAL Bancada:						R\$ 445,81
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTRÓPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	R\$ 37,22	R\$ 19,72
00037396	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III-E	SINAPI	KG	0,97000000	R\$ 2,91	R\$ 2,82
TOTAL Material:						R\$ 22,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	R\$ 23,38	R\$ 32,82
88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	R\$ 18,03	R\$ 12,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 45,47
VALOR:						R\$ 543,84
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 133,30
VALOR COM BDI:						R\$ 676,94

7.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037388	BUCHA DE NYLON SEM ASA 810, COM PARAFUSO DE 6,10 X 64 MM EM AÇO ZINCADO, COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E RENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,64	R\$ 3,08
00036886	GUARNIÇÃO / MOLDEIRA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO, PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 20,51	R\$ 137,07
00036029	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARAVISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 713,42	R\$ 390,45
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,86290000	R\$ 28,18	R\$ 24,88
TOTAL Material:						R\$ 545,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58280000	R\$ 23,85	R\$ 13,72
88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 18,03	R\$ 3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,16
VALOR:						R\$ 566,22
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 139,28
VALOR COM BDI:						R\$ 705,50

7.2. 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
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 52,3000	R\$ 0,0523
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,3900	R\$ 0,0585
10727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 245,6900	R\$ 245,6900



Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1130	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700
1231	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 12,5000
1243	SERVEITE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,7700
VALOR:					R\$ 278,72
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 68,34
VALOR COM BDI:					R\$ 347,06

7.3. C0804 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 16,2500
TOTAL Material:					R\$ 16,2500
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1231	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 39,0475
1243	SERVEITE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,3275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,3750
Serviços	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 3,9634
TOTAL Serviço:					R\$ 3,9634
VALOR:					R\$ 75,61
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 18,54
VALOR COM BDI:					R\$ 94,15

7.4. 94569 JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M2)

Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034381	JANELA MAXIM-AR EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 60 CM (A.X.L.) ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICIAO ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 206,96
00034377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 4,14
00036901	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24870000	R\$ 23,20
TOTAL Material:					R\$ 488,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 40,71
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88300000	R\$ 15,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 56,08
VALOR:					R\$ 562,12
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 123,12
VALOR COM BDI:					R\$ 625,24

7.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,5000
TOTAL Material:					R\$ 43,5000
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1231	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 10,3850
1243	SERVEITE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2725
Serviços	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, H2O E AREIA B/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 4,064300
TOTAL Serviço:					R\$ 1,8579
VALOR:					R\$ 59,63
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 14,62
VALOR COM BDI:					R\$ 74,25

8.1. 85241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2015 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 22,85
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 11,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,88



Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94988 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	0,05650000	R\$ 306,17	R\$ 17,41
TOTAL Serviço:					R\$ 17,41
VALOR:					R\$ 25,22
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 6,16
VALOR COM BDI:					R\$ 31,40

8.2. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10062 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,2400	R\$ 1,0620
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,0620
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08450000	R\$ 47,2400	R\$ 3,9517
10290 BRITA	SEINFRA	M3	0,05650000	R\$ 53,3300	R\$ 3,1198
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,80000000	R\$ 0,3800	R\$ 7,8000
17825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 1,5500	R\$ 3,1000
TOTAL Material:					R\$ 17,8715
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12991 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,82000000	R\$ 15,5500	R\$ 28,1910
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,1150
VALOR:					R\$ 58,26
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 16,73
VALOR COM BDI:					R\$ 84,98

8.3. C2662 LASTRO DE BRITA (M3)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10290 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 53,3300	R\$ 61,3295
TOTAL Material:					R\$ 61,3295
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000
VALOR:					R\$ 92,43
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 22,66
VALOR COM BDI:					R\$ 115,09

8.4. 57067 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00042-008 LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 0,97	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 1,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
84005 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 23,80	R\$ 0,33
84016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 18,03	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,42
VALOR:					R\$ 1,42
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 0,35
VALOR COM BDI:					R\$ 1,77

8.5. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,0800	R\$ 8,0800
TOTAL Material:					R\$ 8,0800
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,5031
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,6231
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1262
VALOR:					R\$ 7,21
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 1,77
VALOR COM BDI:					R\$ 8,98

**8.6. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02301	PECREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 2,0000
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,9400

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0839	CONCRETO P.VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 304,0600
TOTAL Serviço:					R\$ 304,0600

VALOR:	R\$ 436,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 107,62
VALOR COM BDI:	R\$ 546,52

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 0,8700
0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,4800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,9500

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3400
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 52,3000
0508	CEIRA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,3100
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,56000000	R\$ 0,3900
0867	DISCO DE DEBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 12,7500
1101	ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 26,7800
1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,09000000	R\$ 24,6200
11316	JUNTA PLÁSTICA 7/27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 0,9700
TOTAL Material:					R\$ 27,5900

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1207	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700
2301	PECREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700
2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,7900

VALOR:	R\$ 102,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 25,20
VALOR COM BDI:	R\$ 127,96

8.8. 87261 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	6,13200000	R\$ 0,63
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 16,55
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	R\$ 4,84
TOTAL Material:					R\$ 21,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88298	AZULEJISTA OU LAZILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25570000	R\$ 23,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	R\$ 18,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,37

VALOR:	R\$ 36,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,99
VALOR COM BDI:	R\$ 45,45

8.9. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 606,3600
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,8100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 465,6400
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,5400
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 41,8500



C211	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 20,4000	R\$ 3,1716
C212	REBOCO CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,7600	R\$ 11,3152
VALOR:						R\$ 238,82
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 58,56
VALOR COM BDI:						R\$ 297,38

8.10. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18521	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,3300	R\$ 1,7196
18522	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COM PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 104,1300	R\$ 114,5430
TOTAL Material:						R\$ 116,2626
Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 13,5500	R\$ 8,4655
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,8505
VALOR:						R\$ 136,13
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 33,38
VALOR COM BDI:						R\$ 169,51

9.1.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 31,6100	R\$ 0,0253
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 27,4500	R\$ 0,0082
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 2,0900	R\$ 3,3440
					TOTAL Material:	R\$ 3,3775
Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,7700	R\$ 6,7580
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,1280
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,8860
					VALOR:	R\$ 18,21
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,47
					VALOR COM BDI:	R\$ 22,68

9.1.2. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 31,6100	R\$ 0,0348
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 27,4500	R\$ 0,0137
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 4,7000	R\$ 7,0500
TOTAL Material:					R\$ 7,0985	
Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,1440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,9305	
VALOR:					R\$ 23,79	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 5,83	
VALOR COM BDI:					R\$ 29,62	

9.1.3. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 31,6100	R\$ 0,0379
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 27,4500	R\$ 0,0137
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 8,8400	R\$ 10,2600
					TOTAL Material:	R\$ 12,3116
Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,5450
					VALOR:	R\$ 28,86
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



VALOR BDI (24.52%)	R\$ 7,08
VALOR COM BDI	R\$ 35,94

9.1.4. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 31,8100	R\$ 0,0537
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 27,4500	R\$ 0,0192
22203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 7,8300	R\$ 10,9620
TOTAL Material:					R\$ 11,0349

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
23320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,1920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,2540

VALOR:	R\$ 33,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,16
VALOR COM BDI:	R\$ 41,45

9.1.5. C2631 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 31,8100	R\$ 0,0980
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	R\$ 27,4500	R\$ 0,0302
22205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 22,1400	R\$ 30,9960
TOTAL Material:					R\$ 31,1242

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,7700	R\$ 15,0930
23320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,3300	R\$ 18,2970
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,3900

VALOR:	R\$ 54,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 15,82
VALOR COM BDI:	R\$ 80,33

9.1.6. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R\$ 31,8100	R\$ 0,2359
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R\$ 27,4500	R\$ 0,3102
82205 TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R.JE DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 12,0800	R\$ 13,2880
TOTAL Material:					R\$ 14,4721

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
23320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,1920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,2540

VALOR:	R\$ 36,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 9,00
VALOR COM BDI:	R\$ 45,72

9.1.7. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 31,8100	R\$ 0,1581
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 27,4500	R\$ 0,2059
22154 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 8686)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,7400	R\$ 2,7674
TOTAL Material:					R\$ 3,1314

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
23320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,8768
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9016

VALOR:	R\$ 12,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,95
VALOR COM BDI:	R\$ 14,98

9.1.8. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 31,8100	R\$ 0,3181



11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9700	R\$ 2,9700
11866	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 27,0000	R\$ 0,4100
TOTAL Material:						R\$ 3,3800
Mão de Obra:						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,3600
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,0500
VALOR:						R\$ 12,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 2,96
VALOR COM BDI:						R\$ 15,04

9.2.1. 103038 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000145	RTA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			SINAPI	UN	0,01680000	R\$ 10,06	R\$ 0,16
0001666	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 1 1/4", COM CORPO DIVIDIDO			SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,07	R\$ 25,07
TOTAL Material:								R\$ 25,13
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,20210000	R\$ 18,77	R\$ 3,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,20210000	R\$ 23,16	R\$ 4,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 8,47
VALOR:								R\$ 34,60
VALOR ENCARGOS*:								INCLUSO
VALOR BDI (24,62%):								R\$ 8,48
VALOR COM BDI:								R\$ 43,08

9.2.2. 94496 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 16,06	R\$ 0,34
00008028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1309)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 92,25	R\$ 92,25
TOTAL Material						R\$ 92,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 18,77	R\$ 6,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 23,16	R\$ 7,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,23
VALOR						R\$ 106,72
VALOR ENCARGOS*						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%)						R\$ 26,17
VALOR COM BDI						R\$ 132,89

9.2.3. C2170 REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11502	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,2400	
02603	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,0400	R\$ 45,0400	
					TOTAL Material:	R\$ 45,2800	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297	
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,6249	
						VALOR:	R\$ 67,90
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 16,65
						VALOR COM BDI:	R\$ 84,55

9.2.4. 103992 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 40 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,94	R\$ 2,94
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "860" GR	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 37,70	R\$ 0,39
00032383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03940000	R\$ 1,34	R\$ 0,05
00020383	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	R\$ 42,71	R\$ 0,53
					TOTAL Material:	R\$ 3,91
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	R\$ 2,21	R\$ 2,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	R\$ 4,54	R\$ 4,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,75
VALOR:						R\$ 6,75
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 2,17
VALOR COM BDI:						R\$ 11,02

9.2.5. 94664 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,87
00020580	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,15400000	R\$ 1,86
00036393	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 0,02
00020583	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04100000	R\$ 1,75
TOTAL Material:					R\$ 12,63
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18400000	R\$ 18,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18400000	R\$ 4,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,15
VALOR:					R\$ 23,15
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 4,96
VALOR COM BDI:					R\$ 28,11

9.3.1. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,18
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 391,58
TOTAL Serviço:					R\$ 401,76
VALOR:					R\$ 401,76
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 98,51
VALOR COM BDI:					R\$ 500,27

9.3.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,93
TOTAL Material:					R\$ 27,93
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 23,16
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,03
VALOR:					R\$ 24,03
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 7,93
VALOR COM BDI:					R\$ 40,00

9.3.3. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4200
8836	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 328,4100
8661	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEPENDENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 361,9600
11061	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,4000
11180	PISTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,1120
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,3100
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 6,6200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA GREGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,2500
TOTAL Material:					R\$ 639,7900
Mão de Obra					
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,7700
TOTAL:					R\$ 658,5600



0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 10,000	R\$ 30,000
						TOTAL Mão de Obra
						R\$ 111,370
						VALOR
						R\$ 75,000
						VALOR ENCARGOS*
						INCLUSO
						VALOR BDI (24.52%):
						R\$ 184,16
						VALOR COM BDI:
						R\$ 935,22

9.3.4. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,29
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 2,73
00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 263,87
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CRIMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,01
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 262,61
TOTAL Material:					R\$ 684,88
Mão de Obra e Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,16
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	R\$ 18,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,09
VALOR:					R\$ 613,17
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 150,35
VALOR COM BDI:					R\$ 763,52

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 52,3000
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 295,8100
10609	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,3900
TOTAL Material:					R\$ 297,674
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02991	PECEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,3600
VALOR:					R\$ 333,50
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 80,88
VALOR COM BDI:					R\$ 440,16

9.3.6. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,5900
11081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,4000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,1680
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,2500
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,1200
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,4900
TOTAL Material:					R\$ 223,8880
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,7700
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,0900
VALOR:					R\$ 236,89
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 70,79
VALOR COM BDI:					R\$ 349,48

9.3.7. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 12,4000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2000
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 153,8100



11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 20,0000	R\$ 20,0000
11584	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 90,2600	R\$ 90,2600
2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,1900	R\$ 54,1900
TOTAL Material:					R\$ 164,4500	R\$ 164,4500

Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,3410
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 67,0560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 125,3970
VALOR:						R\$ 456,14
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 111,88
VALOR COM BDI:						R\$ 567,99

9.3.8. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0798	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6000	R\$ 3,6000
11180	RTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,0700
TOTAL Material:						R\$ 3,6700

Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2800
VALOR:						R\$ 8,78
VALOR ENCARGOS*:						(INCLUSO)
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 2,15
VALOR COM BDI:						R\$ 10,93

9.3.9. 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011158	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,98
TOTAL Material:					R\$ 46,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31630000	R\$ 23,18	R\$ 7,32
88318	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 18,03	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,11
VALOR:						R\$ 98,07
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 13,78
VALOR COM BDI:						R\$ 86,83

9.3.10. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)

Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9439	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERDOUADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 29,6400
					TOTAL Material:	R\$ 29,6400

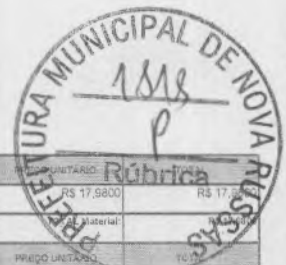
Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3850
VALOR:						R\$ 40,03
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 9,81
VALOR COM BDI:						R\$ 49,84

9.3.11. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3500
TOTAL Material:					R\$ 14,3500

Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3850
VALOR:						R\$ 24,74
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 6,07
VALOR COM BDI:						R\$ 30,81

9.3.12. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8071 SASONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,6000	R\$ 17,60
Material:					
Material de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3850
VALOR:					R\$ 28,37
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 6,96
VALOR COM BDI:					R\$ 35,33

9.4.1. 102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 [UN]

Serviço	FORTE	UNID	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_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 16,50	R\$ 49,50
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_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,75	R\$ 28,75
102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 341,43	R\$ 341,43
102561 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATE 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,58	R\$ 10,74
102595 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATE 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,58	R\$ 4,58
94872 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_06/2021	SINAPI	UN	2,90000000	R\$ 7,86	R\$ 15,72
94876 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_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,49	R\$ 13,49
94430 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,32	R\$ 32,64
94491 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,05	R\$ 32,05
94888 TE, PVC, SOLDÁVEL DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,98	R\$ 8,98
94892 TE, PVC, SOLDÁVEL DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,33	R\$ 19,33
94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,82	R\$ 30,82
94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	M	1,80000000	R\$ 9,01	R\$ 16,21
94650 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	M	0,95000000	R\$ 19,39	R\$ 18,42
TOTAL Serviço:					R\$ 622,64
VALOR:					R\$ 622,64
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 152,67
VALOR COM BDI:					R\$ 775,31

9.4.2. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 5,8000	R\$ 14,9758
0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 7,0300	R\$ 0,3093
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 47,2400	R\$ 5,5649
0260 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 53,3300	R\$ 5,2263
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,7700	R\$ 5,8859
0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 21,2300	R\$ 4,2460
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 10,9200
01616 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30m	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 7,0100	R\$ 0,4136
02062 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 57,8100
TOTAL Material:					R\$ 106,3976
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733



0458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16500000	R\$ 20,7500	R\$ 24,0875
0351	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 20,7750	R\$ 85,4063
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 6,9500	R\$ 50,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 299,7668
VALOR:						R\$ 358,14
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 87,32
VALOR COM BDI:						R\$ 443,48

9.4.3. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	QDE/COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,0000
TOTAL Material:					R\$ 21,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	QDE/COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,8900
VALOR:					R\$ 36,59
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 9,70
VALOR COM BDI:					R\$ 46,29

9.4.4. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	QDE/COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRAVCA	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 8,3600
TOTAL Material:					R\$ 8,3600
Mão de Obra	FORTE	UNID	QDE/COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 16,7700
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,3400
VALOR:					R\$ 42,73
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 10,48
VALOR COM BDI:					R\$ 53,21

9.4.5. C2632 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	QDE/COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0260	BRITA	SEINFRA	M3	1,48200000	R\$ 53,2300
0298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,0300
0456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5686)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 7,5000
TOTAL Material:					R\$ 79,6300
Mão de Obra	FORTE	UNID	QDE/COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,5300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,0600
Material	FORTE	UNID	QDE/COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 53,4200
00074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 91,4650
00216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 10,7900
00838	CONCRETO PVBIR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 294,2100
00840	CONCRETO PVBIR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58800000	R\$ 308,2700
02764	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROP. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 41,2100
01400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,84900000	R\$ 66,8900
02123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PADESE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 21,7200
TOTAL Serviço:					R\$ 1.377,8294
VALOR:					R\$ 1.379,59
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 677,71
VALOR COM BDI:					R\$ 4.457,27

10.1. C0861 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FORTE	UNID	QDE/COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0059	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV. 0.50M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,8200
01725	PREÇO 15X15 (1.14" x 15) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 10,8000



11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,6708
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 20,3200	R\$ 0,8128
TOTAL Material						R\$ 1,4836

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 44,3200
VALOR:					R\$ 64,40
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%)					R\$ 15,79
VALOR COM BDI:					R\$ 80,19

10.2. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	POSTO	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	0,01630000	R\$ 19,47
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01330000	R\$ 20,34
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 3,98

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 59,53
00006061	PREÇO DE AÇO POLDIO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 9,94
00006104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 44,48
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,18100000	R\$ 28,16
00013358	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 142,23
TOTAL Material					R\$ 93,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 16,03
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	R\$ 23,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 39,34
VALOR:					R\$ 117,66
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%)					R\$ 28,85
VALOR COM BDI:					R\$ 146,51

10.3. C1593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 31,6100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 27,4500
21253	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5988)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,5900
TOTAL Material					R\$ 66,65

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,09
VALOR:					R\$ 38,84
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%)					R\$ 7,07
VALOR COM BDI:					R\$ 35,91

10.4. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 21,6100
12852	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,3100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 27,4100
TOTAL Material					R\$ 53,33

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 39,09
VALOR:					R\$ 24,78
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%)					R\$ 6,08
VALOR COM BDI:					R\$ 30,86