

103874	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 402,60	R\$ 17,71
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,00000000	R\$ 11,00	R\$ 11,00

TOTAL Serviço	R\$ 48,40
Rúbrica	R\$ 129,02
VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%)	R\$ 31,64
VALOR COM BDI	R\$ 160,86

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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	LN	25,31000000	R\$ 0,41
00037366	PINO DE AÇO COM FURO, PASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 28,71
00034567	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINGADA PARA ALVENARIA. FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 1,63
TOTAL Material					R\$ 12,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 23,85
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 18,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 62,96

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 482,39
TOTAL Serviço					R\$ 4,30

VALOR:	R\$ 69,52
VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%)	R\$ 17,05
VALOR COM BDI	R\$ 86,57

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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 150 X 50 X 7 CM	SINAPI	LN	3,95000000	R\$ 27,61
TOTAL Material					R\$ 110,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 23,85
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 18,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 87,54

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 480,23
TOTAL Serviço					R\$ 4,40

VALOR:	R\$ 182,39
VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%)	R\$ 44,72
VALOR COM BDI	R\$ 227,10

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002652	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA, EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 5,97
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	6,00000000	R\$ 0,16
TOTAL Material					R\$ 0,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 23,85
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 18,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,83

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	R\$ 443,90
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	0,01800000	R\$ 38,10
92801	CORTE E OBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 8,08
TOTAL Serviço					R\$ 3,99



92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0.21700000	R\$ 127,24	R\$ 21,63
						TOTAL Serviço: R\$ 33,27
						VALOR: R\$ 38,09
						VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
						VALOR BDI (24.52%): R\$ 9,34
						VALOR COM BDI: R\$ 47,43

6.1.4. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.00700000	R\$ 5,97	R\$ 0,04
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\$ 0,16	R\$ 0,96
						TOTAL Material: R\$ 1,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06800000	R\$ 23,85	R\$ 1,62
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09400000	R\$ 18,03	R\$ 1,69
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,31
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNCA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00190000	R\$ 443,95	R\$ 0,84
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\$ 381,10	R\$ 9,14
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	0.79000000	R\$ 8,00	R\$ 6,32
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0.21700000	R\$ 127,24	R\$ 27,61
						TOTAL Serviço: R\$ 43,91
						VALOR: R\$ 48,22
						VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
						VALOR BDI (24.52%): R\$ 11,82
						VALOR COM BDI: R\$ 60,04

6.1.5. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.00600000	R\$ 5,97	R\$ 0,02
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\$ 0,16	R\$ 0,96
						TOTAL Material: R\$ 0,98
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09400000	R\$ 23,85	R\$ 2,24
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10700000	R\$ 18,03	R\$ 1,92
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,16
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNCA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00190000	R\$ 443,95	R\$ 0,84
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\$ 381,10	R\$ 4,57
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 9,0 MM AF_09/2022	SINAPI	KG	0.30800000	R\$ 8,05	R\$ 2,47
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0.12200000	R\$ 127,24	R\$ 15,52
						TOTAL Serviço: R\$ 23,40
						VALOR: R\$ 26,54
						VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
						VALOR BDI (24.52%): R\$ 7,00
						VALOR COM BDI: R\$ 35,54

6.1.6. 93185 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.00700000	R\$ 5,97	R\$ 0,04
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\$ 0,16	R\$ 0,96
						TOTAL Material: R\$ 1,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05800000	R\$ 23,85	R\$ 1,34

88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 18,03	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,90
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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_05/2019	SINAPI	M3	0,00100000	R\$ 443,95	R\$ 0,84
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\$ 381,10	R\$ 9,14
92502	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 8,00	R\$ 6,32
90270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERRAÇA, E = 25 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21400000	R\$ 127,24	R\$ 27,22
TOTAL Serviço:						R\$ 43,52
VALOR:						R\$ 47,42
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 11,63
VALOR COM BDI:						R\$ 59,05

6.1.7. 93198 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6150)	SINAPI	UN	5,34000000	R\$ 2,63	R\$ 14,04
TOTAL Material:						R\$ 14,04
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	R\$ 23,85	R\$ 6,41
88318	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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	R\$ 443,95	R\$ 0,84
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 5,08	R\$ 3,59
90279	GRAUTE FGK=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\$ 456,98	R\$ 6,39
TOTAL Serviço:						R\$ 11,14
VALOR:						R\$ 34,04
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 8,35
VALOR COM BDI:						R\$ 42,39

6.1.8. 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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6150)	SINAPI	UN	5,34000000	R\$ 2,63	R\$ 14,04
TOTAL Material:						R\$ 14,04
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	R\$ 23,85	R\$ 6,03
88318	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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	R\$ 443,95	R\$ 0,84
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 5,08	R\$ 3,59
90279	GRAUTE FGK=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\$ 456,98	R\$ 6,39
TOTAL Serviço:						R\$ 11,18
VALOR:						R\$ 33,52
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 8,22
VALOR COM BDI:						R\$ 41,74

6.2.1. 87679 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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 23,85	R\$ 1,62
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 18,03	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,07
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

87312	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 433,55	R\$ 1,60
						R\$ 1,60
						R\$ 3,67
						INCLUSO
						R\$ 0,90
						R\$ 4,57



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)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 23,85	R\$ 10,25
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 18,03	R\$ 2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,09
Serviço	FONTE	UNO	COEFICIENTE	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\$ 462,39	R\$ 17,38
TOTAL Serviço:					R\$ 17,38
VALOR:					R\$ 30,47
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 7,47
VALOR COM BDI:					R\$ 37,94

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	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001361 ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,85000000	R\$ 0,87	R\$ 5,55
00034357 REJUNTE CEMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 5,13	R\$ 1,13
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R\$ 20,34	R\$ 21,98
TOTAL Material:					R\$ 28,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R\$ 23,73	R\$ 16,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R\$ 18,03	R\$ 5,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,19
VALOR:					R\$ 51,22
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 12,56
VALOR COM BDI:					R\$ 63,78

6.2.4. C3057 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920
Serviço	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0185 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 715,0700	R\$ 17,8768
TOTAL Serviço:					R\$ 17,8768
VALOR:					R\$ 39,67
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 9,73
VALOR COM BDI:					R\$ 49,40

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

Material	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 50,0200	R\$ 0,3602
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,4100	R\$ 1,1972
TOTAL Material:					R\$ 1,5574
Mão de Obra	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,8205
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0130
VALOR:					R\$ 11,57
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 2,84
VALOR COM BDI:					R\$ 14,41



6.2.6. 90408 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88509	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R\$ 23,85	R\$ 15,74
88516	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	R\$ 18,03	R\$ 4,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,12
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNCA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M2	0,02130000	R\$ 482,39	R\$ 9,84
TOTAL Serviço:						R\$ 9,84
VALOR:						R\$ 29,96
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 7,36
VALOR COM BDI:						R\$ 37,31

6.3.1. 102253 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHD DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHD	1,31600000	R\$ 21,17	R\$ 27,85
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHD DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHD	0,08900000	R\$ 22,56	R\$ 2,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,85
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004478	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. E= "3,0" CM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 602,28	R\$ 632,37
TOTAL Especiais:						R\$ 632,37
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI 3-COMPONENTE, PASTOSO (TIXOTRÓPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	R\$ 39,41	R\$ 20,88
00037568	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III-E	SINAPI	KG	0,97000000	R\$ 3,08	R\$ 2,98
TOTAL Material:						R\$ 23,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	R\$ 23,36	R\$ 32,82
88316	SERVEnte 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\$ 731,56
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 179,38
VALOR COM BDI:						R\$ 910,93

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 5,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,68	R\$ 3,27
00036888	GUARNIÇÃO : MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25. ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,65040000	R\$ 21,19	R\$ 141,19
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 758,31	R\$ 413,38
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,68290000	R\$ 26,82	R\$ 26,32
TOTAL Material:						R\$ 569,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 23,85	R\$ 9,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 18,03	R\$ 3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,56
VALOR:						R\$ 600,58
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 147,29
VALOR COM BDI:						R\$ 747,97

7.2. C3859 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 55,3700	R\$ 0,0554
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,4100	R\$ 0,0615
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (±1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 261,1700	R\$ 261,1700



Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,9270
VALOR:					R\$ 293,21
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 71,90
VALOR COM BDI:					R\$ 365,11

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 3,4400	R\$ 17,2000
TOTAL Material:					R\$ 17,2000
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,0470
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,3745
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 764,6800	R\$ 4,0528
TOTAL Serviço:					R\$ 4,0528
VALOR:					R\$ 76,63
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 18,79
VALOR COM BDI:					R\$ 95,42

7.4. 94566 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034361 JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO PERFIL 25,60 X 83 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE. BATENTE DE 4 A 5 CM. COM VIDRO 4 MM. SEM GUARNICIAALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 212,79	R\$ 443,30
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4/2 MM. COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	LN	24,40000000	R\$ 0,19	R\$ 4,63
00036961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 19,70	R\$ 24,55
TOTAL Material:					R\$ 472,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 23,85	R\$ 40,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 18,03	R\$ 15,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 56,08
VALOR:					R\$ 528,56
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 129,60
VALOR COM BDI:					R\$ 658,16

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 46,0500	R\$ 46,0500
TOTAL Material:					R\$ 46,0500
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2725
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0167 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HÍDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 515,2100	R\$ 1,9320
TOTAL Serviço:					R\$ 1,9320
VALOR:					R\$ 62,25
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 15,26
VALOR COM BDI:					R\$ 77,51

8.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 23,85	R\$ 6,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 18,03	R\$ 1,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,81

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94968 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	0,09650000	R\$ 324,52	R\$ 18,33
TOTAL Serviço:					R\$ 18,33
VALOR:					R\$ 26,14
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 6,41
VALOR COM BDI:					R\$ 32,55

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,3800	R\$ 1,0690
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,0690
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08480000	R\$ 50,0200	R\$ 3,2312
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 56,4800	R\$ 3,3029
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 8,2000
11825 RIPSA DE PEROBA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
TOTAL Material:					R\$ 18,0342
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	R\$ 15,5500	R\$ 25,1910
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,1150
VALOR:					R\$ 89,22
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 16,97
VALOR COM BDI:					R\$ 86,19

8.3. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 56,4800	R\$ 64,9200
TOTAL Material:					R\$ 64,9200
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\$ 96,03
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 23,55
VALOR COM BDI:					R\$ 119,58

8.4. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00042408 LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,02	R\$ 1,06
TOTAL Material:					R\$ 1,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 23,85	R\$ 0,33
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00530000	R\$ 18,03	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,42
VALOR:					R\$ 1,48
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 0,36
VALOR COM BDI:					R\$ 1,84

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17565 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 6,4300	R\$ 6,4300
TOTAL Material:					R\$ 6,4300
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\$ 7,56
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 1,85
VALOR COM BDI:					R\$ 9,41

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,0900

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PAVIM. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 314,8400

TOTAL Serviço: R\$ 314,8400

VALOR: R\$ 449,68

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): R\$ 110,28

VALOR COM BDI: R\$ 559,94

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 0,9200
10745	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8900

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 55,3700
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,9700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,4100
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 13,4900
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 27,2800
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 26,0600
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,0200
TOTAL Material:					R\$ 28,9001

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,0900

VALOR: R\$ 104,34

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): R\$ 25,58

VALOR COM BDI: R\$ 129,92

8.8. 87251 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 0,87
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 19,84
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	R\$ 5,13
TOTAL Material:					R\$ 25,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	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\$ 38,08

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): R\$ 9,34

VALOR COM BDI: R\$ 47,42

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0059	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 718,7800
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 30,1000
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	0,07000000	R\$ 485,0300
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,53000000	R\$ 9,5700
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,30000000	R\$ 41,8100



C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 26,4300	R\$ 3,1719
C2121	REBOCO CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,8300	R\$ 11,3519

TOTAL Serviço: R\$ 243,2783

VALOR: R\$ 243,48

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): R\$ 59,70

VALOR COM BDI: R\$ 303,18

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,1800	R\$ 1,8216
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M²	1,10000000	R\$ 110,2500	R\$ 121,2750
					TOTAL Material:	R\$ 123,0966

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,4850
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,8700

VALOR: R\$ 142,97

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): R\$ 35,06

VALOR COM BDI: R\$ 178,03

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 33,4800	R\$ 0,0268
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 29,0600	R\$ 0,0087
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,2200	R\$ 3,5520
					TOTAL Material:	R\$ 3,5875

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6.7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 20.3200	R\$ 8.1280

VALOR: R\$ 18,42

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): R\$ 4,52

VALOR COM BDI: R\$ 22,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 33,4800	R\$ 0,0368
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 29,0600	R\$ 0,0145
2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 4,9700	R\$ 7,4550
TOTAL Material:						R\$ 7,5063

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5495
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,1440

VALOR: R\$ 24,20

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): R\$ 5,93

VALOR COM BDI: R\$ 30,13

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 33,4800	R\$ 0,0402
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 29,0600	R\$ 0,0145
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 7,2400	R\$ 10,8600
TOTAL Material:					R\$ 10,9147	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	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

VALOR: R\$ 26,46

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO



VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,22
VALOR COM BDI:	R\$ 36,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00070000	R\$ 33,4500	R\$ 0,0569
11868 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00070000	R\$ 29,0800	R\$ 0,0203
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 8,2800	R\$ 11,6080
TOTAL Material:					R\$ 11,6852

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0820
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,1920

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,2740
VALOR:	R\$ 33,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,32
VALOR COM BDI:	R\$ 42,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00310000	R\$ 33,4600	R\$ 0,1037
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00110000	R\$ 29,0800	R\$ 0,0320
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 23,4500	R\$ 32,8300
TOTAL Material:					R\$ 32,9657

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,3200	R\$ 18,2880

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,3810
VALOR:	R\$ 66,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 16,27
VALOR COM BDI:	R\$ 82,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R\$ 33,4800	R\$ 0,2476
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R\$ 26,0800	R\$ 0,3284
15205 TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R J E DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 13,4000	R\$ 14,7400
TOTAL Material:					R\$ 15,3160

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,1920

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,2540
VALOR:	R\$ 37,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,21
VALOR COM BDI:	R\$ 46,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 33,4600	R\$ 0,1673
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 29,0800	R\$ 0,2180
12184 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9290
TOTAL Material:					R\$ 3,3143

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,8768

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,9016
VALOR:	R\$ 12,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,00
VALOR COM BDI:	R\$ 15,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 33,4800	R\$ 0,3348

11283	JOELHO PVC PARA ESCOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0300	R\$ 1,0300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	0,01500000	R\$ 26,0600	R\$ 0,4359
TOTAL Material:						R\$ 1,4659

Mão de Obra	ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,6896
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3852
VALOR:						R\$ 12,19
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 2,99
VALOR COM BDI:						R\$ 15,18

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

Material	ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	R\$ 10,66	R\$ 0,17
00011669	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL DN 1 1/4" COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,50	R\$ 27,50
TOTAL Material:						R\$ 27,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	ITEM	FORTE	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\$ 4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,47
VALOR:						R\$ 36,14
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 8,86
VALOR COM BDI:						R\$ 45,00

9.2.2. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 10,66	R\$ 0,25
00009028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 97,66	R\$ 97,66
TOTAL Material:						R\$ 97,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33680000	R\$ 18,77	R\$ 6,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33680000	R\$ 23,16	R\$ 7,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,23
VALOR:						R\$ 112,14
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 27,80
VALOR COM BDI:						R\$ 139,94

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

Material	ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2100	R\$ 0,2520
02593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,6800	R\$ 47,6800
TOTAL Material:						R\$ 47,9320

Mão de Obra	ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,6249
VALOR:						R\$ 70,56
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 17,30
VALOR COM BDI:						R\$ 87,86

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	ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000109	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 40 MM X 1 1/4" PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,11	R\$ 3,11
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 39,91	R\$ 0,42
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03940000	R\$ 1,42	R\$ 0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	R\$ 45,22	R\$ 0,56
TOTAL Material:						R\$ 4,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	------	-------	------	-------------	----------------	-------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18400000	R\$ 18,77	R\$ 2,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 23,16	R\$ 2,75



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,96
VALOR:	R\$ 9,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,23
VALOR COM BDI:	R\$ 11,31

9.2.5. 94684 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_06/2016 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	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\$ 9,39	R\$ 9,39
50020060	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,15400000	R\$ 13,03	R\$ 2,00
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 1,42	R\$ 0,02
50020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04100000	R\$ 45,22	R\$ 1,85
TOTAL Material:						R\$ 13,26

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18400000	R\$ 18,77	R\$ 3,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 23,16	R\$ 4,29

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,71
VALOR:	R\$ 20,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,14
VALOR COM BDI:	R\$ 26,11

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)

Serviço	DESCRIÇÃO	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\$ 10,53	R\$ 10,53
86882	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 413,05	R\$ 413,05

TOTAL Serviço:	R\$ 423,58
VALOR:	R\$ 423,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 103,86
VALOR COM BDI:	R\$ 527,44

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,57	R\$ 20,57
TOTAL Material:						R\$ 20,57

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 23,16	R\$ 3,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 18,03	R\$ 1,87

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,42
VALOR:	R\$ 33,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,33
VALOR COM BDI:	R\$ 42,32

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5000	R\$ 1,5000
18536	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 241,8200	R\$ 241,8200
8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 404,3900	R\$ 404,3900
11061	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1200	R\$ 13,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2100	R\$ 0,1176
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5600	R\$ 4,5600
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 7,2200	R\$ 0,7220
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5800	R\$ 11,1200
TOTAL Material:						R\$ 877,5496

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 111,2700
VALOR:						R\$ 786,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 193,37
VALOR COM BDI:						R\$ 981,99

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL PARA VASO / BACIA SANITÁRIA EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANGULA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,90	R\$ 5,90
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 2,89	R\$ 0,10
00010432 MICTÓRIO INDIVIDUAL SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 300,53	R\$ 300,53
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,95	R\$ 33,90
00021112 VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 278,25	R\$ 278,25
TOTAL Material:					R\$ 618,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	R\$ 23,16	R\$ 23,36
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	R\$ 18,03	R\$ 5,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,09
VALOR:					R\$ 647,47
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 158,76
VALOR COM BDI:					R\$ 806,23

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 55,3700	R\$ 0,4430
1*230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 313,1800	R\$ 313,1800
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,4100	R\$ 1,3120
TOTAL Material:					R\$ 214,9340
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5600	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,0240
VALOR:					R\$ 370,98
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 90,98
VALOR COM BDI:					R\$ 461,92

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,4400	R\$ 89,4400
11061 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1200	R\$ 13,1200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2100	R\$ 0,1764
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPÔ DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,5900	R\$ 95,5900
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVADORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,3000	R\$ 57,3000
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,1100	R\$ 11,1100
TOTAL Material:					R\$ 267,5604
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,6350
VALOR:					R\$ 302,37
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 74,14
VALOR COM BDI:					R\$ 376,51

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 13,1200	R\$ 26,2400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2100	R\$ 0,2352
11343 LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,6400	R\$ 182,6400



11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORÇA CEGA ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,50000000	R\$ 5,5600	R\$ 11,1200
11584	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,5900	R\$ 66,5900
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PILAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,3000	R\$ 57,3000
TOTAL Material:						R\$ 185,3250

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,90000000	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 20,3200

TOTAL Mão de Obra: R\$ 122,3970

VALOR: R\$ 475,72

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): R\$ 116,64

VALOR COM BDI: R\$ 592,37

9.3.8. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6200	R\$ 3,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2100	R\$ 0,0735
TOTAL Material:						R\$ 3,6935

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200

TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,0600

VALOR: R\$ 8,97

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): R\$ 2,20

VALOR COM BDI: R\$ 11,17

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

Item	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,72	R\$ 49,72
					TOTAL Material:	R\$ 49,72

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 23,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 18,03
TOTAL					R\$ 41,19

VALOR: R\$ 58,83

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): R\$ 14,43

VALOR COM BDI: R\$ 73,26

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,3800	R\$ 31,3800
					TOTAL Material:	R\$ 31,3800

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700

TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,3850

VALOR: R\$ 41,77

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): R\$ 10,24

VALOR COM BDI: R\$ 52,01

9.3.11. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,2000	R\$ 15,2000
TOTAL Material:						R\$ 15,2000

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,3850

VALOR: R\$ 25,59

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): R\$ 6,27

VALOR COM BDI: R\$ 31,86

9.3.12. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	16,0400	R\$ 19,0400
					R\$ 19,0400
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 10,3850
					R\$ 10,3850
					R\$ 29,43
					INCLUSO
					R\$ 7,22
					R\$ 36,65



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)

Material	QUANTIDADE	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_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 51,30
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_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,10
102507	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 361,11
102561	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATE 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 10,74
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATE 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,50
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,06
94676	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_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,67
94485	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 34,18
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,67
94688	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,11
94692	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,51
94766	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,15
94848	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	M	1,80000000	R\$ 16,57
94850	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	M	0,95000000	R\$ 19,05
TOTAL Serviço					R\$ 602,48
VALOR:					R\$ 652,49
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 159,99
VALOR COM BDI:					R\$ 812,48

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 15,8536
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 0,3278
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 5,8924
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 5,5331
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 6,2681
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,23M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 4,4940
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 11,4500
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 0,4378
2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	14,00000000	R\$ 60,6300
TOTAL Material:					R\$ 116,9167
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 18,7700
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,9725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 4,5733

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 24,8129	R\$ 24,8129
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4.11000000	R\$ 85,3647	R\$ 85,3647
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7.234,0000	R\$ 112,4857	R\$ 112,4857
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 290,7958
VALOR:						R\$ 361,70
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 88,69
VALOR COM BDI:						R\$ 450,39



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 22,2300
TOTAL Material:					R\$ 22,2300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,0900
VALOR:					R\$ 40,78
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 10,00
VALOR COM BDI:					R\$ 50,78

9.4.4. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELHA BRANCA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 6,7600
TOTAL Material:					R\$ 6,7600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.98000000	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.98000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,0900
VALOR:					R\$ 43,11
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 10,57
VALOR COM BDI:					R\$ 53,68

9.4.5. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1.49200000	R\$ 56,4800
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3.00000000	R\$ 28,4400
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2.50000000	R\$ 8,0300
TOTAL Material:					R\$ 92,9500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000
Subtotal	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 54,1200
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 92,9500
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,2500
C0638	CONCRETO P/VR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 304,4900
C0640	CONCRETO P/VR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 319,2600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 41,2100
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 81,8900
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 21,8000
TOTAL Serviço:					R\$ 3.436,1048
VALOR:					R\$ 3.646,84
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 894,20
VALOR COM BDI:					R\$ 4.541,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 16,6900
11725	PREÇO 15X15 (1.14" x 1.3) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 11,5200

11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 1,7276	R\$ 1,7276
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 55,9800	R\$ 2,1352
TOTAL Material:						R\$ 21,0628

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 17,00	R\$ 20,1240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,3200	R\$ 24,3840

VALOR:	R\$ 65,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 16,08
VALOR COM BDI:	R\$ 81,65

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93262	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CH	0,01830000	R\$ 19,47	R\$ 0,35
93261	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\$ 20,61	R\$ 0,27

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1.05000000	R\$ 63,02	R\$ 66,17
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.02500000	R\$ 10,52	R\$ 0,26
00005104	REBITE DE REPUNO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0.00490000	R\$ 47,07	R\$ 0,23
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0.16100000	R\$ 26,82	R\$ 4,60
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0.18000000	R\$ 150,59	R\$ 27,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83300000	R\$ 18,03	R\$ 11,41
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	R\$ 23,51	R\$ 12,36

VALOR:	R\$ 123,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 30,20
VALOR COM BDI:	R\$ 153,35

10.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0.02500000	R\$ 33,4600	R\$ 0,8365
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0.04000000	R\$ 26,0600	R\$ 1,0324
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	R\$ 8,0300	R\$ 8,1103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5664

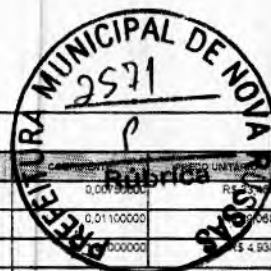
VALOR:	R\$ 29,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 7,21
VALOR COM BDI:	R\$ 36,61

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

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.05000000	R\$ 33,4800	R\$ 1,6730
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 4,5800	R\$ 4,5800
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.08000000	R\$ 29,0600	R\$ 2,3248

Mão de Obra		FONTE	UNID	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

VALOR:	R\$ 25,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,19
VALOR COM BDI:	R\$ 31,44

**10.5. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00550000	R\$ 0,2510
11588	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 0,3197
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	0,00000000	R\$ 4,9793
TOTAL Material:					R\$ 5,5500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1270
VALOR:					R\$ 16,68
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 4,08
VALOR COM BDI:					R\$ 20,77

10.6. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 33,4600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 29,0600
TOTAL Material:					R\$ 2,6212

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3942
VALOR:					R\$ 12,91
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 3,16
VALOR COM BDI:					R\$ 16,07

11.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,6700
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7500
10336	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 13,5000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2200
10436	CAIXA TIPO L 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,7100
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 257,6200
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9200
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,0800
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,3400
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOM/AL 300KG, H= 8,00M, PESQ APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 457,7500
TOTAL Material:					R\$ 968,5600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 180,1820
VALOR:					R\$ 1,046,55
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 257,10
VALOR COM BDI:					R\$ 1,306,65

11.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,0000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,6100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5200
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,1900
TOTAL Material:					R\$ 133,3200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 78,2660
VALOR:					R\$ 207,40
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO



VALOR BDI (24.52%):	R\$ 50,85
VALOR COM BDI:	R\$ 258,26

11.3. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,0000	R\$ 24,0000
0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,6100	R\$ 23,6100
0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,5200	R\$ 19,5200
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,4800	R\$ 79,4800
TOTAL Material:					R\$ 146,6100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 112,6200
VALOR:					R\$ 259,23
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 63,56
VALOR COM BDI:					R\$ 322,79

11.4. 101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,73	R\$ 7,73
00001571 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Material:					R\$ 8,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 19,84	R\$ 1,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 24,12	R\$ 1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,89
VALOR:					R\$ 11,50
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 2,82
VALOR COM BDI:					R\$ 14,32

11.5. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,4500	R\$ 1,4790
TOTAL Material:					R\$ 1,4790
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1294
VALOR:					R\$ 5,61
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 1,38
VALOR COM BDI:					R\$ 6,99

11.6. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1300	R\$ 2,1726
TOTAL Material:					R\$ 2,1726
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5048
VALOR:					R\$ 6,68
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 1,64
VALOR COM BDI:					R\$ 8,32

11.7. C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11309 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,3400	R\$ 30,3400
TOTAL Material:					R\$ 30,3400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,4700
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,2940
				VALOR:	R\$ 71,83
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 17,61
				VALOR COM BDI:	R\$ 89,44



11.8. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,2100
				TOTAL Material:	R\$ 12,2100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 5,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 7,8849
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,8898
				VALOR:	R\$ 26,10
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,40
				VALOR COM BDI:	R\$ 32,50

11.9. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,1800
				TOTAL Material:	R\$ 85,1800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 12,4920
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,5540
				VALOR:	R\$ 107,70
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 26,41
				VALOR COM BDI:	R\$ 134,11

11.10. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,1700
				TOTAL Material:	R\$ 38,1700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,6930
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,7860
				VALOR:	R\$ 71,96
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 17,64
				VALOR COM BDI:	R\$ 89,60

11.11. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,1700
				TOTAL Material:	R\$ 38,1700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,6930
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,7860
				VALOR:	R\$ 71,96
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 17,64
				VALOR COM BDI:	R\$ 89,60

11.12. S00378 Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4") (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,48000000	R\$ 3,35
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,48000000	R\$ 3,50
				TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,29
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2274
Rúbrica

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10502	Encargos Complementares - Elétrica	ORSE	m	0,10000000	R\$ 3,35	R\$ 0,34
S10549	Encargos Complementares - Saneamento	ORSE	m	0,10000000	R\$ 3,50	R\$ 0,35

REPO DE OBRAS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
024368	Eletrocista (horista)	ORSE	n	0,10000000	R\$ 18,16	R\$ 1,82
081118	Servente de obras	ORSE	n	0,10000000	R\$ 12,72	R\$ 1,27

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. UNID	TOTAL
510652	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	m	0.05000000	R\$ 3.35	R\$ 0,17
510649	Encargos Complementares - Servente	ORSE	m	0.05000000	R\$ 3.30	R\$ 0,16

Ítem de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
024365	Elettricista (horata)	ORSE	h	0,06000000	R\$ 18,16	R\$ 0,91
061119	Servente de obras	ORSE	h	0,06000000	R\$ 12,72	R\$ 0,64

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0 0'6 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 12,14	R\$ 0,00
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL, CORRUGADO REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,73	R\$ 3,00

	TOTAL Material	RS 1.0
--	----------------	--------

CDIGO	DESCRICAO	UNID	QUANT	VALOR	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,07100000	R\$ 16,64	R\$ 1,3
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,07100000	R\$ 24,12	R\$ 1,7

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM PARA LAJES E PISOS	M	1.10000000	R\$ 5,28	R\$ 5,77

	TOTAL Materials	RS 5.7
--	-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	PONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	-----	-------------	----------------	-------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 19,84	R\$ 2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 24,12	R\$ 2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,59

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 9,89	R\$ 9,89

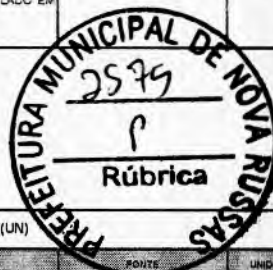
TOTAL Serviço: R\$ 9,89

VALOR: R\$ 20,26

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): R\$ 4,97

VALOR COM BDI: R\$ 25,23



11.17. COM-42526010 REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 500W BRANCO FRIO (UN)

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,10000000	R\$ 0,61	R\$ 0,06
TOTAL Materiais						R\$ 0,06

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra						R\$ 37,54

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-25743517	REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO, FRIO 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.177,30	R\$ 1.177,30

TOTAL Serviço: R\$ 1.177,30

VALOR: R\$ 1.214,90

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): R\$ 297,89

VALOR COM BDI: R\$ 1.512,79

11.18. 104475 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	10,53100000	R\$ 3,34	R\$ 35,17
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,99	R\$ 14,99
90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_09/2023	SINAPI	M	0,88500000	R\$ 12,80	R\$ 11,32
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	1,81400000	R\$ 5,12	R\$ 9,87
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	0,88500000	R\$ 5,63	R\$ 7,63
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,51	R\$ 4,51
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_08/2023	SINAPI	M	0,88500000	R\$ 5,26	R\$ 6,15
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,95	R\$ 25,95

TOTAL Serviço: R\$ 116,89

VALOR: R\$ 115,69

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): R\$ 28,37

VALOR COM BDI: R\$ 144,06

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

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,9400	R\$ 9,9400
TOTAL Materiais						R\$ 9,9400

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

VALOR: R\$ 23,83

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): R\$ 5,84

VALOR COM BDI: R\$ 29,67

11.20. C1488 INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1296	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 20.3000
TOTAL Material:					R\$ 20.3000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.77000000	R\$ 16.7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.77000000	R\$ 20.7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37.5400
VALOR:					R\$ 57.8400
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 12.07
VALOR COM BDI:					R\$ 69.91



11.21. C0552 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2.40000000	R\$ 105.2400
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 8,5mm	SEINFRA	KG	2.08000000	R\$ 10.2100
C0840	CONCRETO P.V.B.R., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.06000000	R\$ 319.2600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.51200000	R\$ 41.2100
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0.24000000	R\$ 61.6900
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0.09600000	R\$ 98.0300
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2.56000000	R\$ 21.8000
TOTAL Serviço:					R\$ 383.9004
VALOR:					R\$ 393.90
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 96.58
VALOR COM BDI:					R\$ 490.48

11.22. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0.80000000	R\$ 105.2400
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 8,5mm	SEINFRA	KG	0.78000000	R\$ 10.2100
C0840	CONCRETO P.V.B.R., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.32500000	R\$ 319.2600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.21600000	R\$ 41.2100
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0.12000000	R\$ 97.2900
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0.60000000	R\$ 29.6900
TOTAL Serviço:					R\$ 138.8914
VALOR:					R\$ 138.59
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 33.98
VALOR COM BDI:					R\$ 172.57

11.23. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3.00000000	R\$ 18.6600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 38.2600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 1.9200
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 27.7100
TOTAL Material:					R\$ 122.8700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.50000000	R\$ 16.7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.50000000	R\$ 20.7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37.5400
VALOR:					R\$ 213.72
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 52.40
VALOR COM BDI:					R\$ 266.12

11.24. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 2.4200
TOTAL Material:					R\$ 2.4200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1811
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8812
VALOR:						R\$ 7,35
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 1,80
VALOR COM BDI:						R\$ 9,15

11.25. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,2200	R\$ 4,3044
TOTAL Material:						R\$ 4,3044
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2556
VALOR:						R\$ 9,56
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 2,34
VALOR COM BDI:						R\$ 11,90

11.26. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,0000	R\$ 24,0000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,6100	R\$ 23,6100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,5200	R\$ 19,5200
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,3200	R\$ 27,3200
TOTAL Material:						R\$ 94,4500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,0480
VALOR:						R\$ 139,50
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 34,20
VALOR COM BDI:						R\$ 173,70

11.27. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	R\$ 12,14	R\$ 0,02
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 5,34	R\$ 5,43
TOTAL Material:						R\$ 5,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 19,64	R\$ 2,23
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 24,12	R\$ 2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,97
VALOR:						R\$ 10,42
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 2,55
VALOR COM BDI:						R\$ 12,97

11.28. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 12,79	R\$ 14,03
TOTAL Material:						R\$ 14,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 19,64	R\$ 2,53
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 24,12	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,64
VALOR:						R\$ 19,67
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 4,82
VALOR COM BDI:						R\$ 24,49

11.29. 93012 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002883	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 36,78
TOTAL Material:					R\$ 40,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 19,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 24,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 43,76
VALOR:					R\$ 84,16
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 12,30
VALOR COM BDI:					R\$ 96,46



11.30. 104473 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,71140000	R\$ 2,32
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,47860000	R\$ 3,34
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,90
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,99
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,24290000	R\$ 12,80
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,21710000	R\$ 6,12
91858	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,24290000	R\$ 8,63
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,75
90466	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,81
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,24290000	R\$ 8,63
TOTAL Serviço:					R\$ 136,84
VALOR:					R\$ 136,84
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 33,31
VALOR COM BDI:					R\$ 169,15

12.1. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 6 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,64
00010889	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 622,44
TOTAL Material:					R\$ 623,08
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 18,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 23,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 41,93
VALOR:					R\$ 665,01
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 167,84
VALOR COM BDI:					R\$ 832,85

12.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12364	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,1500
TOTAL Material:					R\$ 6,5640
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,6710
VALOR:	R\$ 44,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,02
VALOR COM BDI:	R\$ 55,96

12.3. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 177,6200
TOTAL Material:					R\$ 177,6200

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1450

VALOR:	R\$ 186,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 46,01
VALOR COM BDI:	R\$ 243,79

12.4. C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 25X13CM (M)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,1200
19150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 13", E = 8 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 1,1347
TOTAL Material:					R\$ 3,2547

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,5500

VALOR:	R\$ 9,47
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,32
VALOR COM BDI:	R\$ 11,79

12.5. C4826 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 65,6200
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01350000	R\$ 0,2500
16619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 1,3500
16626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 36,2700
16627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	R\$ 0,5300
16628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 8,9900
16625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	R\$ 0,4800
16629	VINIL AUTO-adesivo fosco ou brilhante C/ aplicação	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 61,3200
TOTAL Material:					R\$ 168,6800

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	R\$ 27,4200
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 20,7700
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 84,5100

VALOR:	R\$ 14,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,44
VALOR COM BDI:	R\$ 17,46

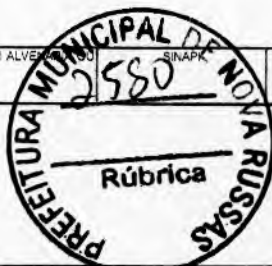
13.1. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001653	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 27,57
TOTAL Material:					R\$ 27,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 19,64
86254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 24,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 43,76

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	-------	-------------	----------------	-------

98483	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,86670000	R\$ 20,55	R\$ 13,98
-------	---	--------	----	------------	-----------	-----------



TOTAL Serviço:	R\$ 13,98
VALOR:	R\$ 53,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 13,18
VALOR COM BDI:	R\$ 66,94

13.2. 96978 CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 51,88
					R\$ 54,47
					R\$ 54,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 19,64
					R\$ 0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 24,12
					R\$ 0,90

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,74
VALOR:	R\$ 56,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 13,78
VALOR COM BDI:	R\$ 69,99

13.3. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,79
					R\$ 60,79
					R\$ 60,79
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 19,64
					R\$ 4,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 24,12
					R\$ 5,99

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,86
VALOR:	R\$ 71,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 17,57
VALOR COM BDI:	R\$ 89,22

13.4. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

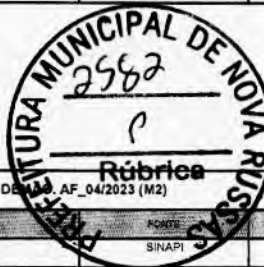
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 94,75
					R\$ 94,75
					R\$ 94,75
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 19,64
					R\$ 2,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 24,12
					R\$ 3,24

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,88
VALOR:	R\$ 100,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 24,67
VALOR COM BDI:	R\$ 125,30

13.5. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,1400
					R\$ 15,8535
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 7,4500
					R\$ 0,3278
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 50,0200
					R\$ 8,0532
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 56,4500
					R\$ 4,3474
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,54400000	R\$ 0,8200
					R\$ 6,2681
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 22,4700
					R\$ 4,4940
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,4100
					R\$ 17,1827
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 7,4200
					R\$ 0,4378
2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4300
					R\$ 60,5616
					R\$ 117,6481
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,7700
					R\$ 3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,7700
					R\$ 19,5725

00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 13,30	R\$ 3,05
TOTAL Material:						R\$ 3,05
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 24,08	R\$ 5,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 18,03	R\$ 1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,03
VALOR:						R\$ 10,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 2,47
VALOR COM BDI:						R\$ 12,55



14.2.2. 88484 FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 5,19	R\$ 0,89
TOTAL Material:						R\$ 0,89
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	R\$ 24,56	R\$ 2,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	R\$ 18,03	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,86
VALOR:						R\$ 3,72
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 0,91
VALOR COM BDI:						R\$ 4,63

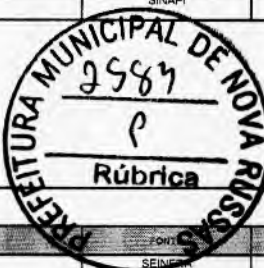
14.2.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)						
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 12,700	R\$ 6,108
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 0,4100
TOTAL Material:						R\$ 6,518
Mão de Obra:						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,700	R\$ 3,018
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,700	R\$ 4,154
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,172
VALOR:						R\$ 13,68
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 3,38
VALOR COM BDI:						R\$ 17,04

14.3.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
10154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 4,0300	R\$ 0,3224
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 18,2200	R\$ 4,5550
TOTAL Material:						R\$ 4,8774
Mão de Obra:						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,700	R\$ 10,3500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,5700
VALOR:						R\$ 21,48
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 5,27
VALOR COM BDI:						R\$ 26,75

14.3.2. 102505 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)						
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 5,81	R\$ 0,23
00007314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMBRILHO, QUALQUER COR	SINAPI	L	0,01200000	R\$ 17,98	R\$ 0,45
TOTAL Material:						R\$ 0,68
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 24,58	R\$ 5,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 18,03	R\$ 1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,77
VALOR:						R\$ 8,45
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 2,07
VALOR COM BDI:						R\$ 10,52

14.4.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007356 TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 13,35	R\$ 3,05
TOTAL Material:					R\$ 3,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 24,98	R\$ 4,07
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 18,03	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,05
VALOR:					R\$ 8,10
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 1,99
VALOR COM BDI:					R\$ 10,09



14.5.1. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,7400	R\$ 0,3822
1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 18,5200	R\$ 2,9632
1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LN	0,30000000	R\$ 1,2500	R\$ 0,3750
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 16,7300	R\$ 2,0076
TOTAL Material:					R\$ 3,7280
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,7700	R\$ 13,4160
12365 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,0320
VALOR:					R\$ 33,76
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 8,77
VALOR COM BDI:					R\$ 44,53

14.6.1. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LN	0,27500000	R\$ 1,2500	R\$ 0,3438
11890 SOLVENTE P/ TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R\$ 29,5700	R\$ 1,3011
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R\$ 36,9000	R\$ 7,7121
TOTAL Material:					R\$ 9,3570
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
12365 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8740
VALOR:					R\$ 13,23
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 3,24
VALOR COM BDI:					R\$ 16,47

14.6.2. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LN	0,27500000	R\$ 1,2500	R\$ 0,3438
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 39,3000	R\$ 5,1876
11890 SOLVENTE P/ TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 29,5700	R\$ 0,9758
TOTAL Material:					R\$ 6,5072
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,6708
12365 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,3324
VALOR:					R\$ 8,84
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,17
VALOR COM BDI:					R\$ 11,01

15.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N 10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8,7400	R\$ 1,3110
10100 ARAME GALVANIZADO N 14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 7,9000	R\$ 0,5530
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 18,5200	R\$ 2,2224

11872	SO_ÇA 50X50	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 81,3000	R\$ 9,1960
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N 14 (2.11MM BWG)	SEINFRA	M2	1.05000000	R\$ 13,0400	R\$ 13,6920
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (2")	SEINFRA	M	2.73000000	R\$ 52,6300	R\$ 143,6790
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.10000000	R\$ 16,7300	R\$ 1,6730

TOTAL Material: R\$ 172,6183

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 16.7700	R\$ 8,3850
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0.90000000	R\$ 16.7700	R\$ 15.0930
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1.50000000	R\$ 20.7700	R\$ 31.1550

TOTAL Mão de Obra: R\$ 54,6330

VALOR: R\$ 228,85

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): R\$ 55,58

VALOR COM BDI: R\$ 282,23



15.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Descrição: Cimento Portland		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 21,3800	R\$ 0,4276

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,4276

Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50		SEINFRA	KG	1.35000000	R\$ 7,0400	R\$ 9,5040
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG		SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 7,4500	R\$ 0,1490
10108	AREIA GROSSA		SEINFRA	M3	0.04000000	R\$ 55,3700	R\$ 2,2148
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)		SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 17,6400	R\$ 17,6400
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	17.96000000	R\$ 0,4100	R\$ 7,1178
11605	PEDRISCO		SEINFRA	M3	0.06000000	R\$ 54,7600	R\$ 4,9264
11724	PREGO		SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 11,5200	R\$ 0,2304

TOTAL Material: R\$ 41,7842

Mão de Obra				Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO			SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
10468	CARPINTEIRO			SEINFRA	H	0.70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
12361	PEDREIRO			SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVEANTE			SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050

TOTAL Mão de Obra: R\$ 54,4910

VALOR: R\$ 96,70

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): R\$ 23,71

VALOR COM BDI: R\$ 120,41

15.3. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

(Material)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 98,9500	R\$ 98,9500

TOTAL Material: R\$ 98,9500

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750

TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,1600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0.60000000	R\$ 92,9500	R\$ 55,7700
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.25000000	R\$ 5,7100	R\$ 7,1375
C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1.25000000	R\$ 16,0100	R\$ 20,0125
C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.25000000	R\$ 26,5200	R\$ 36,9000
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.09000000	R\$ 41,2100	R\$ 3,7089

TOTAL Serviço: R\$ 123,6289

VALOR: R\$ 238,84

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): R\$ 58,51

VALOR COM BDI: R\$ 297,15

15.4. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

COMPONENTE DE PREÇO POR QUANTIDADE (C/PQ)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1.00000000	R\$ 2.598,2900	R\$ 2.598,2900

TOTAL Material:	R\$ 2.688,2900
VALOR:	R\$ 2.566,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 637,10
VALOR COM BDI:	R\$ 3.235,39

15.5. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.577,3000	R\$ 1.577,3000
TOTAL Material:					R\$ 1.577,3000
VALOR:					R\$ 1.577,39
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 386,78
VALOR COM BDI:					R\$ 1.964,17



15.6. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139 ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.300,0000	R\$ 1.300,0000
11911 TABELAS DE BASQUETE INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 899,1700	R\$ 899,1700
TOTAL Material:					R\$ 2.199,1700
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/ VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 262,6300	R\$ 24,4475
TOTAL Serviço:					R\$ 24,4475
VALOR:					R\$ 2.223,62
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 545,23
VALOR COM BDI:					R\$ 2.768,85

15.7. C1696 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 55,3700	R\$ 0,0277
0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,4100	R\$ 0,0615
1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 143,7800	R\$ 143,7800
TOTAL Material:					R\$ 143,8682
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,4050
VALOR:					R\$ 175,27
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 42,98
VALOR COM BDI:					R\$ 218,25

15.8. 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\$ 281,0200	R\$ 281,0200
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORÇAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,3500	R\$ 17,4000
TOTAL Material:					R\$ 298,4200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,7600
VALOR:					R\$ 346,18
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 84,88
VALOR COM BDI:					R\$ 431,06

15.9. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

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



10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 55,3700	R\$ 0,2216
10301	BOLCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,4500
10559	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 15,6900	R\$ 11,7675
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA		1,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 0,4100
11103	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA		0,08000000	R\$ 18,5200	R\$ 1,4816
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,3800
12263	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 16,7300	R\$ 1,1711
TOTAL Material:						R\$ 16,8817

Mão de Obra				POSTO	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE			SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,7700	R\$ 18,4470
12361	PEDEIRO			SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
11858	SERRALHEIRO			SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
12543	SERVENTE			SEINFRA	M	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100

TOTAL Mão de Obra: R\$ 61,8200

VALOR: R\$ 77,90

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): R\$ 19,10

VALOR COM BDI: R\$ 97,00

15.10. C4641 SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm (UN)

Materiais		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16540	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA	SEINFRA	M2	0,02250000	R\$ 355,8100	R\$ 8,0057
					TOTAL Materiais:	R\$ 8,0057

Mão de Obra		POSTO	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100

TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,2640

VALOR: R\$ 15,27

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): R\$ 3,74

VALOR COM BDI: R\$ 19,01

15.11. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663

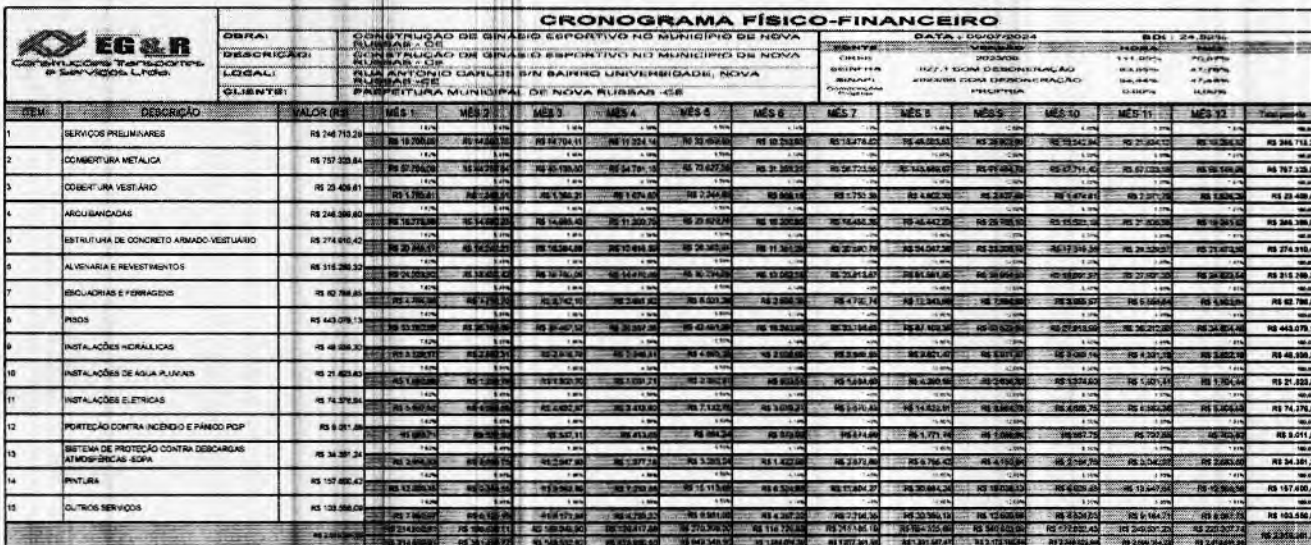
TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,1663

VALOR: R\$ 1,17

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): R\$ 0,29

VALOR COM BDI: R\$ 1,46



 EG&R Construções Transportes e Serviços Ltda.	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA : 09/07/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	FONTE	VERSÃO	MAR
	LOCAL:	RUA ANTONIO CARLOS S/N BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS -CE	ORSE	202309	111,80%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS -CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	53,85%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Compartilhada Propriet	PRÓPRIA	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,12
	TOTAL	7,44

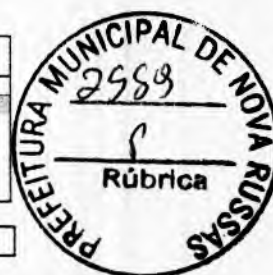
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
 EG&R Construções, Transportes, e Serviços Ltda.	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA: 09/07/2024																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	BOM: 24,52%																				
	LOCAL:	RUA ANTONIO CARLOS S/N BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CE																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE																					
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSO</th><th>HORA</th><th>PERC</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2023/08</td><td>111,90%</td><td>70,67%</td></tr> <tr> <td>SEMPRA</td><td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,88%</td><td>47,76%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td><td>96,44%</td><td>47,43%</td></tr> <tr> <td>Desoneração Propria</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSO	HORA	PERC	ORSE	2023/08	111,90%	70,67%	SEMPRA	2023/08 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	96,44%	47,43%	Desoneração Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSO	HORA	PERC																				
ORSE	2023/08	111,90%	70,67%																				
SEMPRA	2023/08 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%																				
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	96,44%	47,43%																				
Desoneração Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Férias	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Penas Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,48	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Férias	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03



	TOTAL	44,41	
--	-------	-------	--

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	2,72
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,00
C3	Férias Indenizadas	4,85	2,42
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	1,95
C5	Indenização Adicional	0,45	0,23
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	45,54	17,11

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,41	9,53

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	17,18	6,63

A + B + C + D = 111,93 70,07



Nova Russas
PREFEITURA



PARECER TÉCNICO DA ENGENHARIA

APRESENTAÇÃO

Trata-se de parecer técnico de engenharia, que avalia os critérios técnicos e formais dos documentos de propostas de preços apresentadas ao processo licitatório de CONCORRÊNCIA, tombado sob o N° JUV-CP001/2024, cujo objeto compreende a CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS conforme CONTRATO DE REPASSE N° 944078/2023 e PLANO DE TRABALHO N° 1087979-52.

RELATÓRIO

A pedido da Comissão Permanente de Licitação do Município de Nova Russas, realizou-se a análise da proposta de preços readequada, com ênfase em critérios formais e técnicos da mesma, consoante regimento estabelecido no instrumento convocatório, mormente à cláusula nº 7 – DA FASE DE JULGAMENTO, que trata especificamente das peças orçamentárias exigidas das partícipes do certame susografado, a saber: EG & R CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA (CNPJ: 10.894.084/0001-08)

DO MÉTODO

Para análise dos critérios formais e técnicos relacionamos as exigências da proposta de preços e demais documentos que deveriam acompanhá-la, elencadas na cláusula 7 do edital e suas subcláusulas.

CONCLUSÃO

Após análise minudente da documentação, concluo sob o aspecto formal e técnico, que a empresa elencada acima apresentou todas as peças orçamentárias exigidas, assim como os demais documentos que deveriam acompanhá-la. Por este motivo, recomendamos a sua classificação e a aplicação da garantia adicional exigida no item 7.8.4 do edital do certame.

Nova Russas – Ceará, 23 de outubro de 2024.

gov.br

Documento assinado digitalmente
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
Data: 23/10/2024 09:05:47-0300
verifique em <https://validar.itd.gov.br>

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
Responsável Técnico do Município de Nova Russas
Engenheiro Civil (CREA-CE: 323507)



Rua José de Alencar, 1111
Cidade - CEP 62200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
55 3672-6300

www.novarussas.ce.gov.br



@Secretaria de Planejamento