

Nível		cosserviço / S		Fonte		Código		Descrição		Macro		serviço		Valor	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2		3		4		5		6	
Macro		serviço		1		2									

Serviço	2.3	SINA 96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_01/2024	117,00	M2	R\$ 41,75	R\$ 41,75	20,34%	R\$ 50,24	R\$ 5.878,10	2	FUNDAÇÕES - SAPATA	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	14,04	R\$ 705,37
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	14,04	R\$ 705,37
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	14,04	R\$ 705,37
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	14,04	R\$ 705,37
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	9,36	R\$ 470,25
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	9,36	R\$ 470,25
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	9,36	R\$ 470,25
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	9,36	R\$ 470,25
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	9,36	R\$ 470,25
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	43,68	R\$ 10.197,53
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	43,68	R\$ 10.197,53
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	43,68	R\$ 10.197,53
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	43,68	R\$ 10.197,53
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	43,68	R\$ 10.197,53
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	29,12	R\$ 6.798,36
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	29,12	R\$ 6.798,36
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	29,12	R\$ 6.798,36
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	29,12	R\$ 6.798,36
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	29,12	R\$ 6.798,36
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	152,10	R\$ 2.401,66
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	152,10	R\$ 2.401,66
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	152,10	R\$ 2.401,66
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	152,10	R\$ 2.401,66
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	152,10	R\$ 2.401,66
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	101,40	R\$ 1.601,11
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	101,40	R\$ 1.601,11
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	101,40	R\$ 1.601,11
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	101,40	R\$ 1.601,11
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	101,40	R\$ 1.601,11
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	80,10	R\$ 1.540,32
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	80,10	R\$ 1.540,32
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	80,10	R\$ 1.540,32
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	80,10	R\$ 1.540,32
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	80,10	R\$ 1.540,32
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	53,40	R\$ 1.026,88
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	53,40	R\$ 1.026,88
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	53,40	R\$ 1.026,88
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	53,40	R\$ 1.026,88
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	53,40	R\$ 1.026,88
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	38,40	R\$ 800,26
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	38,40	R\$ 800,26
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	38,40	R\$ 800,26
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	38,40	R\$ 800,26
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	38,40	R\$ 800,26
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	25,60	R\$ 533,50
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	25,60	R\$ 533,50
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	25,60	R\$ 533,50
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	25,60	R\$ 533,50

Serviço 2.7 SINA 10491 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/2024

320,00 KG R\$ 17,32 R\$ 17,32 20,34% R\$ 20,84 R\$ 6.668,80

2 FUNDAÇÕES - SAPATA

Serviço 2.6 SINA 10491 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/2024

607,50 KG R\$ 15,98 R\$ 15,98 20,34% R\$ 19,23 R\$ 12.836,00

2 FUNDAÇÕES - SAPATA

Serviço 2.5 SINA 10491 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024

1.267,50 KG R\$ 13,12 R\$ 13,12 20,34% R\$ 15,79 R\$ 20.013,85

2 FUNDAÇÕES - SAPATA

Serviço 2.4 SINA 96641 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMULEIRA PARA SAPATA CORRIDA DE 17 MM, 4 COMPENSADA, RESINADA AF_01/2024

364,00 M2 R\$ 194,00 R\$ 194,00 20,34% R\$ 233,46 R\$ 84.979,45

2 FUNDAÇÕES - SAPATA

UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	14,04	R\$ 705,37
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	14,04	R\$ 705,37
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	14,04	R\$ 705,37
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	14,04	R\$ 705,37
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	9,36	R\$ 470,25
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	9,36	R\$ 470,25
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	9,36	R\$ 470,25
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	9,36	R\$ 470,25
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	9,36	R\$ 470,25
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	43,68	R\$ 10.197,53
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	43,68	R\$ 10.197,53
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	43,68	R\$ 10.197,53
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	43,68	R\$ 10.197,53
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	43,68	R\$ 10.197,53
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	29,12	R\$ 6.798,36
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	29,12	R\$ 6.798,36
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	29,12	R\$ 6.798,36
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	29,12	R\$ 6.798,36
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	29,12	R\$ 6.798,36
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	152,10	R\$ 2.401,66
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	152,10	R\$ 2.401,66
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	152,10	R\$ 2.401,66
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	152,10	R\$ 2.401,66
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	152,10	R\$ 2.401,66
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	101,40	R\$ 1.601,11
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	101,40	R\$ 1.601,11
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	101,40	R\$ 1.601,11
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	101,40	R\$ 1.601,11
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	101,40	R\$ 1.601,11
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	80,10	R\$ 1.540,32
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	80,10	R\$ 1.540,32
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	80,10	R\$ 1.540,32
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	80,10	R\$ 1.540,32
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	80,10	R\$ 1.540,32
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	53,40	R\$ 1.026,88
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	53,40	R\$ 1.026,88
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	53,40	R\$ 1.026,88
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	53,40	R\$ 1.026,88
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	53,40	R\$ 1.026,88
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	38,40	R\$ 800,26
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	38,40	R\$ 800,26
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	38,40	R\$ 800,26
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	38,40	R\$ 800,26
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	38,40	R\$ 800,26
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	25,60	R\$ 533,50
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	25,60	R\$ 533,50
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	25,60	R\$ 533,50
UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	25,60	R\$ 533,50

[illegible]

7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	57,16	R\$ 5.306,16
8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	57,16	R\$ 5.306,16
9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	57,16	R\$ 5.306,16
10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	57,16	R\$ 5.306,16
1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	241,20	R\$ 4.283,71
2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	241,20	R\$ 4.283,71
3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	241,20	R\$ 4.283,71
4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	241,20	R\$ 4.283,71
5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	241,20	R\$ 4.283,71
6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	160,80	R\$ 2.855,81
7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	160,80	R\$ 2.855,81
8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	160,80	R\$ 2.855,81
9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	160,80	R\$ 2.855,81
10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	160,80	R\$ 2.855,81
1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	23,10	R\$ 444,21
2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	23,10	R\$ 444,21
3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	23,10	R\$ 444,21
4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	23,10	R\$ 444,21
5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	23,10	R\$ 444,21
6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	15,40	R\$ 296,14
7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	15,40	R\$ 296,14
8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	15,40	R\$ 296,14
9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	15,40	R\$ 296,14
10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	15,40	R\$ 296,14
1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	117,00	R\$ 2.438,28
2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	117,00	R\$ 2.438,28
3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	117,00	R\$ 2.438,28
4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	117,00	R\$ 2.438,28
5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	117,00	R\$ 2.438,28
6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	78,00	R\$ 1.625,52
7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	78,00	R\$ 1.625,52
8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	78,00	R\$ 1.625,52
9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	78,00	R\$ 1.625,52
10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	78,00	R\$ 1.625,52
1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	5,73	R\$ 4.878,58
2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	5,73	R\$ 4.878,58
3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	5,73	R\$ 4.878,58
4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	5,73	R\$ 4.878,58
5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	5,73	R\$ 4.878,58
6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	3,82	R\$ 3.252,39
7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	3,82	R\$ 3.252,39
8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	3,82	R\$ 3.252,39
9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	3,82	R\$ 3.252,39
10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	3,82	R\$ 3.252,39
1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	9,63	R\$ 328,19
2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	9,63	R\$ 328,19
3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	9,63	R\$ 328,19
4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	9,63	R\$ 328,19

Serviço	3,4	SINA 10491 PI 8	ARRAMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	2.010,00	KG	R\$ 14,76	R\$ 14,76	20,34%	R\$ 17,76	R\$ 35.697,60	3	FUNDAÇÕES - BALDRAME
Serviço	3,5	SINA 10491 PI 7	ARRAMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_01/2024	192,50	KG	R\$ 15,98	R\$ 15,98	20,34%	R\$ 19,23	R\$ 3.701,75	3	FUNDAÇÕES - BALDRAME
Serviço	3,6	SINA 10491 PI 6	ARRAMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	975,00	KG	R\$ 17,32	R\$ 17,32	20,34%	R\$ 20,84	R\$ 20.319,00	3	FUNDAÇÕES - BALDRAME
Serviço	3,7	6556 Outros ADT-0	CONCRETEAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME	47,75	KG	R\$ 707,50	R\$ 707,50	20,34%	R\$ 851,41	R\$ 40.654,65	3	FUNDAÇÕES - BALDRAME

Macro serviço	3.8	SINA 93392 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_09/2023	80,25	M3	R\$ 28,32	R\$ 28,32	20,34%	R\$ 34,08	R\$ 2.734,90	3	FUNDAÇÕES - BALDRAME	5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 17	9,63	R\$ 328,19
												6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	6,42	R\$ 218,79
												7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	6,42	R\$ 218,79
												8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	6,42	R\$ 218,79
												9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	6,42	R\$ 218,79
												10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	6,42	R\$ 218,79
Macro serviço	4	FUNDAÇÕES - IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 42.369,60			1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	101,85	R\$ 5.084,36
												2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	101,85	R\$ 5.084,36
												3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	101,85	R\$ 5.084,36
												4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	101,85	R\$ 5.084,36
												5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	101,85	R\$ 5.084,36
												6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	67,90	R\$ 3.389,57
												7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	67,90	R\$ 3.389,57
												8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	67,90	R\$ 3.389,57
												9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	67,90	R\$ 3.389,57
												10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	67,90	R\$ 3.389,57
Macro serviço	5	SUPRAESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJES							R\$ 293.798,15			1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	43,17	R\$ 3.596,92
												2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	43,17	R\$ 3.596,92
												3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	43,17	R\$ 3.596,92
												4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	43,17	R\$ 3.596,92
												5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	43,17	R\$ 3.596,92
												6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	28,78	R\$ 2.397,95
												7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	28,78	R\$ 2.397,95
												8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	28,78	R\$ 2.397,95
												9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	28,78	R\$ 2.397,95
												10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	28,78	R\$ 2.397,95
Macro serviço	5.1	SINA 92427 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE ALUMINIO PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES REQUERENDO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	359,75	M2	R\$ 69,24	R\$ 69,24	20,34%	R\$ 83,32	R\$ 29.974,35	5	SUPRAESTRUTURA - PILARES, VIGAS	1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	61,62	R\$ 5.170,53
												2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	61,62	R\$ 5.170,53
												3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	61,62	R\$ 5.170,53
												4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	61,62	R\$ 5.170,53
												5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	61,62	R\$ 5.170,53
												6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	41,08	R\$ 3.447,02
												7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	41,08	R\$ 3.447,02
												8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	41,08	R\$ 3.447,02
												9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	41,08	R\$ 3.447,02
												10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	41,08	R\$ 3.447,02
Macro serviço	5.2	2463 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA SEM	513,60	M2	R\$ 69,73	R\$ 69,73	20,34%	R\$ 83,91	R\$ 43.087,75	5	SUPRAESTRUTURA - PILARES, VIGAS	1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	61,62	R\$ 5.170,53
												2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	61,62	R\$ 5.170,53
												3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	61,62	R\$ 5.170,53
												4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	61,62	R\$ 5.170,53
												5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	61,62	R\$ 5.170,53
												6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	41,08	R\$ 3.447,02
												7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	41,08	R\$ 3.447,02
												8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	41,08	R\$ 3.447,02
												9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	41,08	R\$ 3.447,02
												10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	41,08	R\$ 3.447,02
Macro serviço	5.3	SINA 92463 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA ESCORAMENTO COM GARGO DE MADEIRA PE-DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	103,25	M2	R\$ 139,41	R\$ 139,41	20,34%	R\$ 167,77	R\$ 17.322,25	5	SUPRAESTRUTURA - PILARES, VIGAS	1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	12,39	R\$ 2.078,67
												2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	12,39	R\$ 2.078,67
												3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	12,39	R\$ 2.078,67
												4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	12,39	R\$ 2.078,67
												5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	12,39	R\$ 2.078,67
												6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	8,26	R\$ 1.385,78
												7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	8,26	R\$ 1.385,78
												8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	8,26	R\$ 1.385,78
												9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	8,26	R\$ 1.385,78
												10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	8,26	R\$ 1.385,78

[illegible]

Serviço	5.9	D3669 CURTOS - ADP-0 CONCRETAÇÃO DE PILARES, FCK= 20 MPa, COM USO DE BALDES	32,00	M3	R\$ 852,14	R\$ 852,14	20,34%	R\$ 1.025,47	R\$ 32.815,00	5	SUPRAESTRUTURA - PILARES, VIGAS	9 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23 11,54 R\$ 2.625,00 10 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25 11,54 R\$ 2.625,00 1 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3 3,84 R\$ 3.937,80 2 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9 3,84 R\$ 3.937,80 3 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12 3,84 R\$ 3.937,80 4 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15 3,84 R\$ 3.937,80 5 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17 2,56 R\$ 2.625,20 6 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19 2,56 R\$ 2.625,20 7 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21 2,56 R\$ 2.625,20 8 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23 2,56 R\$ 2.625,20 9 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3 5,34 R\$ 5.599,74 10 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9 5,34 R\$ 5.599,74 1 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12 5,34 R\$ 5.599,74 2 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15 5,34 R\$ 5.599,74 3 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17 3,56 R\$ 3.733,16 4 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19 3,56 R\$ 3.733,16 5 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21 3,56 R\$ 3.733,16 6 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23 3,56 R\$ 3.733,16 7 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3 27,60 R\$ 742,72 8 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6 27,60 R\$ 742,72 9 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9 27,60 R\$ 742,72 10 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12 27,60 R\$ 742,72 1 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15 27,60 R\$ 742,72
Serviço	5.10	D3662 CURTOS - ADP-0 CONCRETAÇÃO DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER	44,50	M3	R\$ 871,40	R\$ 871,40	20,34%	R\$ 1.048,64	R\$ 46.664,50	5	SUPRAESTRUTURA - PILARES, VIGAS	1 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3 292,26 R\$ 34.027,83 2 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6 292,26 R\$ 34.027,83 3 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9 292,26 R\$ 34.027,83 4 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12 292,26 R\$ 34.027,83 5 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15 194,84 R\$ 22.685,22 6 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17 194,84 R\$ 22.685,22 7 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19 194,84 R\$ 22.685,22 8 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21 194,84 R\$ 22.685,22 9 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23 194,84 R\$ 22.685,22 10 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3 48,60 R\$ 1.328,24 1 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6 48,60 R\$ 1.328,24 2 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9 48,60 R\$ 1.328,24 3 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12 48,60 R\$ 1.328,24 4 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15 48,60 R\$ 1.328,24 5 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17 32,40 R\$ 885,49 6 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19 32,40 R\$ 885,49 7 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21 32,40 R\$ 885,49 8 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23 32,40 R\$ 885,49 9 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3 27,60 R\$ 742,72 10 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6 27,60 R\$ 742,72 1 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9 27,60 R\$ 742,72 2 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12 27,60 R\$ 742,72 3 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15 27,60 R\$ 742,72
Macro serviço	6	PAREDES E PANEIS - ALVENARIA FECHAMENTOS							R\$ 300.823,20			
Serviço	6.1	SINA 10332 PI 8 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	2.435,50	M2	R\$ 96,75	R\$ 96,75	20,34%	R\$ 116,43	R\$ 283.565,25	7	PAREDES E PANEIS - ALVENARIA/ FECHAMENTOS	1 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3 292,26 R\$ 34.027,83 2 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6 292,26 R\$ 34.027,83 3 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9 292,26 R\$ 34.027,83 4 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12 292,26 R\$ 34.027,83 5 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15 194,84 R\$ 22.685,22 6 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17 194,84 R\$ 22.685,22 7 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19 194,84 R\$ 22.685,22 8 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21 194,84 R\$ 22.685,22 9 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23 194,84 R\$ 22.685,22 10 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3 48,60 R\$ 1.328,24 1 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6 48,60 R\$ 1.328,24 2 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9 48,60 R\$ 1.328,24 3 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12 48,60 R\$ 1.328,24 4 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15 48,60 R\$ 1.328,24 5 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17 32,40 R\$ 885,49 6 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19 32,40 R\$ 885,49 7 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21 32,40 R\$ 885,49 8 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23 32,40 R\$ 885,49 9 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3 27,60 R\$ 742,72 10 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6 27,60 R\$ 742,72 1 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9 27,60 R\$ 742,72 2 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12 27,60 R\$ 742,72 3 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15 27,60 R\$ 742,72
Serviço	6.2	SINA 10502 PI 2 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATE 1,5 M DE VÁO, ESPESURA DE 10" CM AF_03/2024	405,00	M	R\$ 22,71	R\$ 22,71	20,34%	R\$ 27,33	R\$ 11.069,65	7	PAREDES E PANEIS - ALVENARIA/ FECHAMENTOS	1 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3 292,26 R\$ 34.027,83 2 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6 292,26 R\$ 34.027,83 3 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9 292,26 R\$ 34.027,83 4 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12 292,26 R\$ 34.027,83 5 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15 194,84 R\$ 22.685,22 6 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17 194,84 R\$ 22.685,22 7 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19 194,84 R\$ 22.685,22 8 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21 194,84 R\$ 22.685,22 9 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23 194,84 R\$ 22.685,22 10 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3 48,60 R\$ 1.328,24 1 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6 48,60 R\$ 1.328,24 2 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9 48,60 R\$ 1.328,24 3 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12 48,60 R\$ 1.328,24 4 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15 48,60 R\$ 1.328,24 5 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17 32,40 R\$ 885,49 6 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19 32,40 R\$ 885,49 7 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21 32,40 R\$ 885,49 8 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23 32,40 R\$ 885,49 9 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3 27,60 R\$ 742,72 10 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6 27,60 R\$ 742,72 1 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9 27,60 R\$ 742,72 2 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12 27,60 R\$ 742,72 3 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15 27,60 R\$ 742,72
Serviço	6.3	SINA 10502 PI 2 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATE 1,5 M DE VÁO, ESPESURA DE 10" CM AF_03/2024	405,00	M	R\$ 22,71	R\$ 22,71	20,34%	R\$ 27,33	R\$ 11.069,65	7	PAREDES E PANEIS - ALVENARIA/ FECHAMENTOS	1 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3 292,26 R\$ 34.027,83 2 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6 292,26 R\$ 34.027,83 3 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9 292,26 R\$ 34.027,83 4 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12 292,26 R\$ 34.027,83 5 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15 194,84 R\$ 22.685,22 6 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17 194,84 R\$ 22.685,22 7 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19 194,84 R\$ 22.685,22 8 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21 194,84 R\$ 22.685,22 9 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23 194,84 R\$ 22.685,22 10 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3 48,60 R\$ 1.328,24 1 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6 48,60 R\$ 1.328,24 2 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9 48,60 R\$ 1.328,24 3 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12 48,60 R\$ 1.328,24 4 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15 48,60 R\$ 1.328,24 5 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17 32,40 R\$ 885,49 6 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19 32,40 R\$ 885,49 7 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21 32,40 R\$ 885,49 8 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23 32,40 R\$ 885,49 9 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3 27,60 R\$ 742,72 10 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6 27,60 R\$ 742,72 1 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9 27,60 R\$ 742,72 2 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12 27,60 R\$ 742,72 3 UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15 27,60 R\$ 742,72

Serviço	9.1	SINA 10196 PETITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO AF_11/2020	162,50	M	R\$ 132,49	R\$ 132,49	20,34%	R\$ 159,44	R\$ 25.909,00	10	PAREDES E PAINÉIS - PETITORIL	1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	19,50	R\$ 3.109,08
												2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	19,50	R\$ 3.109,08
												3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	19,50	R\$ 3.109,08
												4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	19,50	R\$ 3.109,08
												5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	19,50	R\$ 3.109,08
												6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	13,00	R\$ 2.072,72
												7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	13,00	R\$ 2.072,72
												8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	13,00	R\$ 2.072,72
												9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	13,00	R\$ 2.072,72
												10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	13,00	R\$ 2.072,72
Macro	10	COBERTURA E PROTEÇÕES TELHADOS	R\$ 382.272,35												
Serviço	10.1	SINA 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	1.837,25	M2	R\$ 89,64	R\$ 89,64	20,34%	R\$ 107,87	R\$ 198.194,15	11	COBERTURA E PROTEÇÕES	1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	220,47	R\$ 23.782,10
												2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	220,47	R\$ 23.782,10
												3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	220,47	R\$ 23.782,10
												4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	220,47	R\$ 23.782,10
												5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	220,47	R\$ 23.782,10
												6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	146,98	R\$ 15.854,73
												7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	146,98	R\$ 15.854,73
												8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	146,98	R\$ 15.854,73
												9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	146,98	R\$ 15.854,73
												10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	146,98	R\$ 15.854,73
Serviço	10.2	SINA 94447 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	1.837,25	M2	R\$ 49,96	R\$ 49,96	20,34%	R\$ 60,12	R\$ 110.455,50	11	COBERTURA E PROTEÇÕES	1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	311,40	R\$ 4.256,84
												2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	311,40	R\$ 4.256,84
												3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	311,40	R\$ 4.256,84
												4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	311,40	R\$ 4.256,84
												5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	311,40	R\$ 4.256,84
												6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	207,60	R\$ 2.837,89
												7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	207,60	R\$ 2.837,89
												8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	207,60	R\$ 2.837,89
												9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	207,60	R\$ 2.837,89
												10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	207,60	R\$ 2.837,89
Serviço	10.3	SINA 10223 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO AF_07/2021	2.595,00	M2	R\$ 11,36	R\$ 11,36	20,34%	R\$ 13,67	R\$ 35.473,65	11	COBERTURA E PROTEÇÕES	1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	311,40	R\$ 4.256,84
												2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	311,40	R\$ 4.256,84
												3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	311,40	R\$ 4.256,84
												4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	311,40	R\$ 4.256,84
												5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	311,40	R\$ 4.256,84
												6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	207,60	R\$ 2.837,89
												7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	207,60	R\$ 2.837,89
												8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	207,60	R\$ 2.837,89
												9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	207,60	R\$ 2.837,89
												10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	207,60	R\$ 2.837,89
Serviço	10.4	SINA 94224 EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA DE REPARAÇÃO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) AF_07/2019	882,90	M	R\$ 29,26	R\$ 29,26	20,34%	R\$ 34,01	R\$ 30.027,45	11	COBERTURA E PROTEÇÕES	1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	70,63	R\$ 2.402,13
												2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	70,63	R\$ 2.402,13
												3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	70,63	R\$ 2.402,13
												4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	70,63	R\$ 2.402,13
												5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	70,63	R\$ 2.402,13
												6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	70,63	R\$ 2.402,13
												7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	70,63	R\$ 2.402,13

Serviço	10.5	SINA PI	94221	EMBOCADA PARA TELHA CERÂMICA 12,9 (CIMENTO, CUL E AREIA) PARA TELHADOS COM 2 ADOS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	266,25	M	R\$ 26,80	R\$ 26,80	20,34%	R\$ 32,25	R\$ 8.586,60	11	COBERTURA E PROTEÇÕES
---------	------	------------	-------	--	--------	---	-----------	-----------	--------	-----------	--------------	----	--------------------------

Macro serviço	11	REVESTIMENTOS REVESTIMENTOS INTERIORS											R\$ 137.094,55
------------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------

Serviço	11.1	SINA PI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIORS, COM COLHER DE PEDEREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	3.402,50	M2	R\$ 4,62	R\$ 4,62	20,34%	R\$ 5,56	R\$ 18.917,90	13	REVESTIMENTO - EXTERNO
---------	------	------------	-------	---	----------	----	----------	----------	--------	----------	---------------	----	------------------------

Serviço	11.2	SINA PI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	111,00	M2	R\$ 6,19	R\$ 6,19	20,34%	R\$ 7,45	R\$ 826,95	13	REVESTIMENTO - EXTERNO
---------	------	------------	-------	--	--------	----	----------	----------	--------	----------	------------	----	------------------------

Serviço	11.3	SINA PI	87545	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERIORS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 6M² E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	587,25	M2	R\$ 31,03	R\$ 31,03	20,34%	R\$ 37,34	R\$ 21.827,90	13	REVESTIMENTO - EXTERNO
---------	------	------------	-------	---	--------	----	-----------	-----------	--------	-----------	---------------	----	------------------------

MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA

1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	70,63	R\$ 2.402,13
2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	70,63	R\$ 2.402,13
3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	70,63	R\$ 2.402,13
4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	31,95	R\$ 1.030,39
5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	31,95	R\$ 1.030,39
6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	31,95	R\$ 1.030,39
7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	31,95	R\$ 1.030,39
8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	31,95	R\$ 1.030,39
9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	31,95	R\$ 1.030,39
10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	31,95	R\$ 1.030,39
11	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	31,95	R\$ 1.030,39
12	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	31,95	R\$ 1.030,39
13	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	31,95	R\$ 1.030,39
14	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	31,95	R\$ 1.030,39
15	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	31,95	R\$ 1.030,39
16	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	31,95	R\$ 1.030,39
17	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	31,95	R\$ 1.030,39
18	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	31,95	R\$ 1.030,39
19	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	31,95	R\$ 1.030,39
20	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	31,95	R\$ 1.030,39
21	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	31,95	R\$ 1.030,39
22	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	31,95	R\$ 1.030,39
23	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	31,95	R\$ 1.030,39
24	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	31,95	R\$ 1.030,39
25	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	31,95	R\$ 1.030,39
26	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	31,95	R\$ 1.030,39
27	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	31,95	R\$ 1.030,39
28	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	31,95	R\$ 1.030,39
29	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	31,95	R\$ 1.030,39
30	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	31,95	R\$ 1.030,39
31	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	31,95	R\$ 1.030,39
32	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	31,95	R\$ 1.030,39
33	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	31,95	R\$ 1.030,39
34	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	31,95	R\$ 1.030,39
35	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	31,95	R\$ 1.030,39
36	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	31,95	R\$ 1.030,39
37	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	31,95	R\$ 1.030,39
38	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	31,95	R\$ 1.030,39
39	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	31,95	R\$ 1.030,39
40	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	31,95	R\$ 1.030,39
41	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	31,95	R\$ 1.030,39
42	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	31,95	R\$ 1.030,39
43	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	31,95	R\$ 1.030,39
44	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	31,95	R\$ 1.030,39
45	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	31,95	R\$ 1.030,39
46	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	31,95	R\$ 1.030,39
47	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	31,95	R\$ 1.030,39
48	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	31,95	R\$ 1.030,39
49	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	31,95	R\$ 1.030,39
50	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	31,95	R\$ 1.030,39
51	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	31,95	R\$ 1.030,39
52	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	31,95	R\$ 1.030,39
53	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	31,95	R\$ 1.030,39
54	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	31,95	R\$ 1.030,39
55	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	31,95	R\$ 1.030,39
56	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	31,95	R\$ 1.030,39
57	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	31,95	R\$ 1.030,39
58	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	31,95	R\$ 1.030,39
59	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	31,95	R\$ 1.030,39
60	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	31,95	R\$ 1.030,39
61	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	31,95	R\$ 1.030,39
62	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	31,95	R\$ 1.030,39
63	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	31,95	R\$ 1.030,39
64	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	31,95	R\$ 1.030,39
65	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	31,95	R\$ 1.030,39
66	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	31,95	R\$ 1.030,39
67	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	31,95	R\$ 1.030,39
68	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	31,95	R\$ 1.030,39
69	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	31,95	R\$ 1.030,39
70	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	31,95	R\$ 1.030,39
71	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	31,95	R\$ 1.030,39
72	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	31,95	R\$ 1.030,39
73	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	31,95	R\$ 1.030,39
74	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	31,95	R\$ 1.030,39
75	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	31,95	R\$ 1.030,39
76	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	31,95	R\$ 1.030,39
77	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	31,95	R\$ 1.030,39
78	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	31,95	R\$ 1.030,39
79	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	31,95	R\$ 1.030,39
80	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	31,95	R\$ 1.030,39
81	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	31,95	R\$ 1.030,39
82	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	31,95	R\$ 1.030,39
83	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	31,95	R\$ 1.030,39
84	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	31,95	R\$ 1.030,39
85	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	31,95	R\$ 1.030,39
86	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	31,95	R\$ 1.030,39
87	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	31,95	R\$ 1.030,39
88	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	31,95	R\$ 1.030,39
89	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	31,95	R\$ 1.030,39
90	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	31,95	R\$ 1.030,39
91	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	31,95	R\$ 1.030,39
92	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	31,95	R\$ 1.030,39
93	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	31,95	R\$ 1.030,39
94	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	31,95	R\$ 1.030,39
95	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	31,95	R\$ 1.030,39
96	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	31,95	R\$ 1.030,39
97	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	31,95	R\$ 1.030,39
98	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	31,95	R\$ 1.030,39
99	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	31,95	R\$ 1.030,39
100	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	31,95	R\$ 1.030,39

Serviço	11.4	SINA PI	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA, TRACO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS AF_03/2024	2.001,25	M2	R\$ 27,79	R\$ 27,79	20,34%	R\$ 33,44	R\$ 66.921,60	13	REVESTIMENTO - EXTERNO	5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	240,15	R\$ 8.030,62										
														6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	160,10	R\$ 5.363,74										
														7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	160,10	R\$ 5.363,74										
														8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	160,10	R\$ 5.363,74										
														9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	160,10	R\$ 5.363,74										
														10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	160,10	R\$ 5.363,74										
Serviço	11.5	SINA PI	10465	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA, TRACO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M² E 10MM, COM TALISCAS AF_03/2024	814,00	M2	R\$ 24,45	R\$ 24,45	20,34%	R\$ 29,42	R\$ 23.947,90	13	REVESTIMENTO - EXTERNO	1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	97,68	R\$ 2.873,75										
														2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	97,68	R\$ 2.873,75										
														3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	97,68	R\$ 2.873,75										
														4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	97,68	R\$ 2.873,75										
														5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	97,68	R\$ 2.873,75										
														6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	97,68	R\$ 2.873,75										
Serviço	11.6	SINA PI	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA, TRACO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS AF_03/2024	111,00	M2	R\$ 34,08	R\$ 34,08	20,34%	R\$ 41,01	R\$ 4.552,10	13	REVESTIMENTO - EXTERNO	7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	8,88	R\$ 364,17										
														8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	8,88	R\$ 364,17										
														9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	8,88	R\$ 364,17										
														10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	8,88	R\$ 364,17										
														REVESTIMENTOS CERÂMICOS													
														R\$ 49.870,65													
Serviço	12.1	SINA PI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES AF_02/2023_PE	491,25	M2	R\$ 71,45	R\$ 71,45	20,34%	R\$ 85,98	R\$ 42.237,65	14	REVESTIMENTO - CERÂMICO	1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	98,95	R\$ 5.068,52										
														2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	98,95	R\$ 5.068,52										
														3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	98,95	R\$ 5.068,52										
														4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	98,95	R\$ 5.068,52										
														5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	98,95	R\$ 5.068,52										
														6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	98,95	R\$ 5.068,52										
Serviço	12.2	SINA PI	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA INTERA DAS PAREDES AF_02/2023_PE	96,00	M2	R\$ 66,07	R\$ 66,07	20,34%	R\$ 79,51	R\$ 7.633,00	14	REVESTIMENTO - CERÂMICO	7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	39,30	R\$ 3.379,01										
														8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	39,30	R\$ 3.379,01										
														9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	39,30	R\$ 3.379,01										
														10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	39,30	R\$ 3.379,01										
														REVESTIMENTOS EXTERNOS													
														R\$ 105.904,00													

Serviço	13.1	SINA PI 87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	758,75	M2	R\$ 8,42	R\$ 8,42	20,34%	R\$ 10,13	R\$ 7.686,15	13	REVESTIMENTO - EXTERNO	1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	91,05	R\$ 922,34
													2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	91,05	R\$ 922,34
													3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	91,05	R\$ 922,34
													4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	91,05	R\$ 922,34
													5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	91,05	R\$ 922,34
													6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	60,70	R\$ 614,89
													7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	60,70	R\$ 614,89
													8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	60,70	R\$ 614,89
													9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	60,70	R\$ 614,89
													10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	60,70	R\$ 614,89
Serviço	13.2	SINA PI 87884	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	761,25	M2	R\$ 7,20	R\$ 7,20	20,34%	R\$ 8,66	R\$ 6.592,40	13	REVESTIMENTO - EXTERNO	1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	91,35	R\$ 927,39
													2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	91,35	R\$ 927,39
													3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	91,35	R\$ 927,39
													4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	91,35	R\$ 927,39
													5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	91,35	R\$ 927,39
													6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	60,90	R\$ 527,39
													7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	60,90	R\$ 527,39
													8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	60,90	R\$ 527,39
													9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	60,90	R\$ 527,39
													10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	60,90	R\$ 527,39
Serviço	13.3	SINA PI 87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VAOS), ESPESSURA DE 25 MM AF_08/2022	761,25	M2	R\$ 42,48	R\$ 42,48	20,34%	R\$ 51,12	R\$ 38.915,10	13	REVESTIMENTO - EXTERNO	1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	91,35	R\$ 4.669,81
													2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	91,35	R\$ 4.669,81
													3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	91,35	R\$ 4.669,81
													4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	91,35	R\$ 4.669,81
													5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	91,35	R\$ 4.669,81
													6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	60,90	R\$ 3.113,21
													7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	60,90	R\$ 3.113,21
													8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	60,90	R\$ 3.113,21
													9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	60,90	R\$ 3.113,21
													10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	60,90	R\$ 3.113,21
Serviço	13.4	SINA PI 87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM AF_08/2022	758,75	M2	R\$ 57,73	R\$ 57,73	20,34%	R\$ 69,47	R\$ 52.710,35	13	REVESTIMENTO - EXTERNO	1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	91,05	R\$ 6.325,24
													2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	91,05	R\$ 6.325,24
													3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	91,05	R\$ 6.325,24
													4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	91,05	R\$ 6.325,24
													5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	91,05	R\$ 6.325,24
													6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	60,70	R\$ 4.216,83
													7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	60,70	R\$ 4.216,83
													8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	60,70	R\$ 4.216,83
													9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	60,70	R\$ 4.216,83
													10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	60,70	R\$ 4.216,83
Macroscópio													R\$ 73.927,10			
Serviço	14.1	SINA PI 96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO AF_08/2023 PS	897,50	M2	R\$ 68,45	R\$ 68,45	20,34%	R\$ 82,37	R\$ 73.927,10	15	REVESTIMENTO - FORRO	1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	107,70	R\$ 8.871,25
													2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	107,70	R\$ 8.871,25
													3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	107,70	R\$ 8.871,25
													4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	107,70	R\$ 8.871,25
													5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	107,70	R\$ 8.871,25
													6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	71,80	R\$ 5.914,17
													7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	71,80	R\$ 5.914,17

Macros
serviço

15

PINTURA - PINTURAS INTERNAS

R\$ 55.273,75

Serviço

15.1

SINA 88485 APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_04/2023

111,00 M2

R\$ 4,50

R\$ 4,50

20,34%

R\$ 5,42

R\$ 15.259,85

16

PINTURA - INTERNA

UNIDADES HABITACIONAIS - 71,80 R\$ 5.914,17

CASAS DE 20 A 21 UNIDADES HABITACIONAIS - 71,80 R\$ 5.914,17

CASAS DE 22 A 23 UNIDADES HABITACIONAIS - 71,80 R\$ 5.914,17

CASAS DE 24 A 25

Serviço

15.2

SINA 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO AF_04/2023

111,00 M2

R\$ 5,52

R\$ 5,52

20,34%

R\$ 6,64

R\$ 737,00

16

PINTURA - INTERNA

UNIDADES HABITACIONAIS - 337,83 R\$ 1.831,04

CASAS DE 1 A 3 UNIDADES HABITACIONAIS - 337,83 R\$ 1.831,04

CASAS DE 4 A 6 UNIDADES HABITACIONAIS - 337,83 R\$ 1.831,04

CASAS DE 7 A 9 UNIDADES HABITACIONAIS - 337,83 R\$ 1.831,04

CASAS DE 10 A 12 UNIDADES HABITACIONAIS - 337,83 R\$ 1.831,04

CASAS DE 13 A 15 UNIDADES HABITACIONAIS - 337,83 R\$ 1.831,04

CASAS DE 16 A 17 UNIDADES HABITACIONAIS - 225,22 R\$ 1.220,69

CASAS DE 18 A 19 UNIDADES HABITACIONAIS - 225,22 R\$ 1.220,69

CASAS DE 20 A 21 UNIDADES HABITACIONAIS - 225,22 R\$ 1.220,69

CASAS DE 22 A 23 UNIDADES HABITACIONAIS - 225,22 R\$ 1.220,69

CASAS DE 24 A 25 UNIDADES HABITACIONAIS - 225,22 R\$ 1.220,69

CASAS DE 1 A 3 UNIDADES HABITACIONAIS - 13,32 R\$ 88,44

CASAS DE 4 A 6 UNIDADES HABITACIONAIS - 13,32 R\$ 88,44

CASAS DE 7 A 9 UNIDADES HABITACIONAIS - 13,32 R\$ 88,44

CASAS DE 10 A 12 UNIDADES HABITACIONAIS - 13,32 R\$ 88,44

CASAS DE 13 A 15 UNIDADES HABITACIONAIS - 13,32 R\$ 88,44

CASAS DE 16 A 17 UNIDADES HABITACIONAIS - 8,88 R\$ 58,96

CASAS DE 18 A 19 UNIDADES HABITACIONAIS - 8,88 R\$ 58,96

CASAS DE 20 A 21 UNIDADES HABITACIONAIS - 8,88 R\$ 58,96

CASAS DE 22 A 23 UNIDADES HABITACIONAIS - 8,88 R\$ 58,96

CASAS DE 24 A 25 UNIDADES HABITACIONAIS - 8,88 R\$ 58,96

CASAS DE 1 A 3 UNIDADES HABITACIONAIS - 13,32 R\$ 216,85

CASAS DE 4 A 6 UNIDADES HABITACIONAIS - 13,32 R\$ 216,85

CASAS DE 7 A 9 UNIDADES HABITACIONAIS - 13,32 R\$ 216,85

CASAS DE 10 A 12 UNIDADES HABITACIONAIS - 13,32 R\$ 216,85

CASAS DE 13 A 15 UNIDADES HABITACIONAIS - 13,32 R\$ 216,85

CASAS DE 16 A 17 UNIDADES HABITACIONAIS - 8,88 R\$ 144,57

CASAS DE 18 A 19 UNIDADES HABITACIONAIS - 8,88 R\$ 144,57

CASAS DE 20 A 21 UNIDADES HABITACIONAIS - 8,88 R\$ 144,57

CASAS DE 22 A 23 UNIDADES HABITACIONAIS - 8,88 R\$ 144,57

CASAS DE 24 A 25 UNIDADES HABITACIONAIS - 8,88 R\$ 144,57

CASAS DE 1 A 3 UNIDADES HABITACIONAIS - 337,83 R\$ 4.496,52

CASAS DE 4 A 6 UNIDADES HABITACIONAIS - 337,83 R\$ 4.496,52

CASAS DE 7 A 9 UNIDADES HABITACIONAIS - 337,83 R\$ 4.496,52

CASAS DE 10 A 12 UNIDADES HABITACIONAIS - 337,83 R\$ 4.496,52

CASAS DE 13 A 15 UNIDADES HABITACIONAIS - 337,83 R\$ 4.496,52

CASAS DE 16 A 17 UNIDADES HABITACIONAIS - 225,22 R\$ 2.997,68

CASAS DE 18 A 19 UNIDADES HABITACIONAIS - 225,22 R\$ 2.997,68

CASAS DE 20 A 21 UNIDADES HABITACIONAIS - 225,22 R\$ 2.997,68

CASAS DE 22 A 23 UNIDADES HABITACIONAIS - 225,22 R\$ 2.997,68

CASAS DE 24 A 25 UNIDADES HABITACIONAIS - 225,22 R\$ 2.997,68

Serviço

15.3

SINA 10464 PINTURA LATEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_04/2023

111,00 M2

R\$ 13,53

R\$ 13,53

20,34%

R\$ 16,28

R\$ 1.807,10

16

PINTURA - INTERNA

Serviço

15.4

SINA 10464 PINTURA LATEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023

2.815,25 M2

R\$ 11,06

R\$ 11,06

20,34%

R\$ 13,31

R\$ 37.471,00

16

PINTURA - INTERNA

Macros
serviço

16

PINTURA - PINTURAS EXTERNAS

R\$ 30.065,60

UNIDADES HABITACIONAIS - 182,40 R\$ 1.180,13

CASAS DE 1 A 3 UNIDADES HABITACIONAIS - 182,40 R\$ 1.180,13

CASAS DE 4 A 6 UNIDADES HABITACIONAIS - 182,40 R\$ 1.180,13

CASAS DE 7 A 9

Serviço	16.1	SINA PI	89415	APLICAO MANUAL DE FUNDO SEALADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS AF_03/2024	1.520,00	M2	R\$ 5,38	R\$ 5,38	20,34%	R\$ 6,47	R\$ 9.634,40	17	PINTURA - EXTERNA
Serviço	16.2	SINA PI	10464	PINTURA LATEX ACRILICA STANDARD, APLICAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAO'S AF_04/2023	1.520,00	M2	R\$ 11,06	R\$ 11,06	20,34%	R\$ 13,31	R\$ 20.231,20	17	PINTURA - EXTERNA
Macro servico	17	PINTURA - PINTURAS ESQUADRIAS										R\$ 24.470,25	
Serviço	17.1	SINA PI	10219	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAO DE FUNDO OU PINTURA, AF_01/2021	525,00	M2	R\$ 1,97	R\$ 1,97	20,34%	R\$ 2,37	R\$ 1.244,25	18	PINTURA - ESQUADRIAS
Serviço	17.2	Outros _ADP	02198	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRILICO BRANCO EM MADEIRA	525,00	M2	R\$ 19,57	R\$ 19,57	20,34%	R\$ 23,55	R\$ 12.363,75	18	PINTURA - ESQUADRIAS
Serviço	17.3	SINA PI	10221	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMAO'S AF_01/2021	525,00	M2	R\$ 17,19	R\$ 17,19	20,34%	R\$ 20,69	R\$ 10.862,25	18	PINTURA - ESQUADRIAS
4				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12							R\$ 1.180,13		
5				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15							R\$ 1.180,13		
6				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17							R\$ 786,75		
7				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19							R\$ 786,75		
8				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21							R\$ 786,75		
9				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23							R\$ 786,75		
10				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25							R\$ 786,75		
1				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12							R\$ 2.427,74		
2				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15							R\$ 2.427,74		
3				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17							R\$ 2.427,74		
4				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19							R\$ 2.427,74		
5				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21							R\$ 2.427,74		
6				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23							R\$ 2.427,74		
7				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25							R\$ 2.427,74		
8				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12							R\$ 1.618,50		
9				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15							R\$ 1.618,50		
10				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17							R\$ 1.618,50		
1				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19							R\$ 1.618,50		
2				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21							R\$ 1.618,50		
3				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23							R\$ 1.618,50		
4				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25							R\$ 1.618,50		
1				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12							R\$ 149,31		
2				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15							R\$ 149,31		
3				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17							R\$ 149,31		
4				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19							R\$ 149,31		
5				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21							R\$ 149,31		
6				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23							R\$ 149,31		
7				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25							R\$ 149,31		
8				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12							R\$ 99,54		
9				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15							R\$ 99,54		
10				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17							R\$ 99,54		
1				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19							R\$ 99,54		
2				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21							R\$ 99,54		
3				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23							R\$ 99,54		
4				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25							R\$ 99,54		
1				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12							R\$ 1.483,65		
2				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15							R\$ 1.483,65		
3				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17							R\$ 1.483,65		
4				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19							R\$ 1.483,65		
5				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21							R\$ 1.483,65		
6				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23							R\$ 1.483,65		
7				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25							R\$ 1.483,65		
8				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12							R\$ 989,10		
9				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15							R\$ 989,10		
10				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17							R\$ 989,10		
1				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19							R\$ 989,10		
2				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21							R\$ 989,10		
3				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23							R\$ 989,10		
4				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25							R\$ 989,10		
1				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12							R\$ 1.303,47		
2				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15							R\$ 1.303,47		
3				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17							R\$ 1.303,47		
4				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19							R\$ 1.303,47		
5				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21							R\$ 1.303,47		
6				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23							R\$ 1.303,47		
7				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25							R\$ 1.303,47		
8				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12							R\$ 868,98		
9				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15							R\$ 868,98		
10				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17							R\$ 868,98		
1				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19							R\$ 868,98		
2				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21							R\$ 868,98		
3				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23							R\$ 868,98		
4				UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25							R\$ 868,98		

Serviço	18,6	SINA PI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:1 CIMENTO E AREIA, PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEIRO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM, AF_07/2021	804,75	M2	R\$ 41,30	R\$ 41,30	20,34%	R\$ 82,32	R\$ 34.574,40	20	PAVIMENTAÇÕES - CONTRAPISO	8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	30,26	R\$ 1.973,56
														9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	30,26	R\$ 1.973,56
														10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	30,26	R\$ 1.973,56
														1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 26 A 27	96,57	R\$ 4.799,53
														2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 28 A 29	96,57	R\$ 4.799,53
														3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 30 A 31	96,57	R\$ 4.799,53
														4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 32 A 33	96,57	R\$ 4.799,53
														5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 34 A 35	96,57	R\$ 4.799,53
														6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 36 A 37	64,38	R\$ 3.199,69
														7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 38 A 39	64,38	R\$ 3.199,69
Serviço	18,7	SINA PI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESALTADA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, AF_02/2023, PE	420,00	M2	R\$ 66,41	R\$ 66,41	20,34%	R\$ 82,32	R\$ 34.574,40	20	PAVIMENTAÇÕES - CERÂMICA, RODAPE E SOLEIRAS	8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	50,40	R\$ 4.148,93
														9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	50,40	R\$ 4.148,93
														10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	50,40	R\$ 4.148,93
														1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 26 A 27	50,40	R\$ 4.148,93
														2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 28 A 29	50,40	R\$ 4.148,93
														3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 30 A 31	50,40	R\$ 4.148,93
														4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 32 A 33	50,40	R\$ 4.148,93
														5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 34 A 35	50,40	R\$ 4.148,93
														6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 36 A 37	33,60	R\$ 2.765,95
														7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 38 A 39	33,60	R\$ 2.765,95
Serviço	18,8	SINA PI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESALTADA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_02/2023, PE	477,50	M2	R\$ 60,73	R\$ 60,73	20,34%	R\$ 73,08	R\$ 34.896,70	20	PAVIMENTAÇÕES - CERÂMICA, RODAPE E SOLEIRAS	8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	57,30	R\$ 4.187,48
														9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	57,30	R\$ 4.187,48
														10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	57,30	R\$ 4.187,48
														1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 26 A 27	57,30	R\$ 4.187,48
														2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 28 A 29	57,30	R\$ 4.187,48
														3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 30 A 31	57,30	R\$ 4.187,48
														4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 32 A 33	57,30	R\$ 4.187,48
														5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 34 A 35	57,30	R\$ 4.187,48
														6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 36 A 37	38,20	R\$ 2.791,66
														7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 38 A 39	38,20	R\$ 2.791,66
Serviço	18,10	SINA PI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESALTADA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2, AF_02/2023, PE	324,50	M2	R\$ 75,76	R\$ 75,76	20,34%	R\$ 91,17	R\$ 29.584,65	20	PAVIMENTAÇÕES - CERÂMICA, RODAPE E SOLEIRAS	8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	25,96	R\$ 2.366,77
														9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	25,96	R\$ 2.366,77
														10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	25,96	R\$ 2.366,77
														1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 26 A 27	25,96	R\$ 2.366,77
														2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 28 A 29	25,96	R\$ 2.366,77
														3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 30 A 31	25,96	R\$ 2.366,77
														4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 32 A 33	25,96	R\$ 2.366,77
														5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 34 A 35	25,96	R\$ 2.366,77
														6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 36 A 37	25,96	R\$ 2.366,77
														7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 38 A 39	25,96	R\$ 2.366,77

PAVIMENTAÇÕES - CIMENTO

R\$ 28.026,65

COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO

Serviço	19.1	SINA PI	PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	403,75	M2	R\$ 0,75	R\$ 0,75	20,34%	R\$ 0,90	R\$ 363,40	21	PAVIMENTAÇÕES - CIMENTADOS	5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	48,45	R\$ 43,61
													6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	32,30	R\$ 29,07
Serviço	19.2	SINA PI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	28,25	M3	R\$ 813,72	R\$ 813,72	20,34%	R\$ 879,23	R\$ 27.663,25	21	PAVIMENTAÇÕES - CIMENTADOS	7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	32,30	R\$ 29,07
													8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	32,30	R\$ 29,07
Serviço	20	SINA PI	PAVIMENTAÇÕES - RODAPES, SOLEIRAS E PETÓRIS	63,00	M	R\$ 98,24	R\$ 98,24	20,34%	R\$ 118,22	R\$ 7.447,85	20	PAVIMENTAÇÕES - CERÂMICA, RODAPE E SOLEIRAS	9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	32,30	R\$ 29,07
													10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	77,40	R\$ 79,54
Serviço	20.1	SINA PI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 36X36CM. AF_02/2023	967,50	M	R\$ 8,58	R\$ 8,58	20,34%	R\$ 10,33	R\$ 9.994,25	20	PAVIMENTAÇÕES - CERÂMICA, RODAPE E SOLEIRAS	1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	6,00	R\$ 54,68
													2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	6,00	R\$ 54,68
Serviço	21.1	SINA PI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	50,00	UN	R\$ 11,36	R\$ 11,36	20,34%	R\$ 13,67	R\$ 683,50	22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTAÇÃO	3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	6,00	R\$ 54,68
													4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	4,00	R\$ 54,68

Serviço	21.2	SINA 90654 PI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	25.00	UN	R\$ 12.03	R\$ 12.03	20.34%	R\$ 14.48	R\$ 902.00	22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTAÇÃO	1	UNIDADES HABITACIONAIS -	3.00	R\$ 43.44
													2	CASAS DE 1 A 3	3.00	R\$ 43.44
													3	UNIDADES HABITACIONAIS -	3.00	R\$ 43.44
													4	CASAS DE 4 A 6	3.00	R\$ 43.44
													5	UNIDADES HABITACIONAIS -	3.00	R\$ 43.44
													6	CASAS DE 10 A 12	3.00	R\$ 43.44
													7	CASAS DE 13 A 15	3.00	R\$ 43.44
													8	CASAS DE 16 A 17	2.00	R\$ 28.96
													9	UNIDADES HABITACIONAIS -	2.00	R\$ 28.96
													10	CASAS DE 20 A 21	2.00	R\$ 28.96
Serviço	21.3	SINA 90656 PI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	25.00	UN	R\$ 13.37	R\$ 13.37	20.34%	R\$ 16.09	R\$ 402.25	22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTAÇÃO	1	UNIDADES HABITACIONAIS -	3.00	R\$ 43.44
													2	CASAS DE 1 A 3	3.00	R\$ 43.44
													3	UNIDADES HABITACIONAIS -	3.00	R\$ 43.44
													4	CASAS DE 4 A 6	3.00	R\$ 43.44
													5	UNIDADES HABITACIONAIS -	3.00	R\$ 43.44
													6	CASAS DE 10 A 12	3.00	R\$ 43.44
													7	CASAS DE 13 A 15	3.00	R\$ 43.44
													8	CASAS DE 16 A 17	2.00	R\$ 28.96
													9	UNIDADES HABITACIONAIS -	2.00	R\$ 28.96
													10	CASAS DE 20 A 21	2.00	R\$ 28.96
Serviço	21.4	SINA 90659 PI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	25.00	UN	R\$ 24.85	R\$ 24.85	20.34%	R\$ 29.90	R\$ 747.50	22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTAÇÃO	1	UNIDADES HABITACIONAIS -	3.00	R\$ 43.44
													2	CASAS DE 1 A 3	3.00	R\$ 43.44
													3	UNIDADES HABITACIONAIS -	3.00	R\$ 43.44
													4	CASAS DE 4 A 6	3.00	R\$ 43.44
													5	UNIDADES HABITACIONAIS -	3.00	R\$ 43.44
													6	CASAS DE 10 A 12	3.00	R\$ 43.44
													7	CASAS DE 13 A 15	3.00	R\$ 43.44
													8	CASAS DE 16 A 17	2.00	R\$ 28.96
													9	UNIDADES HABITACIONAIS -	2.00	R\$ 28.96
													10	CASAS DE 20 A 21	2.00	R\$ 28.96
Serviço	21.5	Outros 36/74	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50.00	UN	R\$ 219.83	R\$ 219.83	20.34%	R\$ 264.54	R\$ 13.227,00	22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTAÇÃO	1	UNIDADES HABITACIONAIS -	3.00	R\$ 43.44
													2	CASAS DE 1 A 3	3.00	R\$ 43.44
													3	UNIDADES HABITACIONAIS -	3.00	R\$ 43.44
													4	CASAS DE 4 A 6	3.00	R\$ 43.44
													5	UNIDADES HABITACIONAIS -	3.00	R\$ 43.44
													6	CASAS DE 10 A 12	3.00	R\$ 43.44
													7	CASAS DE 13 A 15	3.00	R\$ 43.44
													8	CASAS DE 16 A 17	2.00	R\$ 28.96
													9	UNIDADES HABITACIONAIS -	2.00	R\$ 28.96
													10	CASAS DE 20 A 21	2.00	R\$ 28.96
Serviço	21.6	SINA 10149 PI 3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, MONOPOLAR, COM CAIXA DE DISJUNTOR DIN 50A, NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO) AF_07/2020_PS	25.00	UN	R\$ 1.474,06	R\$ 1.474,06	20.34%	R\$ 1.773,88	R\$ 44.341,00	22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTAÇÃO	1	UNIDADES HABITACIONAIS -	3.00	R\$ 43.44
													2	CASAS DE 1 A 3	3.00	R\$ 43.44
													3	UNIDADES HABITACIONAIS -	3.00	R\$ 43.44
													4	CASAS DE 4 A 6	3.00	R\$ 43.44
													5	UNIDADES HABITACIONAIS -	3.00	R\$ 43.44
													6	CASAS DE 10 A 12	3.00	R\$ 43.44
													7	CASAS DE 13 A 15	3.00	R\$ 43.44
													8	CASAS DE 16 A 17	2.00	R\$ 28.96
													9	UNIDADES HABITACIONAIS -	2.00	R\$ 28.96
													10	CASAS DE 20 A 21	2.00	R\$ 28.96

Macro serviço	22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO, TOMADAS E									
		21.7	Quinta 18/73	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	UN	R\$ 216,27	R\$ 216,27	20,34%	R\$ 560,26	R\$ 6.506,50
		22.1	SINA 10378 PI 2	LUMINÁRIA TIPO PLACON CIRCULAR DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	175,00	UN	R\$ 28,96	R\$ 28,96	20,34%	R\$ 34,85	R\$ 6.096,75
		22.2	SINA 97610 PI	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2024	175,00	UN	R\$ 13,13	R\$ 13,13	20,34%	R\$ 15,80	R\$ 2.765,00
		22.3	SINA 91953 PI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E INSTALAÇÃO AF_03/2023	125,00	UN	R\$ 31,22	R\$ 31,22	20,34%	R\$ 57,57	R\$ 4.696,25
		23	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO, TOMADAS E								
		23.1	SINA 10378 PI 2	LUMINÁRIA TIPO PLACON CIRCULAR DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	175,00	UN	R\$ 28,96	R\$ 28,96	20,34%	R\$ 34,85	R\$ 6.096,75
		23.2	SINA 97610 PI	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2024	175,00	UN	R\$ 13,13	R\$ 13,13	20,34%	R\$ 15,80	R\$ 2.765,00
		23.3	SINA 91953 PI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E INSTALAÇÃO AF_03/2023	125,00	UN	R\$ 31,22	R\$ 31,22	20,34%	R\$ 57,57	R\$ 4.696,25
		23.4	SINA 10378 PI 2	LUMINÁRIA TIPO PLACON CIRCULAR DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	175,00	UN	R\$ 28,96	R\$ 28,96	20,34%	R\$ 34,85	R\$ 6.096,75
Macro serviço	22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO, TOMADAS E									
		21.7	Quinta 18/73	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	UN	R\$ 216,27	R\$ 216,27	20,34%	R\$ 560,26	R\$ 6.506,50
		22.1	SINA 10378 PI 2	LUMINÁRIA TIPO PLACON CIRCULAR DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	175,00	UN	R\$ 28,96	R\$ 28,96	20,34%	R\$ 34,85	R\$ 6.096,75
		22.2	SINA 97610 PI	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2024	175,00	UN	R\$ 13,13	R\$ 13,13	20,34%	R\$ 15,80	R\$ 2.765,00
		22.3	SINA 91953 PI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E INSTALAÇÃO AF_03/2023	125,00	UN	R\$ 31,22	R\$ 31,22	20,34%	R\$ 57,57	R\$ 4.696,25
		23	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO, TOMADAS E								
		23.1	SINA 10378 PI 2	LUMINÁRIA TIPO PLACON CIRCULAR DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	175,00	UN	R\$ 28,96	R\$ 28,96	20,34%	R\$ 34,85	R\$ 6.096,75
		23.2	SINA 97610 PI	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2024	175,00	UN	R\$ 13,13	R\$ 13,13	20,34%	R\$ 15,80	R\$ 2.765,00
		23.3	SINA 91953 PI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E INSTALAÇÃO AF_03/2023	125,00	UN	R\$ 31,22	R\$ 31,22	20,34%	R\$ 57,57	R\$ 4.696,25
		23.4	SINA 10378 PI 2	LUMINÁRIA TIPO PLACON CIRCULAR DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	175,00	UN	R\$ 28,96	R\$ 28,96	20,34%	R\$ 34,85	R\$ 6.096,75
Macro serviço	22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO, TOMADAS E									
		21.7	Quinta 18/73	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	UN	R\$ 216,27	R\$ 216,27	20,34%	R\$ 560,26	R\$ 6.506,50
		22.1	SINA 10378 PI 2	LUMINÁRIA TIPO PLACON CIRCULAR DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	175,00	UN	R\$ 28,96	R\$ 28,96	20,34%	R\$ 34,85	R\$ 6.096,75
		22.2	SINA 97610 PI	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2024	175,00	UN	R\$ 13,13	R\$ 13,13	20,34%	R\$ 15,80	R\$ 2.765,00
		22.3	SINA 91953 PI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E INSTALAÇÃO AF_03/2023	125,00	UN	R\$ 31,22	R\$ 31,22	20,34%	R\$ 57,57	R\$ 4.696,25
		23	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO, TOMADAS E								
		23.1	SINA 10378 PI 2	LUMINÁRIA TIPO PLACON CIRCULAR DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	175,00	UN	R\$ 28,96	R\$ 28,96	20,34%	R\$ 34,85	R\$ 6.096,75
		23.2	SINA 97610 PI	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2024	175,00	UN	R\$ 13,13	R\$ 13,13	20,34%	R\$ 15,80	R\$ 2.765,00
		23.3	SINA 91953 PI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E INSTALAÇÃO AF_03/2023	125,00	UN	R\$ 31,22	R\$ 31,22	20,34%	R\$ 57,57	R\$ 4.696,25
		23.4	SINA 10378 PI 2	LUMINÁRIA TIPO PLACON CIRCULAR DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	175,00	UN	R\$ 28,96	R\$ 28,96	20,34%	R\$ 34,85	R\$ 6.096,75
		23.5	SINA 97610 PI	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2024	175,00	UN	R\$ 13,13	R\$ 13,13	20,34%	R\$ 15,80	R\$ 2.765,00

[illegible]

Serviço 22.10 SINA 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 325,00 UN R\$ 18,27 R\$ 18,27 20,34% R\$ 21,99 R\$ 7.146,75

23. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO TOMADAS E INTERRUPTORES 39,00 UN R\$ 857,61 R\$ 857,61 39,00 UN R\$ 857,61 R\$ 857,61 20,34% R\$ 857,61 R\$ 857,61

Serviço 22.11 SINA 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 50,00 UN R\$ 32,40 R\$ 32,40 20,34% R\$ 38,99 R\$ 1.949,50

23. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO TOMADAS E INTERRUPTORES 6,00 UN R\$ 233,94 R\$ 233,94 6,00 UN R\$ 233,94 R\$ 233,94 20,34% R\$ 233,94 R\$ 233,94

Serviço 22.12 SINA 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 175,00 UN R\$ 15,29 R\$ 15,29 20,34% R\$ 18,40 R\$ 3.220,00

23. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO TOMADAS E INTERRUPTORES 14,00 UN R\$ 257,60 R\$ 257,60 14,00 UN R\$ 257,60 R\$ 257,60 20,34% R\$ 257,60 R\$ 257,60

Serviço 22.13 SINA 91996 TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO, 2P+1 10.A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 150,00 UN R\$ 36,84 R\$ 36,84 20,34% R\$ 44,33 R\$ 6.649,50

23. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO TOMADAS E INTERRUPTORES 18,00 UN R\$ 797,94 R\$ 797,94 18,00 UN R\$ 797,94 R\$ 797,94 20,34% R\$ 797,94 R\$ 797,94

Macro 23. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - FIOS E CABOS R\$ 123.458,80

Serviço 23.1 SINA 91924 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 2.447,50 M R\$ 3,03 R\$ 3,03 20,34% R\$ 3,65 R\$ 8.933,50

24. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - FIOS E CABOS 195,80 M R\$ 714,67 R\$ 714,67 195,80 M R\$ 714,67 R\$ 714,67 20,34% R\$ 714,67 R\$ 714,67

4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	39,00	R\$ 857,61	R\$ 857,61	39,00	UN R\$ 857,61	R\$ 857,61
5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	39,00	R\$ 857,61	R\$ 857,61	39,00	UN R\$ 857,61	R\$ 857,61
6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	26,00	R\$ 571,74	R\$ 571,74	26,00	UN R\$ 571,74	R\$ 571,74
7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	26,00	R\$ 571,74	R\$ 571,74	26,00	UN R\$ 571,74	R\$ 571,74
8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	26,00	R\$ 571,74	R\$ 571,74	26,00	UN R\$ 571,74	R\$ 571,74
9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	26,00	R\$ 571,74	R\$ 571,74	26,00	UN R\$ 571,74	R\$ 571,74
10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	26,00	R\$ 571,74	R\$ 571,74	26,00	UN R\$ 571,74	R\$ 571,74
1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	6,00	R\$ 233,94	R\$ 233,94	6,00	UN R\$ 233,94	R\$ 233,94
2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	6,00	R\$ 233,94	R\$ 233,94	6,00	UN R\$ 233,94	R\$ 233,94
3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	6,00	R\$ 233,94	R\$ 233,94	6,00	UN R\$ 233,94	R\$ 233,94
4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	6,00	R\$ 233,94	R\$ 233,94	6,00	UN R\$ 233,94	R\$ 233,94
5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	6,00	R\$ 233,94	R\$ 233,94	6,00	UN R\$ 233,94	R\$ 233,94
6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	4,00	R\$ 155,96	R\$ 155,96	4,00	UN R\$ 155,96	R\$ 155,96
7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	4,00	R\$ 155,96	R\$ 155,96	4,00	UN R\$ 155,96	R\$ 155,96
8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	4,00	R\$ 155,96	R\$ 155,96	4,00	UN R\$ 155,96	R\$ 155,96
9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	4,00	R\$ 155,96	R\$ 155,96	4,00	UN R\$ 155,96	R\$ 155,96
10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	4,00	R\$ 155,96	R\$ 155,96	4,00	UN R\$ 155,96	R\$ 155,96
1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	21,00	R\$ 386,40	R\$ 386,40	21,00	UN R\$ 386,40	R\$ 386,40
2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	21,00	R\$ 386,40	R\$ 386,40	21,00	UN R\$ 386,40	R\$ 386,40
3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	21,00	R\$ 386,40	R\$ 386,40	21,00	UN R\$ 386,40	R\$ 386,40
4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	21,00	R\$ 386,40	R\$ 386,40	21,00	UN R\$ 386,40	R\$ 386,40
5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	21,00	R\$ 386,40	R\$ 386,40	21,00	UN R\$ 386,40	R\$ 386,40
6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	14,00	R\$ 257,60	R\$ 257,60	14,00	UN R\$ 257,60	R\$ 257,60
7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	14,00	R\$ 257,60	R\$ 257,60	14,00	UN R\$ 257,60	R\$ 257,60
8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	14,00	R\$ 257,60	R\$ 257,60	14,00	UN R\$ 257,60	R\$ 257,60
9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	14,00	R\$ 257,60	R\$ 257,60	14,00	UN R\$ 257,60	R\$ 257,60
10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	14,00	R\$ 257,60	R\$ 257,60	14,00	UN R\$ 257,60	R\$ 257,60
1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	18,00	R\$ 797,94	R\$ 797,94	18,00	UN R\$ 797,94	R\$ 797,94
2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	18,00	R\$ 797,94	R\$ 797,94	18,00	UN R\$ 797,94	R\$ 797,94
3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	18,00	R\$ 797,94	R\$ 797,94	18,00	UN R\$ 797,94	R\$ 797,94
4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	18,00	R\$ 797,94	R\$ 797,94	18,00	UN R\$ 797,94	R\$ 797,94
5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	18,00	R\$ 797,94	R\$ 797,94	18,00	UN R\$ 797,94	R\$ 797,94
6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	12,00	R\$ 531,96	R\$ 531,96	12,00	UN R\$ 531,96	R\$ 531,96
7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	12,00	R\$ 531,96	R\$ 531,96	12,00	UN R\$ 531,96	R\$ 531,96
8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	12,00	R\$ 531,96	R\$ 531,96	12,00	UN R\$ 531,96	R\$ 531,96
9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	12,00	R\$ 531,96	R\$ 531,96	12,00	UN R\$ 531,96	R\$ 531,96
10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	12,00	R\$ 531,96	R\$ 531,96	12,00	UN R\$ 531,96	R\$ 531,96
1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	293,70	R\$ 1.072,01	R\$ 1.072,01	293,70	UN R\$ 1.072,01	R\$ 1.072,01
2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	293,70	R\$ 1.072,01	R\$ 1.072,01	293,70	UN R\$ 1.072,01	R\$ 1.072,01
3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	293,70	R\$ 1.072,01	R\$ 1.072,01	293,70	UN R\$ 1.072,01	R\$ 1.072,01
4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	293,70	R\$ 1.072,01	R\$ 1.072,01	293,70	UN R\$ 1.072,01	R\$ 1.072,01
5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	293,70	R\$ 1.072,01	R\$ 1.072,01	293,70	UN R\$ 1.072,01	R\$ 1.072,01
6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	195,80	R\$ 714,67	R\$ 714,67	195,80	UN R\$ 714,67	R\$ 714,67
7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	195,80	R\$ 714,67	R\$ 714,67	195,80	UN R\$ 714,67	R\$ 714,67
8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	195,80	R\$ 714,67	R\$ 714,67	195,80	UN R\$ 714,67	R\$ 714,67
9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	195,80	R\$ 714,67	R\$ 714,67	195,80	UN R\$ 714,67	R\$ 714,67
10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	195,80	R\$ 714,67	R\$ 714,67	195,80	UN R\$ 714,67	R\$ 714,67

Serviço	23.2	SINA PI 91906	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - AF_03/2023	6 470,00	M	R\$ 4,38	R\$ 4,38	20,34%	R\$ 5,27	R\$ 34 096,90	24	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - FIOS E CABOS	1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	776,40	R\$ 4 091,63
													2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	776,40	R\$ 4 091,63
													3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	776,40	R\$ 4 091,63
													4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	776,40	R\$ 4 091,63
													5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	776,40	R\$ 4 091,63
													6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	517,60	R\$ 2 727,75
													7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	517,60	R\$ 2 727,75
													8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	517,60	R\$ 2 727,75
Serviço	23.3	SINA PI 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - AF_03/2023	620,00	M	R\$ 6,77	R\$ 6,77	20,34%	R\$ 8,15	R\$ 5 053,00	24	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - FIOS E CABOS	9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	517,60	R\$ 2 727,75
													10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	517,60	R\$ 2 727,75
													1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	77,70	R\$ 1 002,33
													2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	77,70	R\$ 1 002,33
													3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	77,70	R\$ 1 002,33
													4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	77,70	R\$ 1 002,33
													5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	77,70	R\$ 1 002,33
													6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	51,80	R\$ 668,22
Serviço	23.4	SINA PI 10188	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETRICALHA OU PERFILADO - AF_10/2020	647,50	M	R\$ 10,72	R\$ 10,72	20,34%	R\$ 12,90	R\$ 8 352,75	24	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - FIOS E CABOS	7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	51,80	R\$ 668,22
													8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	51,80	R\$ 668,22
													9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	51,80	R\$ 668,22
													10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	24,90	R\$ 314,99
													1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	24,90	R\$ 314,99
													2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	24,90	R\$ 314,99
													3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	24,90	R\$ 314,99
													4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	24,90	R\$ 314,99
Serviço	23.5	SINA PI 82980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	207,50	M	R\$ 10,51	R\$ 10,51	20,34%	R\$ 12,65	R\$ 2 624,90	24	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - FIOS E CABOS	5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	24,90	R\$ 314,99
													6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	16,60	R\$ 209,99
													7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	16,60	R\$ 209,99
													8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	16,60	R\$ 209,99
													9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	16,60	R\$ 209,99
													10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	16,60	R\$ 209,99
													1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	134,10	R\$ 3 274,72
													2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	134,10	R\$ 3 274,72
Serviço	23.6	SINA PI 91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	1 117,50	M	R\$ 20,29	R\$ 20,29	20,34%	R\$ 24,42	R\$ 27 289,35	24	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - FIOS E CABOS	3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	134,10	R\$ 3 274,72
													4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	134,10	R\$ 3 274,72
													5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	134,10	R\$ 3 274,72
													6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	89,40	R\$ 2 183,15
													7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	89,40	R\$ 2 183,15
													8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	89,40	R\$ 2 183,15
													9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	89,40	R\$ 2 183,15
													10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	89,40	R\$ 2 183,15

Serviço	23.7	SINA PI 91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	1.457,50	M	R\$ 9,64	R\$ 9,64	20,34%	R\$ 11,60	R\$ 16.907,00	24	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - FIOS E CABOS	9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	69,40	R\$ 2.183,15
													10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	89,40	R\$ 2.183,15
													1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	174,90	R\$ 2.028,84
													2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	174,90	R\$ 2.028,84
													3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 8	174,90	R\$ 2.028,84
													4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	174,90	R\$ 2.028,84
													5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	174,90	R\$ 2.028,84
													6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	116,60	R\$ 1.352,56
													7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	116,60	R\$ 1.352,56
													8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	116,60	R\$ 1.352,56
Serviço	23.8	SINA PI 91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	551,50	M	R\$ 7,75	R\$ 7,75	20,34%	R\$ 9,33	R\$ 5.145,50	24	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - FIOS E CABOS	9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	66,18	R\$ 617,46
													10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	66,18	R\$ 617,46
													1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	66,18	R\$ 617,46
													2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	66,18	R\$ 617,46
													3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 8	66,18	R\$ 617,46
													4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	66,18	R\$ 617,46
													5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	66,18	R\$ 617,46
													6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	44,12	R\$ 411,64
													7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	44,12	R\$ 411,64
													8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	44,12	R\$ 411,64
Serviço	23.9	SINA PI 90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELÉTRICOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_09/2023	1.457,50	M	R\$ 8,58	R\$ 8,58	20,34%	R\$ 10,33	R\$ 15.056,00	24	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - FIOS E CABOS	9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	174,90	R\$ 1.806,72
													10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	174,90	R\$ 1.806,72
													1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	174,90	R\$ 1.806,72
													2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	174,90	R\$ 1.806,72
													3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 8	174,90	R\$ 1.806,72
													4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	174,90	R\$ 1.806,72
													5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	174,90	R\$ 1.806,72
													6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	116,60	R\$ 1.204,48
													7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	116,60	R\$ 1.204,48
													8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	116,60	R\$ 1.204,48
Macro serviço	24		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - TUBULAÇÕES E CONEXÕES							R\$ 15.144,75			9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	116,60	R\$ 1.204,48
													10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	116,60	R\$ 1.204,48
													1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	21,00	R\$ 322,98
													2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	21,00	R\$ 322,98
													3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 8	21,00	R\$ 322,98
													4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	21,00	R\$ 322,98
													5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	21,00	R\$ 322,98
													6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	14,00	R\$ 215,32
													7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	14,00	R\$ 215,32
													8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	14,00	R\$ 215,32
Serviço	24.1	SINA PI 90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	175,00	UN	R\$ 12,78	R\$ 12,78	20,34%	R\$ 15,38	R\$ 2.691,50	25	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - TUBULAÇÕES E CONEXÕES	9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	14,00	R\$ 215,32
													10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	14,00	R\$ 215,32
													1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	24,00	R\$ 255,84
													2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	24,00	R\$ 255,84
													3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 8	24,00	R\$ 255,84
													4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	24,00	R\$ 255,84
													5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	24,00	R\$ 255,84
													6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	24,00	R\$ 255,84
													7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	24,00	R\$ 255,84
													8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	24,00	R\$ 255,84
Serviço	24.7	SINA realize	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO AF_07/16 -	200,00	1 UN	R\$ 9,96	R\$ 9,96	20,34%	R\$ 10,69	R\$ 2.197,00	26	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS -	9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	24,00	R\$ 255,84
													10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	24,00	R\$ 255,84
													1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	24,00	R\$ 255,84
													2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	24,00	R\$ 255,84
													3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 8	24,00	R\$ 255,84
													4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	24,00	R\$ 255,84
													5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	24,00	R\$ 255,84
													6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	24,00	R\$ 255,84
													7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	24,00	R\$ 255,84
													8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	24,00	R\$ 255,84

[illegible]

Serviço	25.1	SINA PI 89985	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO. LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_08/2021		UN	R\$ 95,22	R\$ 95,22	20,34%	R\$ 114,59	R\$ 2.864,75	26	INSTALACOES HIDRAULICAS - REGISTROS	3	UNIDADES HABITACIONAIS -	3,00	R\$ 343,77
													4	CASAS DE 7 A 9	3,00	R\$ 343,77
													5	CASAS DE 10 A 12	3,00	R\$ 343,77
													6	UNIDADES HABITACIONAIS -	2,00	R\$ 229,18
													7	CASAS DE 16 A 17	2,00	R\$ 229,18
													8	CASAS DE 18 A 19	2,00	R\$ 229,18
													9	CASAS DE 20 A 21	2,00	R\$ 229,18
													10	UNIDADES HABITACIONAIS -	2,00	R\$ 229,18
													1	CASAS DE 1 A 3	9,00	R\$ 1.085,76
													2	CASAS DE 4 A 6	9,00	R\$ 1.085,76
Serviço	25.2	SINA PI 89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_08/2021		UN	R\$ 100,25	R\$ 100,25	20,34%	R\$ 120,64	R\$ 9.048,00	26	INSTALACOES HIDRAULICAS - REGISTROS	3	UNIDADES HABITACIONAIS -	9,00	R\$ 1.085,76
													4	CASAS DE 10 A 12	9,00	R\$ 1.085,76
													5	CASAS DE 13 A 15	6,00	R\$ 723,84
													6	CASAS DE 16 A 17	6,00	R\$ 723,84
													7	CASAS DE 18 A 19	6,00	R\$ 723,84
													8	CASAS DE 20 A 21	6,00	R\$ 723,84
													9	CASAS DE 22 A 23	6,00	R\$ 723,84
													10	CASAS DE 24 A 25	6,00	R\$ 723,84
													1	UNIDADES HABITACIONAIS -	6,00	R\$ 215,88
													2	CASAS DE 7 A 9	6,00	R\$ 215,88
Serviço	25.3	SINA PI 94460	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_08/2021		UN	R\$ 29,90	R\$ 29,90	20,34%	R\$ 35,98	R\$ 1.798,00	26	INSTALACOES HIDRAULICAS - REGISTROS	3	UNIDADES HABITACIONAIS -	6,00	R\$ 215,88
													4	CASAS DE 10 A 12	6,00	R\$ 215,88
													5	UNIDADES HABITACIONAIS -	6,00	R\$ 215,88
													6	CASAS DE 16 A 17	4,00	R\$ 143,92
													7	CASAS DE 18 A 19	4,00	R\$ 143,92
													8	CASAS DE 20 A 21	4,00	R\$ 143,92
													9	CASAS DE 22 A 23	4,00	R\$ 143,92
													10	CASAS DE 24 A 25	4,00	R\$ 143,92
													1	UNIDADES HABITACIONAIS -	12,00	R\$ 188,04
													2	CASAS DE 1 A 3	12,00	R\$ 188,04
Serviço	25.4	SINA PI 86885	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 400M - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020		UN	R\$ 13,02	R\$ 13,02	20,34%	R\$ 15,67	R\$ 1.567,00	26	INSTALACOES HIDRAULICAS - REGISTROS	3	UNIDADES HABITACIONAIS -	12,00	R\$ 188,04
													4	CASAS DE 10 A 12	12,00	R\$ 188,04
													5	CASAS DE 13 A 15	8,00	R\$ 125,36
													6	CASAS DE 16 A 17	8,00	R\$ 125,36
													7	CASAS DE 18 A 19	8,00	R\$ 125,36
													8	CASAS DE 20 A 21	8,00	R\$ 125,36
													9	CASAS DE 22 A 23	8,00	R\$ 125,36
													10	CASAS DE 24 A 25	8,00	R\$ 125,36
													1	UNIDADES HABITACIONAIS -	3,00	R\$ 611,34
													2	CASAS DE 1 A 3	3,00	R\$ 611,34
Macro serviço	26		INSTALACOES HIDRAULICAS - ENTRADA/ALIMENTACAO							R\$ 14.927,85			3	UNIDADES HABITACIONAIS -	3,00	R\$ 611,34
													4	CASAS DE 4 A 6	3,00	R\$ 611,34
													5	CASAS DE 10 A 12	3,00	R\$ 611,34
													6	CASAS DE 13 A 15	3,00	R\$ 611,34
													7	CASAS DE 16 A 17	2,00	R\$ 407,56
													8	CASAS DE 18 A 19	2,00	R\$ 407,56
													9	CASAS DE 20 A 21	2,00	R\$ 407,56
													10	CASAS DE 22 A 23	2,00	R\$ 407,56
													1	CASAS DE 1 A 3	2,00	R\$ 407,56
													2	CASAS DE 4 A 6	2,00	R\$ 407,56

Serviço	26.2	04994-ADP	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE	25,00	UN	R\$ 155,49	R\$ 155,49	20,34%	R\$ 187,12	R\$ 4.678,00	27	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ENTRADA ALIMENTAÇÃO	10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	2,00	R\$ 407,96
													1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	3,00	R\$ 561,36
													2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	3,00	R\$ 561,36
													3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	3,00	R\$ 561,36
													4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	3,00	R\$ 561,36
													5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	3,00	R\$ 561,36
													6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	2,00	R\$ 374,24
													7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	2,00	R\$ 374,24
													8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	2,00	R\$ 374,24
													9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	2,00	R\$ 374,24
													10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	2,00	R\$ 374,24
													1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	3,00	R\$ 152,31
													2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	3,00	R\$ 152,31
													3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	3,00	R\$ 152,31
													4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	3,00	R\$ 152,31
													5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	3,00	R\$ 152,31
													6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	2,00	R\$ 101,54
													7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	2,00	R\$ 101,54
													8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	2,00	R\$ 101,54
													9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	2,00	R\$ 101,54
													10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	2,00	R\$ 101,54
													1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	20,25	R\$ 303,35
													2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	20,25	R\$ 303,35
													3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	20,25	R\$ 303,35
													4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	20,25	R\$ 303,35
													5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	13,50	R\$ 202,23
													6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	13,50	R\$ 202,23
													7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	13,50	R\$ 202,23
													8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	13,50	R\$ 202,23
													9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	9,00	R\$ 54,99
													10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	9,00	R\$ 54,99
													1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	9,00	R\$ 54,99
													2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	9,00	R\$ 54,99
													3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	9,00	R\$ 54,99
													4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	6,00	R\$ 36,66
													5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	6,00	R\$ 36,66
													6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	6,00	R\$ 36,66
													7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	6,00	R\$ 36,66
													8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	6,00	R\$ 36,66
													9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	6,00	R\$ 36,66
													10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	6,00	R\$ 63,96
													1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	6,00	R\$ 63,96
													2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	6,00	R\$ 63,96
													3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	6,00	R\$ 63,96
													4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	6,00	R\$ 63,96
													5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	4,00	R\$ 42,64
													6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	4,00	R\$ 42,64
													7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	4,00	R\$ 42,64

Serviço	26.7	SINA 89440	TE PVC SODAVEL DN 25MM, INSTALADO EM BARRIL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	25.00	UN	R\$ 12.19	R\$ 12.19	20.34%	R\$ 14.67	R\$ 366.75	27	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ENTRADA ALIMENTAÇÃO
---------	------	------------	--	-------	----	-----------	-----------	--------	-----------	------------	----	---

Maiores Serviço	27	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE										R\$ 26.914,15
------------------------	-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------

Serviço	27.1	SINA 10280	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	25.00	UN	R\$ 301.77	R\$ 301.77	20.34%	R\$ 363.15	R\$ 9.078.75	28	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE
---------	------	------------	---	-------	----	------------	------------	--------	------------	--------------	----	--

Serviço	27.2	SINA 10259	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM AF_06/2021	25.00	UN	R\$ 4.49	R\$ 4.49	20.34%	R\$ 5.40	R\$ 135.00	28	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE
---------	------	------------	--	-------	----	----------	----------	--------	----------	------------	----	--

Serviço	27.3	SINA 10259	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM AF_06/2021	50.00	UN	R\$ 5.07	R\$ 5.07	20.34%	R\$ 6.10	R\$ 305.00	28	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE
---------	------	------------	--	-------	----	----------	----------	--------	----------	------------	----	--

8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	4,00	R\$ 42.64
9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	4,00	R\$ 42.64
10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	4,00	R\$ 42.64
1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	3,00	R\$ 44.01
2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	3,00	R\$ 44.01
3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	3,00	R\$ 44.01
4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	3,00	R\$ 44.01
5	UNIDADES HABITACIONAIS - UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	3,00	R\$ 44.01
6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	2,00	R\$ 29.34
7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	2,00	R\$ 29.34
8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	2,00	R\$ 29.34
9	UNIDADES HABITACIONAIS - UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	2,00	R\$ 29.34
10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	2,00	R\$ 29.34

1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	3,00	R\$ 1.089,45
2	UNIDADES HABITACIONAIS - UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	3,00	R\$ 1.089,45
3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	3,00	R\$ 1.089,45
4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	3,00	R\$ 1.089,45
5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	3,00	R\$ 1.089,45
6	UNIDADES HABITACIONAIS - UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	2,00	R\$ 726,30
7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	2,00	R\$ 726,30
8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	2,00	R\$ 726,30
9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	2,00	R\$ 726,30
10	UNIDADES HABITACIONAIS - UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	2,00	R\$ 726,30
1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	3,00	R\$ 16,20
2	UNIDADES HABITACIONAIS - UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	3,00	R\$ 16,20
3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	3,00	R\$ 16,20
4	UNIDADES HABITACIONAIS - UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	3,00	R\$ 16,20
5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	3,00	R\$ 16,20
6	UNIDADES HABITACIONAIS - UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	2,00	R\$ 10,80
7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	2,00	R\$ 10,80
8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	2,00	R\$ 10,80
9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	2,00	R\$ 10,80
10	UNIDADES HABITACIONAIS - UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	2,00	R\$ 10,80
1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	6,00	R\$ 36,60
2	UNIDADES HABITACIONAIS - UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	6,00	R\$ 36,60
3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	6,00	R\$ 36,60
4	UNIDADES HABITACIONAIS - UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	6,00	R\$ 36,60
5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	6,00	R\$ 36,60
6	UNIDADES HABITACIONAIS - UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	4,00	R\$ 24,40
7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	4,00	R\$ 24,40
8	UNIDADES HABITACIONAIS - UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	4,00	R\$ 24,40
9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	4,00	R\$ 24,40
10	UNIDADES HABITACIONAIS - UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	4,00	R\$ 24,40
1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	3,00	R\$ 68,67
2	UNIDADES HABITACIONAIS - UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	3,00	R\$ 68,67
3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	3,00	R\$ 68,67
4	UNIDADES HABITACIONAIS - UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	3,00	R\$ 68,67

Serviço	27.4	SINA 94703 PI	VEDAÇÃO PVC SOLDAVEL DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO PEDRAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2024	25.00	UN	R\$ 19.02	R\$ 19.02	20.34%	R\$ 22.89	R\$ 572.25	28	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - CAIXA D'AGUA E BARRILETE	5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	3.00	R\$ 69.67
													6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	2.00	R\$ 45.78
													7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	2.00	R\$ 45.78
													8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	2.00	R\$ 45.76
													9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	2.00	R\$ 45.76
													10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	2.00	R\$ 45.78
													1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	6.00	R\$ 181.98
													2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	6.00	R\$ 181.98
													3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	6.00	R\$ 181.98
													4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	6.00	R\$ 181.98
													5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	4.00	R\$ 121.32
													6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	4.00	R\$ 121.32
													7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	4.00	R\$ 121.32
													8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	4.00	R\$ 121.32
													9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	4.00	R\$ 121.32
													10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	3.00	R\$ 138.93
													1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	3.00	R\$ 138.93
													2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	3.00	R\$ 138.93
													3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	3.00	R\$ 138.93
													4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	3.00	R\$ 138.93
													5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	2.00	R\$ 92.62
													6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	2.00	R\$ 92.62
													7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	2.00	R\$ 92.62
													8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	2.00	R\$ 92.62
													9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	2.00	R\$ 92.62
													10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	2.00	R\$ 255.84
													1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	2.00	R\$ 255.84
													2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	2.00	R\$ 255.84
													3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	2.00	R\$ 255.84
													4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	2.00	R\$ 255.84
													5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	1.00	R\$ 170.56
													6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	1.00	R\$ 170.56
													7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	1.00	R\$ 170.56
													8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	1.00	R\$ 170.56
													9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	1.00	R\$ 170.56
													10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	1.00	R\$ 175.92
													1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	1.00	R\$ 175.92
													2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	1.00	R\$ 175.92
													3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	1.00	R\$ 175.92
													4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	1.00	R\$ 175.92
													5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	1.00	R\$ 117.28
													6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	1.00	R\$ 117.28
													7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	1.00	R\$ 117.28
													8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	1.00	R\$ 117.28
													9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	1.00	R\$ 117.28
													10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	1.00	R\$ 49.77
													1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	1.00	R\$ 49.77
													2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	1.00	R\$ 49.77

Serviço	27 9	SINA 89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	UN	R\$ 13,79	R\$ 13,79	20,34%	R\$ 16,58	R\$ 414,75	28	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	3,00	R\$ 49,77
Serviço	27 10	SINA 10395	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	UN	R\$ 7,32	R\$ 7,32	20,34%	R\$ 8,81	R\$ 440,50	28	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	3,00	R\$ 49,77
Serviço	27 11	SINA 89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	75,00	UN	R\$ 16,98	R\$ 16,98	20,34%	R\$ 20,43	R\$ 1.532,25	28	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	3,00	R\$ 49,77
Serviço	27 12	SINA 89445	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	UN	R\$ 18,53	R\$ 18,53	20,34%	R\$ 22,30	R\$ 557,50	28	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	2,00	R\$ 33,18
Serviço	27 13	SINA 89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	110,00	M	R\$ 12,45	R\$ 12,45	20,34%	R\$ 14,98	R\$ 1.647,80	28	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	2,00	R\$ 33,18
													8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	2,00	R\$ 33,18
													9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	2,00	R\$ 33,18
													10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	2,00	R\$ 33,18
													1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	6,00	R\$ 52,86
													2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	6,00	R\$ 52,86
													3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	6,00	R\$ 52,86
													4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	6,00	R\$ 52,86
													5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	6,00	R\$ 52,86
													6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	4,00	R\$ 35,24
													7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	4,00	R\$ 35,24
													8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	4,00	R\$ 35,24
													9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	4,00	R\$ 35,24
													10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	4,00	R\$ 35,24
													1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	9,00	R\$ 183,87
													2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	9,00	R\$ 183,87
													3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	9,00	R\$ 183,87
													4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	9,00	R\$ 183,87
													5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	9,00	R\$ 183,87
													6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	6,00	R\$ 122,58
													7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	6,00	R\$ 122,58
													8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	6,00	R\$ 122,58
													9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	6,00	R\$ 122,58
													10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	6,00	R\$ 122,58
													1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	3,00	R\$ 66,90
													2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	3,00	R\$ 66,90
													3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	3,00	R\$ 66,90
													4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	3,00	R\$ 66,90
													5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	3,00	R\$ 66,90
													6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	2,00	R\$ 44,60
													7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	2,00	R\$ 44,60
													8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	2,00	R\$ 44,60
													9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	2,00	R\$ 44,60
													10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	2,00	R\$ 44,60
													1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	13,20	R\$ 197,74
													2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	13,20	R\$ 197,74
													3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	13,20	R\$ 197,74
													4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	13,20	R\$ 197,74
													5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	13,20	R\$ 197,74
													6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	8,80	R\$ 131,82
													7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	8,80	R\$ 131,82
													8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	8,80	R\$ 131,82
													9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	8,80	R\$ 131,82
													10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	8,80	R\$ 131,82

Macro serviço	28	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - PLUVIAL - TUBULAÇÕES E CONEXÕES										R\$ 63.796,97																																																																																			
		1	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 1 A 3	10,00	R\$ 128,40	2	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 4 A 6	18,00	R\$ 231,12	3	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 7 A 9	10,00	R\$ 128,40	4	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 10 A 12	10,00	R\$ 128,40	5	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 13 A 15	10,00	R\$ 128,40	6	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 16 A 17	7,00	R\$ 89,88	7	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 18 A 19	7,00	R\$ 89,88	8	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 20 A 21	7,00	R\$ 89,88	9	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 22 A 23	7,00	R\$ 89,88	10	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 24 A 25	7,00	R\$ 89,88																																												
Serviço	27 14	SINA PI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022										28	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - HIDRÁULICAS - CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE										1	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 1 A 3	31,65	R\$ 714,97	2	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 4 A 6	31,65	R\$ 714,97	3	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 7 A 9	31,65	R\$ 714,97	4	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 10 A 12	31,65	R\$ 714,97	5	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 13 A 15	31,65	R\$ 714,97	6	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 16 A 17	21,10	R\$ 476,65	7	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 18 A 19	21,10	R\$ 476,65	8	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 20 A 21	21,10	R\$ 476,65	9	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 22 A 23	21,10	R\$ 476,65	10	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 24 A 25	21,10	R\$ 476,65																					
				283,75	M	R\$ 18,77	R\$ 18,77	20,34%	R\$ 22,59	R\$ 5.958,10	29	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - TUBULAÇÕES E CONEXÕES										1	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 1 A 3	10,00	R\$ 128,40	2	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 4 A 6	18,00	R\$ 231,12	3	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 7 A 9	10,00	R\$ 128,40	4	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 10 A 12	10,00	R\$ 128,40	5	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 13 A 15	10,00	R\$ 128,40	6	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 16 A 17	7,00	R\$ 89,88	7	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 18 A 19	7,00	R\$ 89,88	8	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 20 A 21	7,00	R\$ 89,88	9	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 22 A 23	7,00	R\$ 89,88	10	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 24 A 25	7,00	R\$ 89,88																								
Serviço	28 1	SINA PI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA AF_08/2022										28	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA AF_08/2022										1	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 1 A 3	6,00	R\$ 17,39	2	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 4 A 6	6,00	R\$ 17,39	3	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 7 A 9	6,00	R\$ 17,39	4	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 10 A 12	6,00	R\$ 17,39	5	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 13 A 15	6,00	R\$ 17,39	6	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 16 A 17	5,00	R\$ 14,65	7	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 18 A 19	5,00	R\$ 14,65	8	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 20 A 21	5,00	R\$ 14,65	9	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 22 A 23	5,00	R\$ 14,65	10	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 24 A 25	5,00	R\$ 14,65																					
				93,00	UN	R\$ 10,67	R\$ 10,67	20,34%	R\$ 12,84	R\$ 1.194,12	29	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - TUBULAÇÕES E CONEXÕES										1	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 1 A 3	6,00	R\$ 17,39	2	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 4 A 6	6,00	R\$ 17,39	3	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 7 A 9	6,00	R\$ 17,39	4	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 10 A 12	6,00	R\$ 17,39	5	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 13 A 15	6,00	R\$ 17,39	6	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 16 A 17	5,00	R\$ 14,65	7	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 18 A 19	5,00	R\$ 14,65	8	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 20 A 21	5,00	R\$ 14,65	9	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 22 A 23	5,00	R\$ 14,65	10	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 24 A 25	5,00	R\$ 14,65																								
Serviço	28 2	SINA PI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA AF_08/2022										28	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA AF_08/2022										1	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 1 A 3	50,00	UN	R\$ 10,44	R\$ 10,44	20,34%	R\$ 12,56	R\$ 628,00	29	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - TUBULAÇÕES E CONEXÕES										1	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 1 A 3	4,00	R\$ 50,24	2	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 4 A 6	4,00	R\$ 50,24	3	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 7 A 9	4,00	R\$ 50,24	4	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 10 A 12	4,00	R\$ 50,24	5	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 13 A 15	4,00	R\$ 50,24	6	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 16 A 17	29,00	R\$ 581,45	7	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 18 A 19	29,00	R\$ 581,45	8	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 20 A 21	29,00	R\$ 581,45	9	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 22 A 23	29,00	R\$ 581,45	10	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 24 A 25	29,00	R\$ 581,45
				50,00	UN	R\$ 10,44	R\$ 10,44	20,34%	R\$ 12,56	R\$ 628,00	29	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - TUBULAÇÕES E CONEXÕES										1	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 1 A 3	29,00	R\$ 581,45	2	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 4 A 6	29,00	R\$ 581,45	3	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 7 A 9	29,00	R\$ 581,45	4	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 10 A 12	29,00	R\$ 581,45	5	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 13 A 15	29,00	R\$ 581,45	6	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 16 A 17	20,00	R\$ 401,00	7	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 18 A 19	20,00	R\$ 401,00																																							
Serviço	28 4	SINA PI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA AF_08/2022										28	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA AF_08/2022										1	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 1 A 3	245,00	UN	R\$ 16,66	R\$ 16,66	20,34%	R\$ 20,05	R\$ 4.912,25	29	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - TUBULAÇÕES E CONEXÕES										1	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 1 A 3	20,00	R\$ 401,00	2	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 4 A 6	20,00	R\$ 401,00	3	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 7 A 9	20,00	R\$ 401,00	4	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 10 A 12	20,00	R\$ 401,00	5	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 13 A 15	20,00	R\$ 401,00	6	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 16 A 17	20,00	R\$ 401,00	7	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 18 A 19	20,00	R\$ 401,00															
				245,00	UN	R\$ 16,66	R\$ 16,66	20,34%	R\$ 20,05	R\$ 4.912,25	29	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - TUBULAÇÕES E CONEXÕES										1	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 1 A 3	20,00	R\$ 401,00	2	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 4 A 6	20,00	R\$ 401,00	3	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 7 A 9	20,00	R\$ 401,00	4	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 10 A 12	20,00	R\$ 401,00	5	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 13 A 15	20,00	R\$ 401,00	6	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 16 A 17	20,00	R\$ 401,00	7	UNIDADES HABITACIONAIS -	CASAS DE 18 A 19	20,00	R\$ 401,00																																							

Serviço	28,5	SINA 89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	UN	R\$ 30,41	R\$ 30,41	20,34%	R\$ 36,60	R\$ 915,00	29	INSTALACOES SANITARIAS - TUBULACOES E CONEXOES	8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	20,00	R\$ 401,00
												9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	20,00	R\$ 401,00
												10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	20,00	R\$ 401,00
												1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	3,00	R\$ 109,80
												2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	3,00	R\$ 109,80
												3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	3,00	R\$ 109,80
												4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	3,00	R\$ 109,80
												5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	3,00	R\$ 109,80
												6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	2,00	R\$ 73,20
												7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	2,00	R\$ 73,20
Serviço	28,7	SINA 10434	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	UN	R\$ 46,52	R\$ 46,52	20,34%	R\$ 55,98	R\$ 1.399,50	29	INSTALACOES SANITARIAS - TUBULACOES E CONEXOES	8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	2,00	R\$ 111,96
												9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	2,00	R\$ 111,96
												10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	2,00	R\$ 111,96
												1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	3,00	R\$ 96,54
												2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	3,00	R\$ 96,54
												3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	3,00	R\$ 96,54
												4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	3,00	R\$ 96,54
												5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	3,00	R\$ 96,54
												6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	2,00	R\$ 64,36
												7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	2,00	R\$ 64,36
Serviço	28,8	SINA 89794	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	UN	R\$ 26,74	R\$ 26,74	20,34%	R\$ 32,18	R\$ 804,50	29	INSTALACOES SANITARIAS - TUBULACOES E CONEXOES	8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	2,00	R\$ 64,36
												9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	2,00	R\$ 64,36
												10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	2,00	R\$ 64,36
												1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	3,00	R\$ 39,72
												2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	3,00	R\$ 39,72
												3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	3,00	R\$ 39,72
												4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	3,00	R\$ 39,72
												5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	3,00	R\$ 39,72
												6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	2,00	R\$ 26,48
												7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	2,00	R\$ 26,48
Serviço	28,9	SINA 10434	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMARIA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN	R\$ 11,00	R\$ 11,00	20,34%	R\$ 13,24	R\$ 331,00	29	INSTALACOES SANITARIAS - TUBULACOES E CONEXOES	8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	2,00	R\$ 26,48
												9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	2,00	R\$ 26,48
												10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	2,00	R\$ 26,48
												1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	10,05	R\$ 269,74
												2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	10,05	R\$ 269,74
												3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	10,05	R\$ 269,74
												4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	10,05	R\$ 269,74
												5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	10,05	R\$ 269,74
												6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	10,05	R\$ 269,74
												7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	10,05	R\$ 269,74

[illegible]

Serviço	29.2	SINA 89707 PI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	R\$ 51,28	R\$ 51,28	20,34%	R\$ 61,71	R\$ 1.542,75	30	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - ACESSÓRIOS E CAIXAS	3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	3,00	R\$ 185,13
												4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	3,00	R\$ 185,13
												5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	3,00	R\$ 185,13
												6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	2,00	R\$ 123,42
												7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	2,00	R\$ 123,42
												8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	2,00	R\$ 123,42
												9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	2,00	R\$ 123,42
												10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	2,00	R\$ 123,42
												1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	3,00	R\$ 73,14
												2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	3,00	R\$ 73,14
Serviço	29.3	SINA 10432 PI 7	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	R\$ 20,26	R\$ 20,26	20,34%	R\$ 24,38	R\$ 609,50	30	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - ACESSÓRIOS E CAIXAS	3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	3,00	R\$ 185,13
												4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	3,00	R\$ 185,13
												5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	3,00	R\$ 185,13
												6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	2,00	R\$ 123,42
												7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	2,00	R\$ 123,42
												8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	2,00	R\$ 123,42
												9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	2,00	R\$ 123,42
												10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	2,00	R\$ 123,42
												1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	3,00	R\$ 70,65
												2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	3,00	R\$ 70,65
Serviço	29.4	SINA 89710 PI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	R\$ 19,57	R\$ 19,57	20,34%	R\$ 23,55	R\$ 598,75	30	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - ACESSÓRIOS E CAIXAS	3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	3,00	R\$ 185,13
												4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	3,00	R\$ 185,13
												5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	3,00	R\$ 185,13
												6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	2,00	R\$ 123,42
												7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	2,00	R\$ 123,42
												8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	2,00	R\$ 123,42
												9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	2,00	R\$ 123,42
												10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	2,00	R\$ 123,42
												1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	3,00	R\$ 105,52
												2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	3,00	R\$ 105,52
Macro serviço	30		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - APARELHOS, METAIS E BRANCAIS						R\$ 56.517,50			3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	3,00	R\$ 194,78
												4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	3,00	R\$ 194,78
												5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	3,00	R\$ 194,78
												6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	2,00	R\$ 126,52
												7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	2,00	R\$ 126,52
												8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	2,00	R\$ 126,52
												9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	2,00	R\$ 126,52
												10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	2,00	R\$ 126,52
												1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	3,00	R\$ 126,52
												2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	3,00	R\$ 126,52
Serviço	30.1	SINA 98931 PI	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	R\$ 530,38	R\$ 530,38	20,34%	R\$ 638,28	R\$ 15.956,50	31	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - APARELHOS, METAIS E BRANCAIS	3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	3,00	R\$ 194,78
												4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	3,00	R\$ 194,78
												5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	3,00	R\$ 194,78
												6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	2,00	R\$ 126,52
												7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	2,00	R\$ 126,52
												8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	2,00	R\$ 126,52
												9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	2,00	R\$ 126,52
												10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	2,00	R\$ 126,52
												1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	3,00	R\$ 126,52
												2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	3,00	R\$ 126,52

Serviço	30.2	SINA 86843 PI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENCAIXE FLEXÍVEL 3/8CM EM DE RESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	25,00	UN	R\$ 265,94	R\$ 265,94	20,34%	R\$ 320,03	R\$ 8.000,75	31	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - APARELHOS, METAIS E BANCADAS	10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	2,00	R\$ 1.276,52
													1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	3,00	R\$ 960,09
													2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	3,00	R\$ 960,09
													3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	3,00	R\$ 960,09
													4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	3,00	R\$ 960,09
													5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	3,00	R\$ 960,09
													6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	2,00	R\$ 640,06
													7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	2,00	R\$ 640,06
													8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	2,00	R\$ 640,06
													9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	2,00	R\$ 640,06
Serviço	30.3	SINA 86924 PI	BANCADE DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	25,00	UN	R\$ 360,27	R\$ 360,27	20,34%	R\$ 433,55	R\$ 10.838,75	31	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - APARELHOS, METAIS E BANCADAS	10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	2,00	R\$ 1.276,52
													1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	3,00	R\$ 960,09
													2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	3,00	R\$ 960,09
													3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	3,00	R\$ 960,09
													4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	3,00	R\$ 960,09
													5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	3,00	R\$ 960,09
													6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	2,00	R\$ 640,06
													7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	2,00	R\$ 640,06
													8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	2,00	R\$ 640,06
													9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	2,00	R\$ 640,06
Serviço	30.4	SINA 86925 PI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22" OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	25,00	UN	R\$ 503,09	R\$ 503,09	20,34%	R\$ 605,42	R\$ 15.135,50	31	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - APARELHOS, METAIS E BANCADAS	10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	2,00	R\$ 1.276,52
													1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	3,00	R\$ 960,09
													2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	3,00	R\$ 960,09
													3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	3,00	R\$ 960,09
													4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	3,00	R\$ 960,09
													5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	3,00	R\$ 960,09
													6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	2,00	R\$ 640,06
													7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	2,00	R\$ 640,06
													8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	2,00	R\$ 640,06
													9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	2,00	R\$ 640,06
Serviço	30.6	SINA 96546 PI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	25,00	UN	R\$ 107,94	R\$ 107,94	20,34%	R\$ 129,89	R\$ 3.247,25	31	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - APARELHOS, METAIS E BANCADAS	10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	2,00	R\$ 1.276,52
													1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	3,00	R\$ 960,09
													2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	3,00	R\$ 960,09
													3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	3,00	R\$ 960,09
													4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	3,00	R\$ 960,09
													5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	3,00	R\$ 960,09
													6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	2,00	R\$ 640,06
													7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	2,00	R\$ 640,06
													8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	2,00	R\$ 640,06
													9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	2,00	R\$ 640,06

[illegible]

Serviço	32.8	SINA PI	CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO CERA NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL AF_04/2019	398,00	M2	R\$ 1,79	R\$ 1,79	20,34%	R\$ 2,15	R\$ 855,70	33	LIMPEZA	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	47,76	R\$ 102,68
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	47,76	R\$ 102,68
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	47,76	R\$ 102,68
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	47,76	R\$ 102,68
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	31,84	R\$ 68,46
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	31,84	R\$ 68,46
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	31,84	R\$ 68,46
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	31,84	R\$ 68,46
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	31,84	R\$ 68,46
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 26 A 27	31,84	R\$ 68,46
Serviço	32.9	SINA PI	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAS CORRESPONDENTES AF_04/2019	50,00	UN	R\$ 10,60	R\$ 10,60	20,34%	R\$ 12,76	R\$ 638,00	33	LIMPEZA	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	6,00	R\$ 76,56
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	6,00	R\$ 76,56
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	4,00	R\$ 51,04
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	4,00	R\$ 51,04
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	4,00	R\$ 51,04
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	4,00	R\$ 51,04
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	4,00	R\$ 51,04
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 26 A 27	4,00	R\$ 51,04
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 28 A 29	4,00	R\$ 51,04
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 30 A 31	4,00	R\$ 51,04
Macro serviço	33		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 93.312,00			UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	10,00	R\$ 9.331,20
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	10,00	R\$ 9.331,20
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	10,00	R\$ 9.331,20
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	10,00	R\$ 9.331,20
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	10,00	R\$ 9.331,20
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	10,00	R\$ 9.331,20
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	10,00	R\$ 9.331,20
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	10,00	R\$ 9.331,20
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	10,00	R\$ 9.331,20
													UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	10,00	R\$ 9.331,20
Total:														R\$ 3.366.252,65	
Valor não utilizado:														R\$ 0,00	

Nº do Evento	Título do Evento	Nº da Frente de Obra	Frente de Obra	Nº do Período de Conclusão do Evento
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	1
		2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	1
		3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	1
		4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	2
		5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	2
		6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	4
		7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	5
		8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	6
		9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	7
		10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	7
2	FUNDAÇÕES - SAPATA	1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	1
		2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	1
		3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	1
		4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	2
		5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	2
		6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	4
		7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	5
		8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	6
		9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	7
		10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	7
3	FUNDAÇÕES - BALDRAME	1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	1
		2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	1
		3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	1
		4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	2
		5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	2
		6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	4
		7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	5
		8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	6
		9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	7

		10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	7
		1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	1
		2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	1
		3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	1
		4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	2
		5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	2
		6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	4
		7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	5
		8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	6
		9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	7
4	FUNDAÇÕES - IMPERMEABILIZAÇÃO	10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	7
		1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	1
		2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	1
		3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	1
		4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	2
		5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	2
		6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	5
		7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	5
		8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	6
		9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	7
5	SUPRAESTRUTURA - PILARES, VIGAS	10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	7
		1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	2
		2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	2
		3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	4
		4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	3
		5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	5
		6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	5
		7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	6
		8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	7
		9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	7
6	SUPRAESTRUTURA - LAJES	10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	7
		1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	2
		2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	2
		3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	4
		4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	3
		5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	5
		6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	5
		7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	6

7	PAREDES E PANEIS - ALVENARIA/ FECHAMENTOS	9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	8
		10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	8
		1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	1
		2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	1
		3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	2
		4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	2
		5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	3
		6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	5
		7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	5
		8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	6
8	PAREDES E PANEIS - ESQUADRIAS METALICAS	9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	7
		10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	7
		1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	3
		2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	3
		3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	5
		4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	5
		5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	6
		6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	6
		7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	6
		8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	8
9	PAREDES E PANEIS - ESQUADRIAS DE MADEIRA	9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	9
		10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	9
		1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	3
		2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	3
		3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	5
		4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	5
		5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	6
		6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	6
		7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	6

		8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	8
		9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	9
		10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	9
		1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	2
		2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	2
		3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	3
		4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	3
		5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	5
		6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	5
		7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	5
10	PAREDES E PAINES - PEITORIL	8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	7
		9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	8
		10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	8
		1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	2
		2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	2
		3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	3
		4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	3
		5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	3
		6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	5
		7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	5
11	COBERTURA E PROTEÇÕES	8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	8
		9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	8
		10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	8
		1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	3
		2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	3
		3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	4
		4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	4
		5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	6
		6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	6
		7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	6
13	REVESTIMENTO - EXTERNO	8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	6
		9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	6

		7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	6
		8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	8
		9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	8
		10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	8
		1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	4
		2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	4
		3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	4
		4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	4
		5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	6
		6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	6
14	REVESTIMENTO - CERAMICO	7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	6
		8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	9
		9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	9
		10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	9
		1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	2
		2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	2
		3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	4
		4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	4
		5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	6
		6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	6
15	REVESTIMENTO - FORRO	7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	6
		8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	9
		9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	9
		10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	9
		1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	10
		2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	10
		3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	10
		4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	10
		5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	10
		6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	10
16	PINTURA - INTERNA	7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	10
		8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	10
		9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	10
		10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	10
		1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	10
		2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	10
		3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	10
		4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	10
		5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	10
		6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	10

17

PINTURA - EXTERNA

6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	10
7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	10
8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	10
9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	10
10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	10
1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	10
2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	10
3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	10
4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	10
5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	10
6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	10
7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	10
8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	10
9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	10
10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	10
1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	10
2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	10
3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	10
4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	10
5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	10
6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	10
7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	10
8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	10
9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	10
10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	10
1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	3
2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	3
3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	5
4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	5

18

PINTURA - ESQUADRIAS

19

PAVIMENTAÇÕES - CONTRAPISO

5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	6
6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	6
7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	7
8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	8
9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	9
10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	9
1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	3
2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	3
3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	5
4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	5

20

PAVIMENTAÇÕES - CERÂMICA, RODAPÉ E SOLEIRAS

5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	6
6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	6
7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	7
8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	9
9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	10
10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	10
1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	3
2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	4
3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	4
4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	6

21

PAVIMENTAÇÕES - CIMENTADOS

5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	6
6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	7
7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	7
8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	9
9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	10
10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	10
1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	4
2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	4
3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	5

22	INSTALAÇÕES ELETRICAS - ALIMENTAÇÃO	4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	5
		5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	7
		6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	7
		7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	7
		8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	9
		9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	9
		10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	9
		1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	4
		2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	4
		3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	4
23	INSTALAÇÕES ELETRICAS - ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	6
		5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	7
		6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	7
		7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	7
		8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	10
		9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	10
		10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	10
		1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	4
		2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	4
		3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	5
24	INSTALAÇÕES ELETRICAS - FIOS E CABOS	4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	6
		5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	8
		6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	8
		7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	8
		8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	9
		9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	9
		10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	9
		1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	4
		2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	4

25	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - TUBULACOES E CONEXOES	3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	5
		4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	5
		5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	7
		6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	7
		7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	7
		8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	9
		9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	9
		10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	9
		1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	4
		2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	4
26	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - REGISTROS	3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	4
		4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	6
		5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	7
		6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	7
		7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	7
		8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	10
		9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	10
		10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	10
		1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	4
		2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	4
27	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - ENTRADA ALIMENTAÇÃO	3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	5
		4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	6
		5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	7
		6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	7
		7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	7
		8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	9
		9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	9
		10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	9
		1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	4

28	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - CAIXA D'AGUA E BARRILETE	2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	4
		3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	5
		4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	6
		5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	8
		6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	8
		7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	8
		8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	9
		9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	9
		10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	9
		1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	4
29	INSTALAÇÕES SANITARIAS - TUBULAÇÕES E CONEXOES	2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	4
		3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	4
		4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	4
		5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	7
		6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	7
		7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	7
		8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	9
		9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	9
		10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	9
		1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	4
30	INSTALAÇÕES SANITARIAS - ACESSORIOS E CAIXAS	2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	4
		3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	4
		4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	6
		5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	7
		6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	7
		7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	7
		8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	9
		9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	9
		10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	9
		1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	4

31	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - APARELHOS, METAIS E BANCADAS	1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	10
		2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	10
		3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	10
		4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	10
		5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	10
		6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	10
		7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	10
		8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	10
		9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	10
		10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	10
32	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - TANQUE SEPTICO E SUMIDOURO	1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	3
		2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	3
		3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	4
		4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	6
		5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	7
		6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	7
		7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	7
		8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	8
		9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	8
		10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	8
33	LIMPEZA	1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	10
		2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	10
		3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	10
		4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	10
		5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	10
		6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	10
		7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	10
		8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	10
		9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	10

10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	10
1	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3	1
2	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6	2
3	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9	3
4	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12	4
5	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15	5
6	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17	6
7	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19	7
8	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21	8
9	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23	9
10	UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25	10

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES (FNHIS) UMIRIM	DATA : 27/09/2025		BDI : 20,34%																						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84.44%</td><td>47.48%</td></tr><tr><td>SICRO NOVO</td><td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/08 COM DESONERAÇÃO</td><td>92.17%</td><td>53.50%</td></tr><tr><td colspan="2">Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0.00%</td><td>0.00%</td></tr></table>				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92.17%	53.50%	Composições Próprias		PRÓPRIA	0.00%	0.00%
FONTE	VERSÃO					HORA	MES																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO					84.44%	47.48%																			
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO					-	-																			
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92.17%	53.50%																							
Composições Próprias		PRÓPRIA	0.00%	0.00%																						
LOCAL:	LOTEAMENTO 4 ESTAÇÕES																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM																									

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	Feriados	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	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	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%

FRANCISCO
FLAVIO
MARQUES DA
SILVA
JUNIOR:0518791
6378

Digitally signed by
FRANCISCO FLAVIO
MARQUES DA SILVA
JUNIOR:051879163
78
Date: 2025.11.25
10:41:14 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES (FNHIS) UMIRIM	DATA : 27/09/2025	BDI : 20,34%																				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES	<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/08 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	LOTEAMENTO 4 ESTAÇÕES																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM																						

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00%	5,00%
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	21,80%	21,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,06%	19,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL	10,61%	4,19%

A + B + C + D = 92,17% 53,50%

FRANCISCO
FLAVIO
MARQUES DA
SILVA
JUNIOR:0518791
6378

Digitally signed by
FRANCISCO FLAVIO
MARQUES DA SILVA
JUNIOR:051879163
78
Date: 2025.11.25
10:41:32 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE
UMIRIM
PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES (FNHIS) UMIRIM	DATA : 27/09/2025		BDI : 20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOTEAMENTO 4 ESTAÇÕES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,74%
L	Lucro	4,00%
	TOTAL	4,74%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,95%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	4,92%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	TOTAL	8,65%

BDI = 20,34%

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

FRANCISCO
FLAVIO
MARQUES DA
SILVA
JUNIOR:0518
7916378

Digitally signed by
FRANCISCO
FLAVIO MARQUES
DA SILVA
JUNIOR:05187916
378
Date: 2025.11.25
10:40:34 -03'00'

25/11/2025

Prefeitura Municipal de UMIRIM - CT 1099178-07- conv 970747

CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE UMIRIM-CE.

ESCOLHA

Construção de Edifícios

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

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

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

BDI SEM DESONERAÇÃO	20,34%
<i>Este percentual está na faixa de Referência do BDI.</i>	

O Orçamento é Desonerado?	NÃO
O BDI ADOTADO é:	20,34%

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,00%
S + G	Seguro e garantia	0,74%
R	Risco	0,97%
DF	Despesas financeiras	0,95%
L	Lucro	4,00%
I	Impostos	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

NÃO

1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

- NÃO** Não foi necessário orçar mobilização e/ou desmobilização.
- NÃO** Não foi necessário orçar administração local.
- NÃO** Não foi necessário orçar canteiro obras.

FRANCISCO FLAVIO MARQUES DA SILVA JUNIOR:05187916378
78
Digitally signed by FRANCISCO FLAVIO MARQUES DA SILVA JUNIOR:05187916378
Date: 2025.11.25 17:23:59 -03'00'

Responsável Técnico pelo Orçamento

FRANCISCO FLAVIO MARQUES DA SILVA JUNIOR
RNP: 0616175540 ART: CE20251773367

2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

5,00%

100,00%

5,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento NÃO Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL

2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

A data base do orçamento é

05/2025.

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 20,34%. Este percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

JUDISON HENRIQUE
LOPES
ARAUJO:80190740310

Assinado de forma digital por
JUDISON HENRIQUE LOPES
ARAUJO:80190740310
Dados: 2025.11.25 15:20:29
-03'00'

Prefeito: JUDISON HENRIQUE LOPES ARAUJO

Prefeitura Municipal de UMIRIM-CE

 PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIIRIM PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES (FNNIS) UMIIRIM		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES		
LOCAL:	LOTAMENTO 4 ESTAÇÕES		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIIRIM		
DATA : 27/09/2025		BDI : 20,34%	
FONTE		VERSÃO	HORA
SENIFRA		028.1 COM DESONERVAÇÃO	R\$4,41%
SENIFRA NOVO		202504 COM DESONERVAÇÃO	47,48%
SENIFRA		202508 COM DESONERVAÇÃO	82,11%
Proporções		PROPRIA	53,50%
Proporções			0,00%

COMP--25.09.23 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SENIFRA	MÊS	0.03300000	R\$ 6.171,03	R\$ 203,64
18594	ENGENHEIRO JUNIOR	SENIFRA	MÊS	0.03300000	R\$ 17.326,01	R\$ 571,76
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 775,40
					VALOR:	775,40

FRANCISCO
FLAVIO MARQUES
DA SILVA
JUNIOR:05187916
378

Digitally signed by
FRANCISCO FLAVIO
MARQUES DA SILVA
JUNIOR:05187916378
Date: 2025.12.24
11:44:43 -03'00'

 PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIIRIM PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES (FNHIS) UMIIRIM		DATA : 27/09/2025		BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOTEAMENTO 4 ESTAÇÕES		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIIRIM		SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	47,48%
				SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
						53,50%
						0,00%

1.1. COMP--25.09.23 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01385000	R\$ 6.171,03
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01376300	R\$ 17.326,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 323,93
VALOR:					323,93

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 22,27
TOTAL Serviço:					R\$ 11,13
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 21,93
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 27,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 34,89
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 15,01
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 28,02
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,61
TOTAL Material:					R\$ 418,49
VALOR:					464,51

3.1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 204,34
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R\$ 80,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R\$ 22,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,10
VALOR:					0,67

3.1.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 470,78
TOTAL Serviço:					R\$ 1,88
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" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 32,69
					R\$ 0,91

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 34,14	R\$ 0,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 27,79	R\$ 20,13
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 22,84	R\$ 16,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 36,68
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 12,49	R\$ 6,86
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 28,41	R\$ 0,72
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 14,73	R\$ 1,63
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 28,35	R\$ 11,69
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,89	R\$ 5,87
					TOTAL Material:	R\$ 26,77
					VALOR:	66,47

3.2.1.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R\$ 21,93	R\$ 68,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	R\$ 28,20	R\$ 27,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 95,79
					VALOR:	95,79

3.2.1.2. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (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" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,28200000	R\$ 32,69	R\$ 9,21
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07000000	R\$ 34,14	R\$ 2,38
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 11,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39200000	R\$ 27,79	R\$ 66,47
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08100000	R\$ 22,84	R\$ 24,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 91,16
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 18,18	R\$ 0,85
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22700000	R\$ 18,33	R\$ 22,49
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 16,50	R\$ 0,08
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	R\$ 15,01	R\$ 0,57
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,60900000	R\$ 3,87	R\$ 13,96
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 8,06	R\$ 0,13
					TOTAL Material:	R\$ 38,08
					VALOR:	140,83

3.2.1.3. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------------	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.00000000	R\$ 9,21	R\$ 9,21
				TOTAL Serviço:		R\$ 9,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 28,07	R\$ 4,65
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 23,01	R\$ 1,47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,12
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,80	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,81900000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
				TOTAL Material:		R\$ 0,55
				VALOR:		15,88

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,93800000	R\$ 0,56	R\$ 1,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,59800000	R\$ 1,45	R\$ 0,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,94	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,07100000	R\$ 21,93	R\$ 111,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,59800000	R\$ 28,20	R\$ 157,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 269,06	
VALOR:					891,56	

3.2.2.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51500000	R\$ 21,93	R\$ 77,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	R\$ 28,20	R\$ 28,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 105,39	
VALOR:					105,39	

3.2.2.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09420000	R\$ 10,70	R\$ 1,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,79	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R\$ 21,93	R\$ 19,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,31	

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 76,94	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 324,38	R\$ 1,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,79	
VALOR:					22,10	

3.2.2.3. 101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 33,72	R\$ 2,24
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 41,41	R\$ 2,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74070000	R\$ 21,93	R\$ 82,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49380000	R\$ 28,20	R\$ 70,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 152,35	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 128,42	R\$ 141,26
TOTAL Material:					R\$ 141,26	
VALOR:					298,82	

3.2.2.4. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (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" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	R\$ 32,69	R\$ 1,73
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01300000	R\$ 34,14	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	R\$ 27,79	R\$ 30,23
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	R\$ 22,84	R\$ 10,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,12
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R\$ 18,18	R\$ 0,96
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13400000	R\$ 18,33	R\$ 20,78
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 15,01	R\$ 0,39
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54700000	R\$ 3,87	R\$ 2,11
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 11,05	R\$ 6,68
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 8,06	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 31,05
VALOR:						74,34

3.2.2.5. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,21	R\$ 9,21
TOTAL Serviço:						R\$ 9,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 28,07	R\$ 4,65
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 23,01	R\$ 1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,12
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,80	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,81900000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
TOTAL Material:						R\$ 0,55
VALOR:						15,88

3.2.2.6. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,19	R\$ 9,19
TOTAL Serviço:						R\$ 9,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	R\$ 28,07	R\$ 3,67
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 23,01	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,82
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,80	R\$ 0,37

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,64400000	R\$ 0,22	R\$ 0,14
					TOTAL Material:	R\$ 0,51
					VALOR:	14,52

3.2.2.7. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.00000000	R\$ 9.08	R\$ 9.08
				TOTAL Serviço:		R\$ 9.08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 28,07	R\$ 2.86
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,01	R\$ 0.89
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3.75

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	R\$ 14,80	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.50300000	R\$ 0.22	R\$ 0.11
					TOTAL Material:	R\$ 0.48
					VALOR:	13,31

3.2.2.8. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 521,48	R\$ 604,91
				TOTAL Serviço:		R\$ 604,91

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1.10100000	R\$ 0.56	R\$ 0.61
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0.34000000	R\$ 1.45	R\$ 0.49
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,88200000	R\$ 21,93	R\$ 63,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42500000	R\$ 28,20	R\$ 68,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 131,58
				VALOR:		737,59

3.3.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 243.84	R\$ 16,33
				TOTAL Serviço:		R\$ 16,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.60000000	R\$ 27,79	R\$ 16,67
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11000000	R\$ 22,84	R\$ 2,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 19,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0.01900000	R\$ 18,18	R\$ 0,34
				TOTAL Material:		R\$ 0,37

Equipamento	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 7,63	R\$ 5,98
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME S	0,39300000	R\$ 20,72	R\$ 8,14
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	SINAPI	UNXME S	0,19600000	R\$ 19,82	R\$ 3,88

TOTAL Equipamento: R\$ 18,00

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 8,06	R\$ 0,03

TOTAL Material: R\$ 0,37

VALOR: 53,88

3.3.1.2. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,56	R\$ 0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,45	R\$ 1,51

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 21,93	R\$ 161,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 28,20	R\$ 69,34
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 27,79	R\$ 68,33

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 299,44

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 549,58	R\$ 606,18

TOTAL Material: R\$ 606,18

VALOR: 907,92

3.3.1.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,21	R\$ 9,21

TOTAL Serviço: R\$ 9,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 28,07	R\$ 3,00
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 23,01	R\$ 0,40

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,40

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,80	R\$ 0,37
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26

TOTAL Material: R\$ 0,63

VALOR: 13,24

3.3.1.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,35	R\$ 8,35

TOTAL Serviço: R\$ 8,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---	-------	------	--------------	----------------	-------

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 28,07	R\$ 1,10
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 23,01	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,24
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,80	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,48
VALOR:						10,07

3.3.2.1. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	R\$ 45,98	R\$ 30,30
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 182,42	R\$ 19,15
TOTAL Serviço:						R\$ 49,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	R\$ 27,79	R\$ 16,56
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 22,84	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,04

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 18,18	R\$ 0,89
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 20,49	R\$ 6,72
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 8,06	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 7,64
VALOR:						76,13

3.3.2.2. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24900000	R\$ 0,56	R\$ 0,13
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	R\$ 1,45	R\$ 1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R\$ 21,93	R\$ 184,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R\$ 28,20	R\$ 100,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	R\$ 27,79	R\$ 33,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 318,13

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 549,58	R\$ 606,18
TOTAL Material:						R\$ 606,18
VALOR:						925,80

3.3.2.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,21	R\$ 9,21

				TOTAL Serviço:		R\$ 9,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10690000	R\$ 28,07	R\$ 3,00
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01750000	R\$ 23,01	R\$ 0,40
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,40
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	R\$ 14,80	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1.19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
				TOTAL Material:		R\$ 0,63
				VALOR:		13,24

3.3.2.4. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,19	R\$ 9,19
				TOTAL Serviço:		R\$ 9,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 28,07	R\$ 2,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 23,01	R\$ 0,29
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,50
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,80	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
				TOTAL Material:		R\$ 0,58
				VALOR:		12,27

3.3.2.5. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,08	R\$ 9,08
				TOTAL Serviço:		R\$ 9,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 28,07	R\$ 1,57
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 23,01	R\$ 0,21
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,78
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,80	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
				TOTAL Material:		R\$ 0,53
				VALOR:		11,39

3.3.2.6. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,35	R\$ 8,35
				TOTAL Serviço:		R\$ 8,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 28,07	R\$ 1,10

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 23,01	R\$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,24
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,80	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,48
					VALOR:	10,07

3.3.3.1. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9170
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,7300	R\$ 45,7300
					TOTAL Material:	R\$ 86,8586
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8260
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
					TOTAL Serviço:	R\$ 30,5652
					VALOR:	132,34

3.4.1. 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)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 21,93	R\$ 17,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 28,20	R\$ 45,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 63,05
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 634,18	R\$ 5,77
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,77
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 41,93	R\$ 0,20
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA 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\$ 2,19	R\$ 0,91
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,85	R\$ 24,06
					TOTAL Material:	R\$ 25,17
					VALOR:	93,99

3.4.2. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03200000	R\$ 496,43	R\$ 15,88

92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 9,08	R\$ 7,17
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10400000	R\$ 186,54	R\$ 19,40
					TOTAL Serviço:	R\$ 42,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	R\$ 21,93	R\$ 5,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 28,20	R\$ 14,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,62
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
00004491	PONTELETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	R\$ 11,05	R\$ 2,24
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00900000	R\$ 8,06	R\$ 0,07
					TOTAL Material:	R\$ 3,63
					VALOR:	65,70

3.4.3. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0.03200000	R\$ 496,43	R\$ 15,88
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0.79000000	R\$ 9,08	R\$ 7,17
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0.07600000	R\$ 186,54	R\$ 14,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 37,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13700000	R\$ 21,93	R\$ 3,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.27400000	R\$ 28,20	R\$ 7,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,72
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6.00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.00900000	R\$ 8,06	R\$ 0,07
					TOTAL Material:	R\$ 1,39
					VALOR:	49,33

3.5.1. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R\$ 0,94	R\$ 0,03
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 6,82	R\$ 0,17
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 21,93	R\$ 1,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 28,20	R\$ 1,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,21
				VALOR:		3,41

3.5.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0.9064

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,9064
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 29,9700
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
				TOTAL Material:		R\$ 15,0069
				VALOR:		45,88

3.5.3. 87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 21,93	R\$ 2,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	R\$ 28,20	R\$ 6,03
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 8,37
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 640,53	R\$ 19,85
				TOTAL Serviço:		R\$ 19,85
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 14,39	R\$ 3,02
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,73	R\$ 0,36
				TOTAL Material:		R\$ 3,38
				VALOR:		31,60

3.5.4. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 496,43	R\$ 611,35
				TOTAL Serviço:		R\$ 611,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 21,93	R\$ 66,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 28,20	R\$ 39,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 27,79	R\$ 45,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 151,80
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 14,73	R\$ 4,41
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,87	R\$ 9,67
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,61	R\$ 17,53
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 8,06	R\$ 0,17
				TOTAL Material:		R\$ 31,78
				VALOR:		794,93

3.6.1. 94569 JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50520690	R\$ 21,93	R\$ 11,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01041390	R\$ 28,20	R\$ 28,49

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 39,56
Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16875000	R\$ 26,59	R\$ 31,07
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 325,86	R\$ 678,86
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,26	R\$ 6,34
					TOTAL Material:	R\$ 716,27
					VALOR:	755,83

3.6.2. 94570 JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650900	R\$ 21,93	R\$ 3,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	R\$ 28,20	R\$ 8,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,25
Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66785710	R\$ 26,59	R\$ 17,75
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 442,50	R\$ 368,73
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,26	R\$ 2,39
					TOTAL Material:	R\$ 388,87
					VALOR:	401,12

3.6.3. 105812 GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03220390	R\$ 21,93	R\$ 0,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06440780	R\$ 28,20	R\$ 1,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,51
Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 32,44	R\$ 32,44
					TOTAL Material:	R\$ 32,44
					VALOR:	34,95

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

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 407,9100	R\$ 407,9100
					TOTAL Material:	R\$ 407,9100
					VALOR:	407,91

3.7.1.1. 00041196 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 623,02	R\$ 623,02
					TOTAL Material:	R\$ 623,02
					VALOR:	623,02

3.7.1.2. 100599 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 (UN)

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
---------	------------	------	-------------	----------------	-------	--

94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,14618950	R\$ 415,66	R\$ 60,76
					TOTAL Serviço:	R\$ 60,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,23288180	R\$ 28,54	R\$ 92,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71841820	R\$ 23,42	R\$ 16,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 109,08
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,98652010	R\$ 76,52	R\$ 75,48
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06686000	R\$ 283,59	R\$ 18,96
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 94,44
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 42,70	R\$ 384,30
					TOTAL Material:	R\$ 384,30
					VALOR:	648,58

3.7.1.3. 101489 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,94	R\$ 17,94
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 619,44	R\$ 619,44
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 100,18	R\$ 100,18
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 65,57	R\$ 127,86
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,69	R\$ 24,69
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 17,89	R\$ 196,79
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,67	R\$ 21,67
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,17	R\$ 20,17
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,62	R\$ 12,62
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 18,14	R\$ 109,74
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.251,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	R\$ 28,54	R\$ 100,11
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	R\$ 23,42	R\$ 9,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 109,23
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,84
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 5,26	R\$ 0,87
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,06	R\$ 69,06

00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,81	R\$ 53,81
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 57,68	R\$ 3,46
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,26	R\$ 1,04
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,43	R\$ 2,86
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 14,06	R\$ 42,18
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,41	R\$ 5,41
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,24	R\$ 18,24
TOTAL Material:						R\$ 197,77
VALOR:						1.558,10

3.7.1.4. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85500000	R\$ 28,54	R\$ 24,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85500000	R\$ 23,42	R\$ 20,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 44,42
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	R\$ 730,26	R\$ 3,21
TOTAL Serviço:						R\$ 3,21
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,26	R\$ 51,26
TOTAL Material:						R\$ 51,26
VALOR:						98,89

3.7.2.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 28,54	R\$ 1,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 23,42	R\$ 0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,83
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,07	R\$ 9,07
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
TOTAL Material:						R\$ 10,11
VALOR:						11,94

3.7.2.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 28,54	R\$ 1,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 23,42	R\$ 0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,83
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,07	R\$ 9,07

00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
					TOTAL Material:	R\$ 10,11
					VALOR:	11,94

3.7.2.3. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08779100	R\$ 28,54	R\$ 2,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08779100	R\$ 23,42	R\$ 2,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,55
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,07	R\$ 9,07
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
					TOTAL Material:	R\$ 10,69
					VALOR:	15,24

3.7.2.4. 101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04684300	R\$ 28,54	R\$ 1,33
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04684300	R\$ 23,42	R\$ 1,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,42
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,75	R\$ 11,75
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
					TOTAL Material:	R\$ 13,11
					VALOR:	15,53

3.7.2.5. 00039472 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 181,47	R\$ 181,47
					TOTAL Material:	R\$ 181,47
					VALOR:	181,47

3.7.2.6. 00039445 DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 139,69	R\$ 139,69
					TOTAL Material:	R\$ 139,69
					VALOR:	139,69

3.7.3.1. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 28,54	R\$ 3,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 23,42	R\$ 3,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,95
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,62	R\$ 2,66
					TOTAL Material:	R\$ 2,66

VALOR:	9,61
--------	------

3.7.3.2. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91170	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 ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 13,16
TOTAL Serviço:					R\$ 13,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 28,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 23,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,72
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,62
TOTAL Material:					R\$ 2,88
VALOR:					20,76

3.7.3.3. 91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R\$ 28,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R\$ 23,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,46
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUYA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,00
TOTAL Material:					R\$ 4,06
VALOR:					12,52

3.7.3.4. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 28,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 23,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,70
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUYA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 18,61
TOTAL Material:					R\$ 20,47
VALOR:					27,17

3.7.3.5. 00039128 ABRAÇADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039128	ABRAÇADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,75
TOTAL Material:					R\$ 3,75
VALOR:					3,75

3.7.3.6. 00039142 ABRAÇADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039142	ABRAÇADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,28
TOTAL Material:					R\$ 4,28
VALOR:					4,28

3.7.3.7. 00001876 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,95
					R\$ 6,95
TOTAL Material:					R\$ 6,95
VALOR:					6,95

3.7.3.8. 00001894 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,86
					R\$ 3,86
TOTAL Material:					R\$ 3,86
VALOR:					3,86

3.7.3.9. 00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,61
					R\$ 4,61
TOTAL Material:					R\$ 4,61
VALOR:					4,61

3.7.3.10. 00007583 BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,54
					R\$ 0,54
TOTAL Material:					R\$ 0,54
VALOR:					0,54

3.7.4.1. 91924 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 28,54
					R\$ 0,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 23,42
					R\$ 0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,18
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78
					R\$ 0,03
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,63
					R\$ 2,02
TOTAL Material:					R\$ 2,05
VALOR:					3,23

3.7.4.2. 91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 28,54
					R\$ 0,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,42
					R\$ 0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,49
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78
					R\$ 0,03
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,58
					R\$ 3,20
TOTAL Material:					R\$ 3,23
VALOR:					4,72

3.7.4.3. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 28,54	R\$ 1,11
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,42	R\$ 0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,02
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATÉ 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5. ISOLAÇÃO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR, 450/750 V. SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,28	R\$ 5,32
TOTAL Material:						R\$ 5,35
VALOR:						7,37

3.7.5.1. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,21	R\$ 20,21
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,97	R\$ 10,97
TOTAL Serviço:						R\$ 31,18
VALOR:						31,18

3.7.5.2. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,11	R\$ 24,11
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,97	R\$ 10,97
TOTAL Serviço:						R\$ 35,08
VALOR:						35,08

3.7.5.3. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,01	R\$ 45,01
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,97	R\$ 10,97
TOTAL Serviço:						R\$ 55,98
VALOR:						55,98

3.7.5.4. 92035 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92034	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,62	R\$ 61,62
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,97	R\$ 10,97
TOTAL Serviço:						R\$ 72,59
VALOR:						72,59

3.7.5.5. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,62	R\$ 39,62
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,97	R\$ 10,97
					TOTAL Serviço:	R\$ 50,59
					VALOR:	50,59

3.7.5.6. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,77	R\$ 18,77
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,97	R\$ 10,97
					TOTAL Serviço:	R\$ 29,74
					VALOR:	29,74

3.7.5.7. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16280000	R\$ 28,54	R\$ 4,64
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05087500	R\$ 23,42	R\$ 1,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,83
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,32	R\$ 2,32
				TOTAL Material:		R\$ 6,82
				VALOR:		12,65

3.7.6.1. 91987 CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91986	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,76	R\$ 36,76
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,97	R\$ 10,97
					TOTAL Serviço:	R\$ 47,73
					VALOR:	47,73

3.7.6.2. 91985 INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91984	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,68	R\$ 17,68
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,97	R\$ 10,97
					TOTAL Serviço:	R\$ 28,65
					VALOR:	28,65

3.8.1.1.1. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22120000	R\$ 27,49	R\$ 6.08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22120000	R\$ 22,46	R\$ 4.96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 11,04
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 88,50	R\$ 88,50
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,75	R\$ 0,15
					TOTAL Material:	R\$ 88,65
					VALOR:	99,69

3.8.1.1.2. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 27,49	R\$ 6,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 22,46	R\$ 4,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,04
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,47	R\$ 83,47
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,75	R\$ 0,15
					TOTAL Material:	R\$ 83,62
					VALOR:	94,66

3.8.1.1.3. 86886 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 21,93	R\$ 1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 27,49	R\$ 4,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,24
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,21	R\$ 54,21
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 54,29
					VALOR:	59,53

3.8.1.1.4. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 21,93	R\$ 1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 27,49	R\$ 4,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,24
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,32	R\$ 5,32
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 5,40
					VALOR:	10,64

3.8.1.1.5. 89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 27,49	R\$ 2,59
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 22,46	R\$ 2,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,71
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,65	R\$ 0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 73,57	R\$ 0,51

00003906	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 64,94	R\$ 0,38
					TOTAL Material:	R\$ 2,52
					VALOR:	7,23

3.8.1.1.6. 00000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
					TOTAL Material:	R\$ 0,93
					VALOR:	0,93

3.8.1.1.7. 103999 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	R\$ 27,49	R\$ 3,34
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	R\$ 22,46	R\$ 2,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,07
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04060000	R\$ 1,65	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 73,57	R\$ 1,10
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,41	R\$ 4,41
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 64,94	R\$ 0,76
					TOTAL Material:	R\$ 6,33
					VALOR:	12,40

3.8.1.1.8. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 27,49	R\$ 4,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 22,46	R\$ 3,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,58
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,65	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 73,57	R\$ 0,58
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 64,94	R\$ 0,46
					TOTAL Material:	R\$ 1,85
					VALOR:	9,43

3.8.1.1.9. 103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	R\$ 27,49	R\$ 6,30
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	R\$ 22,46	R\$ 5,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,45
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 1,65	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 73,57	R\$ 1,61
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,19	R\$ 5,19

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 64,94	R\$ 1,07
					TOTAL Material:	R\$ 7,95
					VALOR:	19,40

3.8.1.1.10. 103996 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	R\$ 27,49	R\$ 4,20
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	R\$ 22,46	R\$ 3,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,63
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 1,65	R\$ 0,08
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 73,57	R\$ 1,61
00003847	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,71	R\$ 29,71
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 64,94	R\$ 1,07
TOTAL Material:						R\$ 32,47
VALOR:						40,10

3.8.1.1.11. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 27,49	R\$ 10,44
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 22,46	R\$ 8,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,97
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,65	R\$ 0,14
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,32	R\$ 4,53
TOTAL Material:						R\$ 4,67
VALOR:						23,64

3.8.1.1.12. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	R\$ 27,49	R\$ 7,35
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	R\$ 22,46	R\$ 6,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,36
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03120000	R\$ 1,65	R\$ 0,05
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 16,06	R\$ 16,85
TOTAL Material:						R\$ 16,90
VALOR:						30,26

3.8.1.1.13. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 27,49	R\$ 5,56
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 22,46	R\$ 4,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,11
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 1,65	R\$ 0,08
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 73,57	R\$ 0,88

00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 64,94	R\$ 0,68
					TOTAL Material:	R\$ 2,89
					VALOR:	13,00

3.8.1.1.14. 104004 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30590000	R\$ 27,49	R\$ 8,40
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30590000	R\$ 22,46	R\$ 6,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,27
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07650000	R\$ 1,65	R\$ 0,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	R\$ 73,57	R\$ 2,42
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,03	R\$ 10,03
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 64,94	R\$ 1,60
					TOTAL Material:	R\$ 14,17
					VALOR:	29,44

3.8.1.1.15. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 27,49	R\$ 3,89
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 22,46	R\$ 3,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,07
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,65	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 73,57	R\$ 0,51
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,38	R\$ 8,38
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 64,94	R\$ 0,38
					TOTAL Material:	R\$ 9,32
					VALOR:	16,39

3.8.1.1.16. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 27,49	R\$ 3,60
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 22,46	R\$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,54
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,65	R\$ 0,05
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,57	R\$ 5,57
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 73,57	R\$ 0,51
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 64,94	R\$ 0,38
					TOTAL Material:	R\$ 6,51
					VALOR:	13,05

3.8.1.1.17. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

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

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380000	R\$ 27,49	R\$ 3,67
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380000	R\$ 22,46	R\$ 3,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,67
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 73,57	R\$ 0,29
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00350000	R\$ 64,94	R\$ 0,22
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,81	R\$ 12,81
					TOTAL Material:	R\$ 13,32
					VALOR:	19,99

3.8.1.1.18. 104001 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13430000	R\$ 27,49	R\$ 3,69
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13430000	R\$ 22,46	R\$ 3,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,70
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04690000	R\$ 1,65	R\$ 0,07
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 73,57	R\$ 1,32
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 64,94	R\$ 0,91
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
					TOTAL Material:	R\$ 6,94
					VALOR:	13,64

3.8.1.2.1. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R\$ 27,49	R\$ 14,68
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R\$ 22,46	R\$ 12,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,68
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 3/4", VAZÃO MÁXIMA DE 5 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES),	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 138,30	R\$ 138,30
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 14,75	R\$ 0,19
					TOTAL Material:	R\$ 138,49
					VALOR:	165,17

3.8.1.2.2. 90371 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 27,49	R\$ 3,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 22,46	R\$ 2,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,49
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,07	R\$ 15,07
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,75	R\$ 0,15
					TOTAL Material:	R\$ 15,22
					VALOR:	20,71

3.8.1.2.3. 104031 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09720000	R\$ 21,93	R\$ 2,13
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30380000	R\$ 22,01	R\$ 6,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,81
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,39	R\$ 12,39
TOTAL Material:						R\$ 12,39
VALOR:						21,20

3.8.1.2.4. 89412 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	R\$ 27,49	R\$ 3,48
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	R\$ 22,46	R\$ 2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,32
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	R\$ 1,65	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 73,57	R\$ 0,51
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 64,94	R\$ 0,38
TOTAL Material:						R\$ 3,45
VALOR:						9,77

3.8.1.2.5. 94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03840000	R\$ 27,49	R\$ 1,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03840000	R\$ 22,46	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,91
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 73,57	R\$ 0,29
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 14,75	R\$ 0,07
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00350000	R\$ 64,94	R\$ 0,22
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
TOTAL Material:						R\$ 1,51
VALOR:						3,42

3.8.1.2.6. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 27,49	R\$ 3,73
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 22,46	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,78
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 1,65	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 73,57	R\$ 0,58
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 64,94	R\$ 0.46
					TOTAL Material:	R\$ 1,84
					VALOR:	8,62

3.8.1.2.7. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	R\$ 27,49	R\$ 4.35
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	R\$ 22,46	R\$ 3.56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,91
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 1,65	R\$ 0.06
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,32	R\$ 4.53
					TOTAL Material:	R\$ 4,59
					VALOR:	12,50

3.8.1.2.8. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 27,49	R\$ 5.23
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 22,46	R\$ 4.27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9.50
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,78	R\$ 28.78
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 14,75	R\$ 0.07
					TOTAL Material:	R\$ 28,85
					VALOR:	38,35

3.8.2.1.1. 104329 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 27,49	R\$ 11.63
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 22,46	R\$ 9.50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,13
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,65	R\$ 0.02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 73.57	R\$ 3.23
00011717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 66.72	R\$ 66.72
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850" GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 64,94	R\$ 1.89
					TOTAL Material:	R\$ 71,86
					VALOR:	92,99

3.8.2.1.2. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 27,49	R\$ 4.54
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 22,46	R\$ 3.71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8.25
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,65	R\$ 0.05

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 73,57	R\$ 0,55
00011743	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,46	R\$ 12,46
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 64,94	R\$ 0,31
					TOTAL Material:	R\$ 13,37
					VALOR:	21,62

3.8.2.1.3. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 21,93	R\$ 0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 27,49	R\$ 2,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,90
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,79	R\$ 8,79
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 4,00	R\$ 0,13
					TOTAL Material:	R\$ 8,92
					VALOR:	11,82

3.8.2.1.4. 00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,80	R\$ 4,80
					TOTAL Material:	R\$ 4,80
					VALOR:	4,80

3.8.2.1.5. 00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03
					TOTAL Material:	R\$ 3,03
					VALOR:	3,03

3.8.2.1.6. 104001 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13430000	R\$ 27,49	R\$ 3,69
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13430000	R\$ 22,46	R\$ 3,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,70
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04690000	R\$ 1,65	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 73,57	R\$ 1,32
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 64,94	R\$ 0,91
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
					TOTAL Material:	R\$ 6,94
					VALOR:	13,64

3.8.2.1.7. 89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 27,49	R\$ 5,29
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 22,46	R\$ 4,32

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,61
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 26,80	R\$ 3,08
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,45	R\$ 23,45
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,09	R\$ 8,18
					TOTAL Material:	R\$ 34,71
					VALOR:	44,32

3.8.2.1.8. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 27,49	R\$ 3,49
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 22,46	R\$ 2,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,34
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 73,57	R\$ 1,10
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,05	R\$ 5,05
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 64,94	R\$ 0,64
					TOTAL Material:	R\$ 6,80
					VALOR:	13,14

3.8.2.1.9. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 27,49	R\$ 5,29
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 22,46	R\$ 4,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,61
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 26,80	R\$ 3,08
00003528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,09	R\$ 8,18
					TOTAL Material:	R\$ 20,46
					VALOR:	30,07

3.8.2.1.10. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 27,49	R\$ 3,49
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 22,46	R\$ 2,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,34
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 73,57	R\$ 1,10
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 64,94	R\$ 0,64
					TOTAL Material:	R\$ 4,10

VALOR:	10,44
--------	-------

3.8.2.1.11. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 27,49	R\$ 3,79
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 22,46	R\$ 3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,88
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 26,80	R\$ 1,34
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,31	R\$ 4,62
TOTAL Material:						R\$ 9,77
VALOR:						16,65

3.8.2.1.12. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 27,49	R\$ 3,79
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 22,46	R\$ 3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,88
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 26,80	R\$ 1,34
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,08	R\$ 3,08
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,31	R\$ 4,62
TOTAL Material:						R\$ 9,04
VALOR:						15,92

3.8.2.1.13. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 27,49	R\$ 5,29
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 22,46	R\$ 4,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,61
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 26,80	R\$ 3,08
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,36	R\$ 8,36
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,09	R\$ 8,18
TOTAL Material:						R\$ 19,62
VALOR:						29,23

3.8.2.1.14. 00003517 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,12	R\$ 2,12
TOTAL Material:						R\$ 2,12
VALOR:						2,12

3.8.2.1.15. 00003659 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO. PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,82	R\$ 18,82
					TOTAL Material:	R\$ 18,82
					VALOR:	18,82

3.8.2.1.16. 89752 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08460000	R\$ 27,49	R\$ 2,32
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08460000	R\$ 22,46	R\$ 1,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,22

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 73,57	R\$ 1,10
00003897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,61	R\$ 1,61
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 64,94	R\$ 0,64
					TOTAL Material:	R\$ 3,36
					VALOR:	7,58

3.8.2.1.17. 89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840000	R\$ 27,49	R\$ 3,52
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840000	R\$ 22,46	R\$ 2,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,40

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00540000	R\$ 1,65	R\$ 0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 73,57	R\$ 2,94
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,59	R\$ 6,59
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02450000	R\$ 64,94	R\$ 1,59
					TOTAL Material:	R\$ 11,12
					VALOR:	17,52

3.8.2.1.18. 89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 27,49	R\$ 2,52
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 22,46	R\$ 2,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,58

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	R\$ 1,65	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 73,57	R\$ 0,80
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,32	R\$ 3,32
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 64,94	R\$ 0,47
					TOTAL Material:	R\$ 4,65
					VALOR:	9,23

3.8.2.1.19. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 27,49	R\$ 12,21
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 22,46	R\$ 9,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,19
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,65	R\$ 0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 14,99	R\$ 15,81
TOTAL Material:						R\$ 15,85
VALOR:						38,04

3.8.2.1.20. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 27,49	R\$ 8,74
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 22,46	R\$ 7,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,88
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,65	R\$ 0,02
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 10,81	R\$ 11,40
TOTAL Material:						R\$ 11,42
VALOR:						27,30

3.8.2.1.21. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 27,49	R\$ 8,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 22,46	R\$ 6,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,63
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,65	R\$ 0,02
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 6,55	R\$ 6,90
TOTAL Material:						R\$ 6,92
VALOR:						21,55

3.8.2.1.22. 00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,24	R\$ 14,24
TOTAL Material:						R\$ 14,24
VALOR:						14,24

3.8.2.2.1. 00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03
TOTAL Material:						R\$ 3,03
VALOR:						3,03

3.8.2.2.2. 89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 27,49	R\$ 0,94

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 22,46	R\$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,71
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 26,80	R\$ 1,34
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB. 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,31	R\$ 4,62
					TOTAL Material:	R\$ 9,77
					VALOR:	11,48

3.8.2.2.3. 89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 27,49	R\$ 0,94
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 22,46	R\$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,71
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 26,80	R\$ 1,34
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB. 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,08	R\$ 3,08
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,31	R\$ 4,62
					TOTAL Material:	R\$ 9,04
					VALOR:	10,75

3.8.2.2.4. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 27,49	R\$ 8,74
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 22,46	R\$ 7,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,88
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,65	R\$ 0,02
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 10,81	R\$ 11,40
					TOTAL Material:	R\$ 11,42
					VALOR:	27,30

3.8.2.2.5. 00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,56	R\$ 7,56
					TOTAL Material:	R\$ 7,56
					VALOR:	7,56

3.8.3.1. 00034637 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034637	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 301,16	R\$ 301,16
					TOTAL Material:	R\$ 301,16
					VALOR:	301,16

3.8.3.2. 00007608 DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,14
TOTAL Material:					R\$ 15,14
VALOR:					15,14

3.8.3.3. 00011680 BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,79
TOTAL Material:					R\$ 21,79
VALOR:					21,79

3.8.3.4. 00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 132,85
TOTAL Material:					R\$ 132,85
VALOR:					132,85

3.8.3.5. 00007602 TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,64
TOTAL Material:					R\$ 44,64
VALOR:					44,64

3.8.4.1. 97905 CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,49000000	R\$ 6,48
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03270000	R\$ 757,13
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,02520000	R\$ 2.975,40
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	0,04190000	R\$ 481,76
TOTAL Serviço:					R\$ 126,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34300000	R\$ 21,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70930000	R\$ 28,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 77,65

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00710000	R\$ 508,92
TOTAL Serviço:					R\$ 126,69

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33120000	R\$ 20,49
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00940000	R\$ 15,01
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10560000	R\$ 3,87
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08880000	R\$ 11,05
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00410000	R\$ 8,06
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,03610000	R\$ 3,30
TOTAL					R\$ 33,11

TOTAL Material:	R\$ 41,44
VALOR:	245,78

3.8.4.2. 98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01920000	R\$ 266,23	R\$ 5,11
TOTAL Serviço:					R\$ 5,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260000	R\$ 21,93	R\$ 0,71
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R\$ 28,20	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,88
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011881 CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 217,14	R\$ 217,14
TOTAL Material:					R\$ 217,14
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03150000	R\$ 66,06	R\$ 2,08
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01550000	R\$ 150,48	R\$ 2,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,41
VALOR:					228,54

3.8.4.3. 98082 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,29900000	R\$ 216,72	R\$ 64,79
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,23520000	R\$ 2.429,41	R\$ 571,39
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	0,75390000	R\$ 481,76	R\$ 363,19
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,01240000	R\$ 14,65	R\$ 293,18
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,19560000	R\$ 9,38	R\$ 39,35
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,45520000	R\$ 9,94	R\$ 34,34
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	R\$ 1.018,82	R\$ 106,56
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	R\$ 1.056,61	R\$ 110,52
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,47470000	R\$ 581,94	R\$ 276,24
TOTAL Serviço:					R\$ 1.904,44
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,28120000	R\$ 21,93	R\$ 378,97
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,99420000	R\$ 28,20	R\$ 620,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 999,20
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08820000	R\$ 508,92	R\$ 44,88
TOTAL Serviço:					R\$ 1.904,44

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM. FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	106.89380000	R\$ 5,89	R\$ 629,60
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1.57320000	R\$ 20,49	R\$ 32,23

TOTAL Material: R\$ 799,54

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,14370000	R\$ 66,06	R\$ 9,49
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07050000	R\$ 150,48	R\$ 10,60

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 20,09

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04450000	R\$ 15,01	R\$ 0,66
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,50160000	R\$ 3,87	R\$ 1,94
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,42180000	R\$ 11,05	R\$ 4,66
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01940000	R\$ 8,06	R\$ 0,15
00000660	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	35,70000000	R\$ 3,65	R\$ 130,30

TOTAL Material: R\$ 799,54

VALOR: 3.723,27

3.8.4.4. 98088 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,16500000	R\$ 216,72	R\$ 35,75
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,26590000	R\$ 2.429,41	R\$ 645,98
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	0,46810000	R\$ 481,76	R\$ 225,51
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	12,42600000	R\$ 14,65	R\$ 182,04
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,92320000	R\$ 9,38	R\$ 55,55
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	R\$ 9,94	R\$ 39,25
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,14770000	R\$ 1.018,82	R\$ 150,47
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	R\$ 1.056,61	R\$ 126,37
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,36240000	R\$ 581,94	R\$ 210,89

TOTAL Serviço: R\$ 1.706,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,03220000	R\$ 21,93	R\$ 285,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,58640000	R\$ 28,20	R\$ 467,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 753,52

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06840000	R\$ 508,92	R\$ 34,81

TOTAL Serviço: R\$ 1.706,62

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

00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	75,39380000	R\$ 5,89	R\$ 444,06
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,15920000	R\$ 20,49	R\$ 23,75
					TOTAL Material:	R\$ 723,22
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28690000	R\$ 66,06	R\$ 18,95
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,14080000	R\$ 150,48	R\$ 21,18
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 40,13
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03280000	R\$ 15,01	R\$ 0,49
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,51390000	R\$ 128,42	R\$ 65,99
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,36960000	R\$ 3,87	R\$ 1,43
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,31080000	R\$ 11,05	R\$ 3,43
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01430000	R\$ 8,06	R\$ 0,11
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	50,40000000	R\$ 3,65	R\$ 183,96
					TOTAL Material:	R\$ 723,22
					VALOR:	3.223,49

3.8.4.5. 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	R\$ 216,72	R\$ 80,90
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01460000	R\$ 757,13	R\$ 11,05
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,23730000	R\$ 2.080,80	R\$ 493,77
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.077,24	R\$ 62,78
					TOTAL Serviço:	R\$ 648,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	R\$ 21,93	R\$ 18,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04900000	R\$ 28,20	R\$ 29,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 47,46
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 728,06	R\$ 2.912,24
					TOTAL Material:	R\$ 2.912,24
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81900000	R\$ 66,06	R\$ 54,10
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40190000	R\$ 150,48	R\$ 60,47
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 114,57
					VALOR:	3.722,77

3.9.1. 92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05980000	R\$ 27,63	R\$ 1,65
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04310000	R\$ 28,74	R\$ 1,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	R\$ 27,79	R\$ 10,19
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	R\$ 22,84	R\$ 9,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,48
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 14,84	R\$ 0,44
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 14,71	R\$ 0,73
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 16,31	R\$ 1,14
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,95600000	R\$ 14,50	R\$ 28,36
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,65800000	R\$ 30,67	R\$ 20,18
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,29200000	R\$ 2,76	R\$ 9,08
TOTAL Material:						R\$ 59,93
VALOR:						82,29

3.9.2. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 27,63	R\$ 1,42
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 28,74	R\$ 1,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 27,54	R\$ 3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 21,93	R\$ 8,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,41
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN. PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26" TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 1.250,00	R\$ 34,37
TOTAL Material:						R\$ 34,37
VALOR:						49,26

3.9.3. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 27,63	R\$ 0,24
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 28,74	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 27,54	R\$ 4,51

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 21,93	R\$ 4,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,09
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 609,65	R\$ 7,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,13
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE 41" CM, RENDIMENTO DE 3" TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,23	R\$ 9,69
					TOTAL Material:	R\$ 9,69
					VALOR:	26,33

3.10.1. 86933 BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,81	R\$ 85,81
86894	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 219,02	R\$ 219,02
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,71	R\$ 21,71
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,56	R\$ 25,56
					TOTAL Serviço:	R\$ 352,10
					VALOR:	352,10

3.10.2. 86942 LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 73,32	R\$ 73,32
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 169,50	R\$ 169,50
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,64	R\$ 10,64
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,71	R\$ 21,71
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,53	R\$ 9,53
					TOTAL Serviço:	R\$ 284,70
					VALOR:	284,70

3.10.3. 86930 TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,19	R\$ 22,19
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,82	R\$ 11,82
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,53	R\$ 9,53
86876	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 245,71	R\$ 245,71
					TOTAL Serviço:	R\$ 289,25
					VALOR:	289,25

3.10.4. 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	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 550,26	R\$ 550,26
86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,02	R\$ 12,02
TOTAL Serviço:					R\$ 562,28
VALOR:					562,28

3.11.1. 100875 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	R\$ 21,93	R\$ 8,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	R\$ 27,49	R\$ 34,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 43,49
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00036215 BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.463,69	R\$ 1.463,69
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	8,00000000	R\$ 23,11	R\$ 184,88
TOTAL Material:					R\$ 1.648,57
VALOR:					1.692,06

3.11.2. 100865 BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19920000	R\$ 21,93	R\$ 4,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63230000	R\$ 27,49	R\$ 17,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,74
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00036210 BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 805,03	R\$ 805,03
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	4,00000000	R\$ 23,11	R\$ 92,44
TOTAL Material:					R\$ 897,47
VALOR:					919,21

3.11.3. 100863 BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	R\$ 21,93	R\$ 9,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	R\$ 27,49	R\$ 39,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 48,94
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00036207 BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 648,31	R\$ 648,31
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	9,00000000	R\$ 23,11	R\$ 207,99
TOTAL Material:					R\$ 856,30
VALOR:					905,24

3.11.4. 100870 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 21,93	R\$ 6,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 27,49	R\$ 26,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,62
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

00036218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 173,26	R\$ 173,26
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 23,11	R\$ 138,66
					TOTAL Material:	R\$ 311,92
					VALOR:	344,54

3.11.5. C0012 ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm (M)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 169,7613	R\$ 33,9523
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 33,9523
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,8576
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,0296
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8872
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 419,0200	R\$ 419,0200
					TOTAL Material:	R\$ 419,0200
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 631,2900	R\$ 8,2068
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,2068
					VALOR:	508,07

3.12.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 28,20	R\$ 12,12
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 22,11	R\$ 2,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,26
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 17,77	R\$ 26,65
					TOTAL Material:	R\$ 26,65
					VALOR:	40,91

3.13.1.1. 104411 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,05060000	R\$ 8,94	R\$ 0,45
90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00120000	R\$ 32,95	R\$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R\$ 21,93	R\$ 0,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05180000	R\$ 28,20	R\$ 1,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,88
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	R\$ 669,20	R\$ 2,81
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,81
					VALOR:	5,17

3.13.1.2. 104958 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 21.93	R\$ 3,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29710000	R\$ 28.20	R\$ 8,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,62
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 634,18	R\$ 12,30
TOTAL Serviço:						R\$ 12,30
VALOR:						23,92

3.13.2.1. 96109 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52440000	R\$ 21.93	R\$ 11,50
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91230000	R\$ 28,01	R\$ 25,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,05
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 37,87	R\$ 1,10
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 25,86	R\$ 0,20
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 11,64	R\$ 12,12
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,83	R\$ 1,50
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 21,11	R\$ 0,45
TOTAL Material:						R\$ 15,37
VALOR:						52,42

3.13.2.2. 96120 ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02610000	R\$ 21.93	R\$ 0,57
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04540000	R\$ 28,01	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,84
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 25,86	R\$ 0,04
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,00150000	R\$ 19,41	R\$ 0,02
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,07500000	R\$ 11,64	R\$ 0,87
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,36430000	R\$ 0,83	R\$ 0,30
TOTAL Material:						R\$ 1,23
VALOR:						3,07

3.13.2.3. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 21.93	R\$ 3,69
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 29,88	R\$ 15,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,79
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 2,24	R\$ 1,63
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,75	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 1,66

VALOR:	20,45
--------	-------

3.14.1.1. 104411 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,05060000	R\$ 8,94	R\$ 0,45
90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00120000	R\$ 32,95	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R\$ 21,93	R\$ 0,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05180000	R\$ 28,20	R\$ 1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,88
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	R\$ 669,20	R\$ 2,81
TOTAL Serviço:						R\$ 2,81
VALOR:						5,17

3.14.1.2. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 21,93	R\$ 8,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 28,20	R\$ 11,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,49
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 634,18	R\$ 18,58
TOTAL Serviço:						R\$ 18,58
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 16,02	R\$ 2,53
TOTAL Material:						R\$ 2,53
VALOR:						41,60

3.15.1.1. 87249 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20680000	R\$ 21,93	R\$ 4,53
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80640000	R\$ 28,07	R\$ 22,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,16
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	R\$ 6,87	R\$ 1,29
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,17	R\$ 10,68
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,11360000	R\$ 36,56	R\$ 40,71
TOTAL Material:						R\$ 52,68
VALOR:						79,84

3.15.1.2. 87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16660000	R\$ 21,93	R\$ 3,65
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51430000	R\$ 28,07	R\$ 14,43

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 18,08
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	R\$ 6,87	R\$ 1,29
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,17	R\$ 10,68
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07100000	R\$ 36,56	R\$ 39,15
TOTAL Material:					R\$ 51,12	
VALOR:					69,20	

3.15.1.3. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	R\$ 21,93	R\$ 2,86
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	R\$ 28,07	R\$ 7,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,98	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	R\$ 6,87	R\$ 1,29
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,17	R\$ 10,68
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 36,56	R\$ 38,75
TOTAL Material:					R\$ 50,72	
VALOR:					60,70	

3.15.1.4. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02960000	R\$ 21,93	R\$ 0,64
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07640000	R\$ 28,07	R\$ 2,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,78	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 6,87	R\$ 0,61
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	R\$ 1,17	R\$ 0,74
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	R\$ 36,56	R\$ 5,48
TOTAL Material:					R\$ 6,83	
VALOR:					9,61	

3.15.1.5. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 21,93	R\$ 5,98
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 27,63	R\$ 15,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,09	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 3,59	R\$ 4,63
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= 15" CM, E= 2,0" CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 72,16	R\$ 72,16
TOTAL Material:					R\$ 76,79	
VALOR:					97,88	

3.15.2.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 21,93	R\$ 1,19
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 29,88	R\$ 4,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,06	

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 11,85
TOTAL Material:					R\$ 3,17
VALOR:					9,23

3.15.2.2. 87275 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36690000	R\$ 21,93
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88820000	R\$ 28,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,97
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 6,87
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 1,17
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09320000	R\$ 34,00
TOTAL Material:					R\$ 46,69
VALOR:					79,66

3.15.3.1. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 21,93
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 29,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,44
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 11,85
TOTAL Material:					R\$ 3,17
VALOR:					11,61

3.16.1. 99805 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 21,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,81
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04400000	R\$ 18,21
TOTAL Material:					R\$ 0,80
VALOR:					11,61

3.16.2. 99807 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	R\$ 21,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,60
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00044329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 14,83
TOTAL Material:					R\$ 0,08
VALOR:					1,68

3.16.3. 99817 LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 21,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,71
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

00044330	DESINFETANTE PRONTO USO	SINAPI	L	0,16700000	R\$ 11,32	R\$ 1,89
00044329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	SINAPI	L	0,10000000	R\$ 14,83	R\$ 1,48
					TOTAL Material:	R\$ 3,37
					VALOR:	6,08

3.16.4. 99816 LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	R\$ 21,93	R\$ 6,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,53
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044330	DESINFETANTE PRONTO USO	SINAPI	L	0,16700000	R\$ 11,32	R\$ 1,89
00044329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	SINAPI	L	0,10000000	R\$ 14,83	R\$ 1,48
					TOTAL Material:	R\$ 3,37
					VALOR:	9,90

3.16.5. 99818 LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 21,93	R\$ 2,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,71
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044330	DESINFETANTE PRONTO USO	SINAPI	L	0,16700000	R\$ 11,32	R\$ 1,89
00044329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	SINAPI	L	0,10000000	R\$ 14,83	R\$ 1,48
					TOTAL Material:	R\$ 3,37
					VALOR:	6,08

3.16.6. 99821 LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019 (M2)

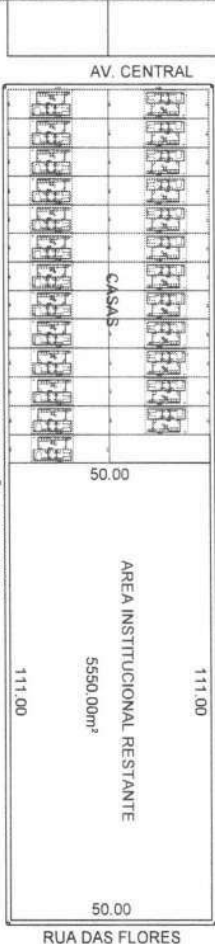
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	R\$ 21,93	R\$ 2,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,01
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044331	LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR	SINAPI	L	0,01100000	R\$ 59,07	R\$ 0,64
00044329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 14,83	R\$ 0,08
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02300000	R\$ 23,98	R\$ 0,55
					TOTAL Material:	R\$ 1,27
					VALOR:	3,28

3.16.7. 99824 LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09300000	R\$ 21,93	R\$ 2,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,03
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 14,83	R\$ 0,08
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02300000	R\$ 23,98	R\$ 0,55
					TOTAL Material:	R\$ 0,63
					VALOR:	2,66



RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL



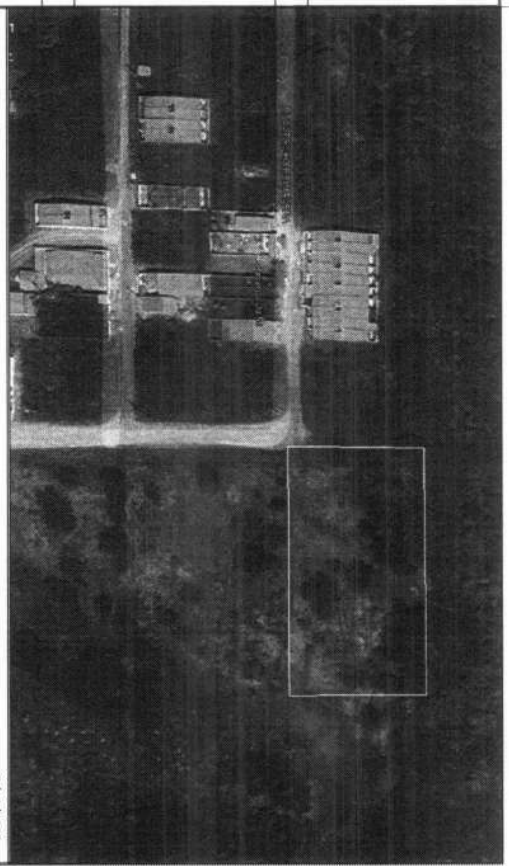
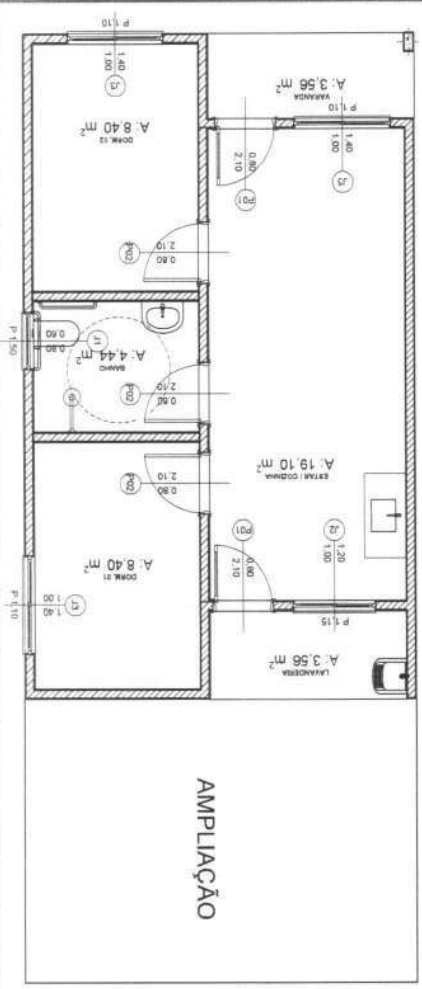
RUA ESTACÇÃO PRIMAVERA



RUA ESTACÇÃO INVERNO

QUADRO DE COORDENADAS	
PONTOS	X Y
P1	462.828.970 9.594.086.022
P2	462.737.870 9.594.086.022
P3	462.737.870 9.594.136.022
P4	462.828.970 9.594.136.022

AMPLIAÇÃO



00 EMISSÃO

18/12/2020

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM
CNPJ:06.582.464/0001-30

CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES LOTEAMENTO 4 ESTAÇÕES, BAIRRO DOS TRABALHADORES - UMIRIM - CEARÁ PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DOS LOTES

AUTORA DO PROJETO: CONTRATANTE:

FABIANO FILHO
MARQUES DA SILVA
LDBEN 9787/1978 art. 17, inciso III, Lei 13.127/2016

AUTOR DO PROJETO: FLAVIO MARQUES DA SILVA JUNIOR

CONSELHO NACIONAL: CREA-CE: 327064

DATA: 30/07/2025 ESCALA: 1/1200 EXTENSÃO GRÁFICA: FLAVIO JUNIOR

TÍTULO DOS DESENHOS:

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO LOTES

QUADRO DE ÁREAS

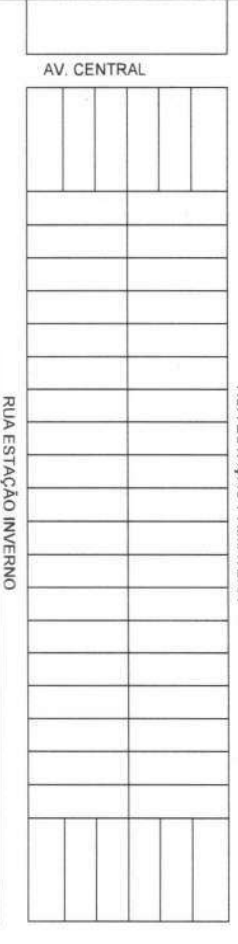
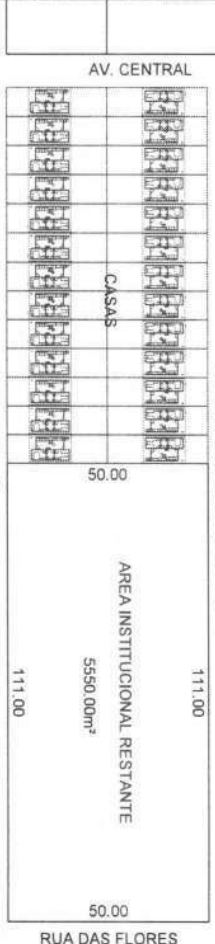
QUADRO DE COORDENADAS

DIRETOS AUTORES RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM ESCRITA DO AUTOR.

PRINCHA: 01/01



RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL



QUADRA: A	NUMERO DE LOTES: 26	AREA TOTAL: 4550m²
	NUMERO TOTAL DE LOTES: 26	AREA TOTAL GERAL: 4550m²

QUADRO DE AREAS	
LOTE QUADRA:	AREA
1 A	175.00m²
2 A	175.00m²
3 A	175.00m²
4 A	175.00m²
5 A	175.00m²
6 A	175.00m²
7 A	175.00m²
8 A	175.00m²
9 A	175.00m²
10 A	175.00m²
11 A	175.00m²
12 A	175.00m²
13 A	175.00m²
14 A	175.00m²

QUADRO DE AREAS	
LOTE QUADRA:	AREA
15 A	175.00m²
16 A	175.00m²
17 A	175.00m²
18 A	175.00m²
19 A	175.00m²
20 A	175.00m²
21 A	175.00m²
22 A	175.00m²
23 A	175.00m²
24 A	175.00m²
25 A	175.00m²
26 A	175.00m²

QUADRO DE COORDENADAS		
PONTOS	X	Y
P1	462.828.970	9.594.086.022
P2	462.737.970	9.594.086.022
P3	462.737.970	9.594.136.022
P4	462.828.970	9.594.136.022

Projetado: Flávio Marques da Silva Júnior
Projeto: Flávio Marques da Silva Júnior
Projeto: Flávio Marques da Silva Júnior



00	EMISSÃO	18/12/2020

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM
CNPJ: 06.592.464/0001-30

CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES

LOTEAMENTO 4 ESTAÇÕES, BAIRRO DOS TRABALHADORES - UMIRIM - CEARÁ

PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DOS LOTES

AUTOR DO PROJETO: CONTRATANTE:

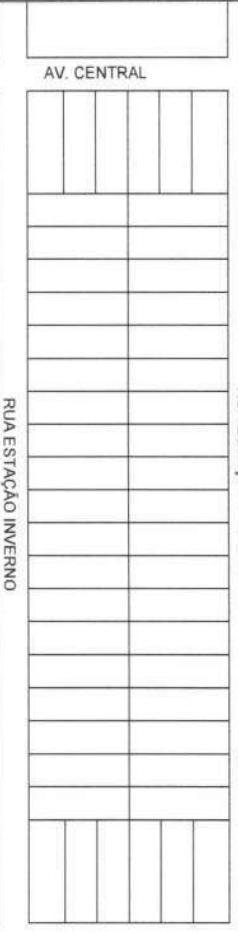
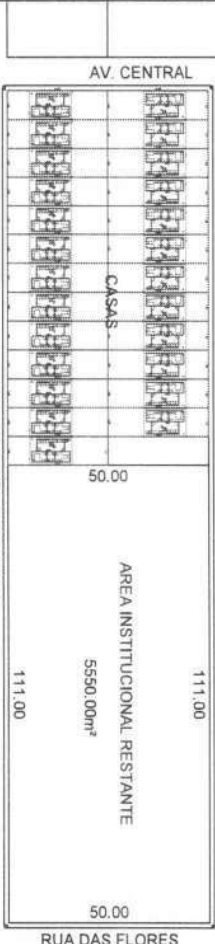
AUTOR DO PROJETO: FLAVIO MARQUES DA SILVA JUNIOR
CONSELHO NACIONAL: CREA-CE: 327064

DATA: 30/07/2025
ESCALA: 1/1200
TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO LOTES
QUADRO DE AREAS
QUADRO DE COORDENADAS
PRINCHA: 01/01

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DISTRIBUIÇÃO OU ALTERAÇÃO TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA BAIXA



RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL



QUADRA: A	NUMERO DE LOTES: 26	AREA TOTAL: 4550m²
	NUMERO TOTAL DE LOTES: 26	AREA TOTAL GERAL: 4550m²

QUADRO DE AREAS	
LOTE QUADRA:	AREA
1 A	175.00m²
2 A	175.00m²
3 A	175.00m²
4 A	175.00m²
5 A	175.00m²
6 A	175.00m²
7 A	175.00m²
8 A	175.00m²
9 A	175.00m²
10 A	175.00m²
11 A	175.00m²
12 A	175.00m²
13 A	175.00m²
14 A	175.00m²

QUADRO DE AREAS	
LOTE QUADRA:	AREA
15 A	175.00m²
16 A	175.00m²
17 A	175.00m²
18 A	175.00m²
19 A	175.00m²
20 A	175.00m²
21 A	175.00m²
22 A	175.00m²
23 A	175.00m²
24 A	175.00m²
25 A	175.00m²
26 A	175.00m²

QUADRO DE COORDENADAS		
PONTOS	X	Y
P1	462.828,970	9.594.086,022
P2	462.737,970	9.594.086,022
P3	462.737,970	9.594.136,022
P4	462.828,970	9.594.136,022



00 EMISSÃO 16/12/2020

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM
CNPJ-06.582.464/0001-30

CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES

LOTEAMENTO 4 ESTACÇÕES, BAIRRO DOS TRABALHADORES - UMIRIM - CEARÁ

PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DOS LOTES

AUTORIA DO PROJETO: CONTRATANTE:

AUTOR DO PROJETO: PROJ. PLANO MARQUES DA SILVA JUNIOR
CONSELHO NACIONAL: CREA-CE: 327084

DATA: 30/07/2025 ESCALA: 1/1200
EDITORAÇÃO GRÁFICA: PLANO JUNIOR

TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO LOTES
QUADRO DE AREAS
QUADRO DE COORDENADAS
PRINCHA: 01/01

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DISTRIBUIÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. PLANTA BAIXA



RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL

AV. CENTRAL

50.00

91.00

TERRENO CASAS

50.00

50.00

91.00

RUA ESTAÇÃO PRIMAVERA

QUADRA: A

NUMERO DE LOTES: 26	AREA TOTAL: 4550m²
NUMERO TOTAL DE LOTES: 26	AREA TOTAL GERAL: 4550m²

QUADRO DE AREAS

LOTE QUADRA:	AREA
1 A	175.00m²
2 A	175.00m²
3 A	175.00m²
4 A	175.00m²
5 A	175.00m²
6 A	175.00m²
7 A	175.00m²
8 A	175.00m²
9 A	175.00m²
10 A	175.00m²
11 A	175.00m²
12 A	175.00m²
13 A	175.00m²
14 A	175.00m²

QUADRO DE AREAS

LOTE QUADRA:	AREA
15 A	175.00m²
16 A	175.00m²
17 A	175.00m²
18 A	175.00m²
19 A	175.00m²
20 A	175.00m²
21 A	175.00m²
22 A	175.00m²
23 A	175.00m²
24 A	175.00m²
25 A	175.00m²
26 A	175.00m²

QUADRO DE COORDENADAS

PONTOS	X	Y
P1	462.828.970	9.594.086.022
P2	462.737.970	9.594.086.022
P3	462.737.970	9.594.136.022
P4	462.828.970	9.594.136.022

Flavio Marques da Silva Junior
Proj. Civil - 08/2018



00 EMISSÃO

18/12/2020

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM
CNPJ: 06.582.464/0001-30

CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES LOTEAMENTO 4 ESTAÇÕES, BAIRRO DOS TRABALHADORES - UMIRIM - CEARÁ PROJETO DE SITUAÇÃO

AUTOR DO PROJETO:

CONTRATANTE:

AUTOR DO PROJETO: FLAVIO MARQUES DA SILVA JUNIOR
CONSELHO NACIONAL: CREA-CE: 327084

DATA: 30/07/2020 ESCALA: 1/1200 EDITORAÇÃO GRÁFICA: FLAVIO JUNIOR

TÍTULO DOS DESENHOS:
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO LOTES
QUADRO DE AREAS
QUADRO DE COORDENADAS

FRANCA

01/01

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIFUSÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR

[illegible]

Projeto de Engenharia		Curso		Ano Matricula	
Matrícula					
Tr	ESTAT. COEF. A			14.00	
02	COEF. T			4.40	
03	INSTR.			4.40	
04	CONT. D			4.40	
05	VALOR			15.60	
	TOTAL			15.60	

FRANCISCO
FLAVIO
MARQUES DA
SILVA
JUNIOR:051879
16378

Digitally signed by
FRANCISCO FLAVIO
MARQUES DA SILVA
JUNIOR:051879163
78
Date: 2023.08.22
09:02:57 -03'00'

Travis was "Palm Springs de Cuba Libre."
 (a) (b) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (j) (k) (l) (m) (n) (o) (p) (q) (r) (s) (t) (u) (v) (w) (x) (y) (z) (aa) (ab) (ac) (ad) (ae) (af) (ag) (ah) (ai) (aj) (ak) (al) (am) (an) (ao) (ap) (aq) (ar) (as) (at) (au) (av) (aw) (ax) (ay) (az) (ba) (bb) (bc) (bd) (be) (bf) (bg) (bh) (bi) (bj) (bk) (bl) (bm) (bn) (bo) (bp) (bq) (br) (bs) (bt) (bu) (bv) (bw) (bx) (by) (bz) (ca) (cb) (cc) (cd) (ce) (cf) (cg) (ch) (ci) (cj) (ck) (cl) (cm) (cn) (co) (cp) (cq) (cr) (cs) (ct) (cu) (cv) (cw) (cx) (cy) (cz) (da) (db) (dc) (dd) (de) (df) (dg) (dh) (di) (dj) (dk) (dl) (dm) (dn) (do) (dp) (dq) (dr) (ds) (dt) (du) (dv) (dw) (dx) (dy) (dz) (ea) (eb) (ec) (ed) (ee) (ef) (eg) (eh) (ei) (ej) (ek) (el) (em) (en) (eo) (ep) (eq) (er) (es) (et) (eu) (ev) (ew) (ex) (ey) (ez) (fa) (fb) (fc) (fd) (fe) (ff) (fg) (fh) (fi) (fj) (fk) (fl) (fm) (fn) (fo) (fp) (fq) (fr) (fs) (ft) (fu) (fv) (fw) (fx) (fy) (fz) (ga) (gb) (gc) (gd) (ge) (gf) (gg) (gh) (gi) (gj) (gk) (gl) (gm) (gn) (go) (gp) (gq) (gr) (gs) (gt) (gu) (gv) (gw) (gx) (gy) (gz) (ha) (hb) (hc) (hd) (he) (hf) (hg) (hh) (hi) (hj) (hk) (hl) (hm) (hn) (ho) (hp) (hq) (hr) (hs) (ht) (hu) (hv) (hw) (hx) (hy) (hz) (ia) (ib) (ic) (id) (ie) (if) (ig) (ih) (ii) (ij) (ik) (il) (im) (in) (io) (ip) (iq) (ir) (is) (it) (iu) (iv) (iw) (ix) (iy) (iz) (ja) (jb) (jc) (jd) (je) (jf) (jg) (jh) (ji) (jj) (jk) (jl) (jm) (jn) (jo) (jp) (jq) (jr) (js) (jt) (ju) (jv) (jw) (jx) (jy) (jz) (ka) (kb) (kc) (kd) (ke) (kf) (kg) (kh) (ki) (kj) (kk) (kl) (km) (kn) (ko) (kp) (kq) (kr) (ks) (kt) (ku) (kv) (kw) (kx) (ky) (kz) (la) (lb) (lc) (ld) (le) (lf) (lg) (lh) (li) (lj) (lk) (ll) (lm) (ln) (lo) (lp) (lq) (lr) (ls) (lt) (lu) (lv) (lw) (lx) (ly) (lz) (ma) (mb) (mc) (md) (me) (mf) (mg) (mh) (mi) (mj) (mk) (ml) (mm) (mn) (mo) (mp) (mq) (mr) (ms) (mt) (mu) (mv) (mw) (mx) (my) (mz) (na) (nb) (nc) (nd) (ne) (nf) (ng) (nh) (ni) (nj) (nk) (nl) (nm) (nn) (no) (np) (nq) (nr) (ns) (nt) (nu) (nv) (nw) (nx) (ny) (nz) (oa) (ob) (oc) (od) (oe) (of) (og) (oh) (oi) (oj) (ok) (ol) (om) (on) (oo) (op) (oq) (or) (os) (ot) (ou) (ov) (ow) (ox) (oy) (oz) (pa) (pb) (pc) (pd) (pe) (pf) (pg) (ph) (pi) (pj) (pk) (pl) (pm) (pn) (po) (pp) (pq) (pr) (ps) (pt) (pu) (pv) (pw) (px) (py) (pz) (qa) (qb) (qc) (qd) (qe) (qf) (qg) (qh) (qi) (qj) (qk) (ql) (qm) (qn) (qo) (qp) (qq) (qr) (qs) (qt) (qu) (qv) (qw) (qx) (qy) (qz) (ra) (rb) (rc) (rd) (re) (rf) (rg) (rh) (ri) (rj) (rk) (rl) (rm) (rn) (ro) (rp) (rq) (rr) (rs) (rt) (ru) (rv) (rw) (rx) (ry) (rz) (sa) (sb) (sc) (sd) (se) (sf) (sg) (sh) (si) (sj) (sk) (sl) (sm) (sn) (so) (sp) (sq) (sr) (ss) (st) (su) (sv) (sw) (sx) (sy) (sz) (ta) (tb) (tc) (td) (te) (tf) (tg) (th) (ti) (tj) (tk) (tl) (tm) (tn) (to) (tp) (tq) (tr) (ts) (tt) (tu) (tv) (tw) (tx) (ty) (tz) (ua) (ub) (uc) (ud) (ue) (uf) (ug) (uh) (ui) (uj) (uk) (ul) (um) (un) (uo) (up) (uq) (ur) (us) (ut) (uu) (uv) (uw) (ux) (uy) (uz) (va) (vb) (vc) (vd) (ve) (vf) (vg) (vh) (vi) (vj) (vk) (vl) (vm) (vn) (vo) (vp) (vq) (vr) (vs) (vt) (vu) (vv) (vw) (vx) (vy) (vz) (wa) (wb) (wc) (wd) (we) (wf) (wg) (wh) (wi) (wj) (wk) (wl) (wm) (wn) (wo) (wp) (wq) (wr) (ws) (wt) (wu) (wv) (ww) (wx) (wy) (wz) (xa) (xb) (xc) (xd) (xe) (xf) (xg) (xh) (xi) (xj) (xk) (xl) (xm) (xn) (xo) (xp) (xq) (xr) (xs) (xt) (xu) (xv) (xw) (xx) (xy) (xz) (ya) (yb) (yc) (yd) (ye) (yf) (yg) (yh) (yi) (yj) (yk) (yl) (ym) (yn) (yo) (yp) (yq) (yr) (ys) (yt) (yu) (yv) (yw) (yx) (yy) (yz) (za) (zb) (zc) (zd) (ze) (zf) (zg) (zh) (zi) (zj) (zk) (zl) (zm) (zn) (zo) (zp) (zq) (zr) (zs) (zt) (zu) (zv) (zw) (zx) (zy) (zz)

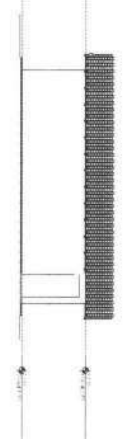
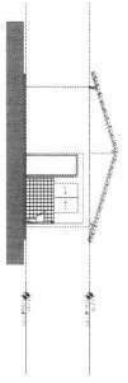
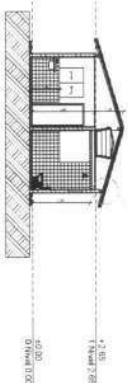
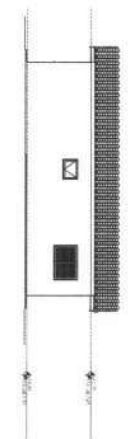
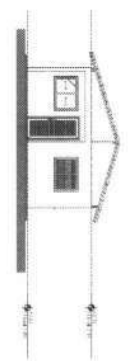
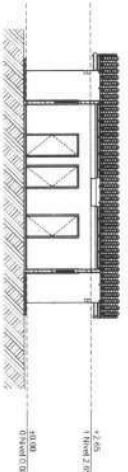
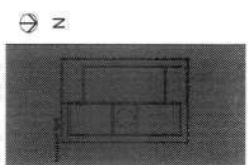
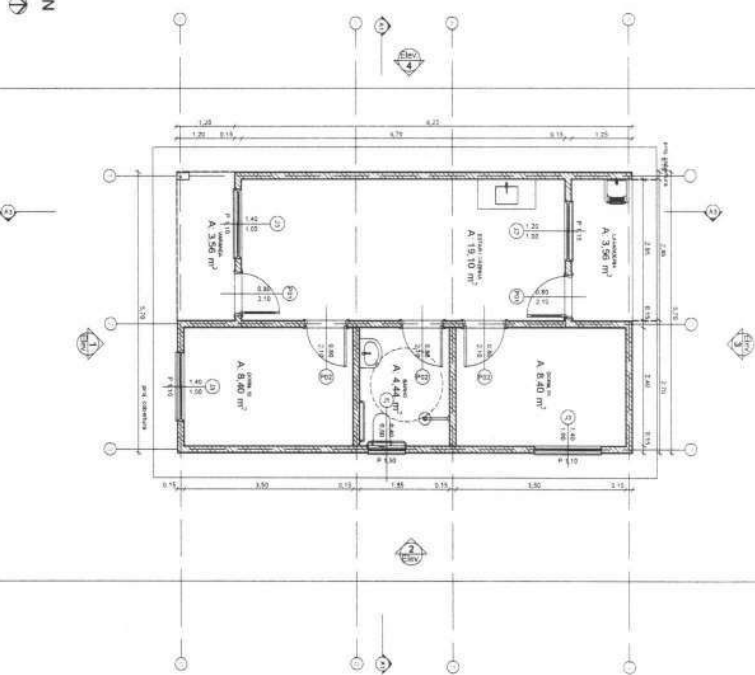
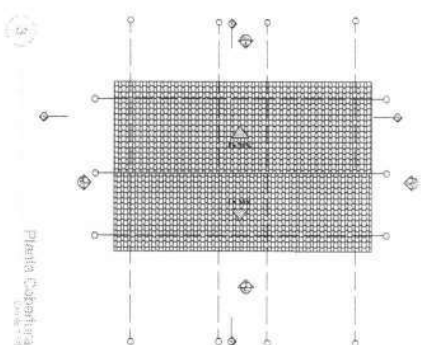
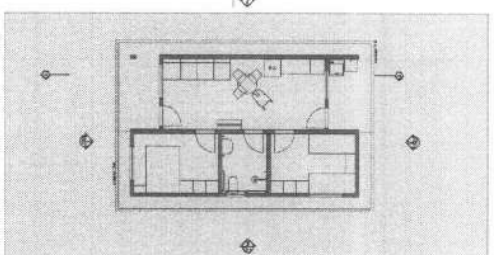
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

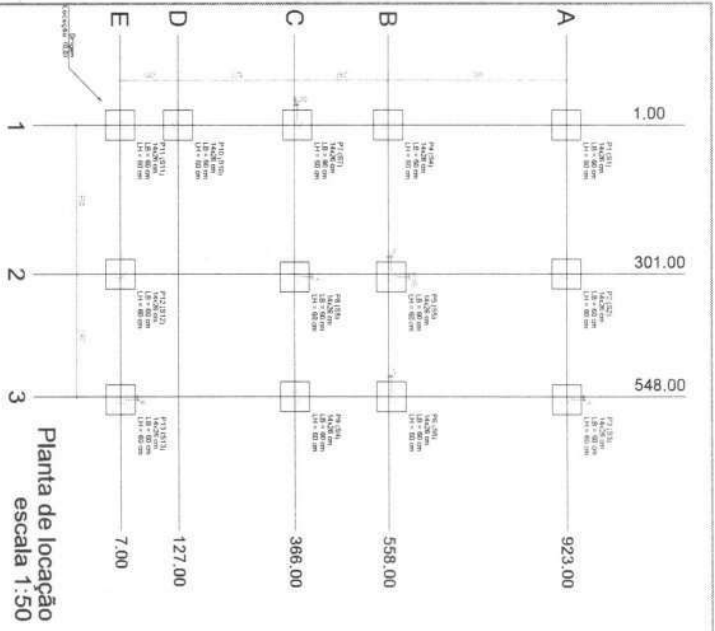
CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES
COTEMENHÔN - ESTADO DO RIO DE JANEIRO - PROJETO DOS TRABALHADORES - URBEM - CE
PROJETO ARQUITETÔNICO

[illegible]

DATA	ESKIM	ESKIMO (1990-1991)
1990-1991	1990-1991	1990-1991

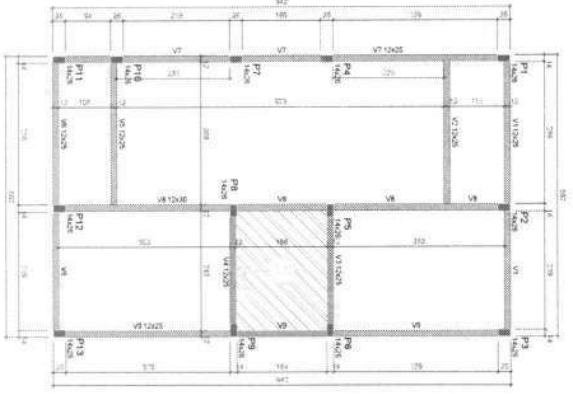
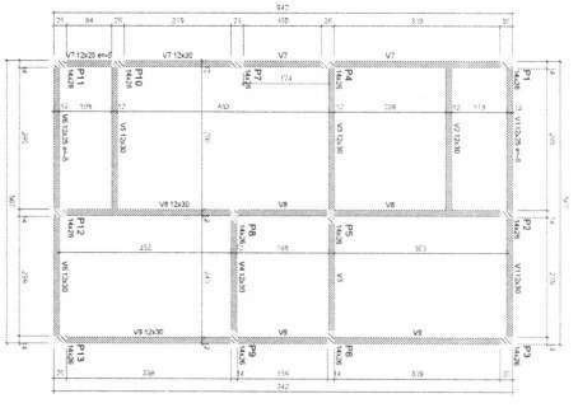
01/01

 $\frac{01}{01}$ 



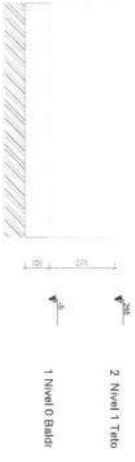
Planta de locação
escala 1:50

Forma do pavimento Nivel 0 Baldr (Nivel -5)
escala 1:50



Forma do pavimento Nivel 1 Teto (Nivel 265)
escala 1:50

Corte Y-Y
Esquemático
escala 1:100



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...

FRANCISCO
Digitally signed by
FRANCISCO MARQUES
DA SILVA
MARQUES DA SILVA
UNIDR05187916 Date: 2025.08.22
378 09:59:04 +02:00

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES LITORAL NOROCCIDENTAL PROJETO ARQUITETÔNICO

CONSTRUTORA: ...
PROJETO: ...
FOLHA: ...
01/03

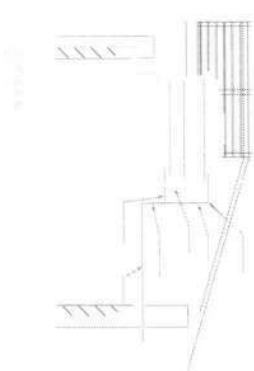
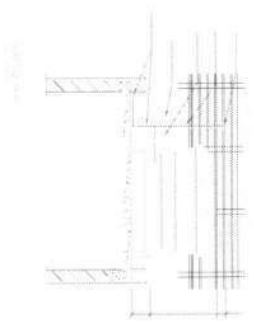
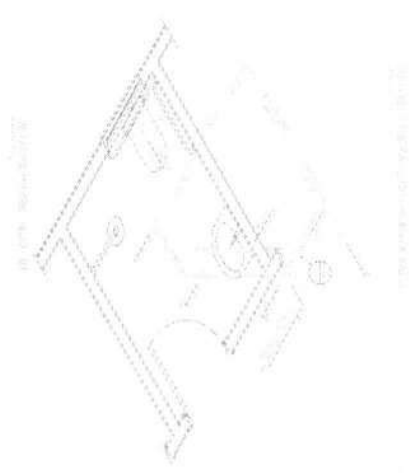
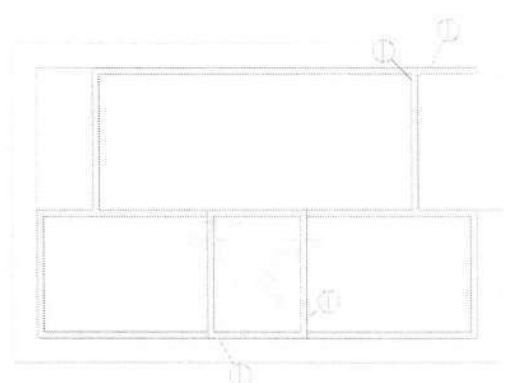
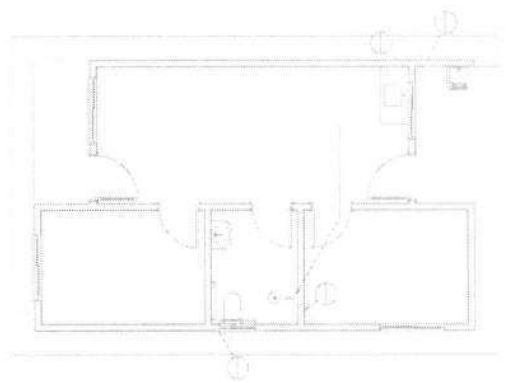


Francisco Flávio
Marques da Silva
Júnior

Digitally signed by
Francisco Flávio
Marques da Silva
Júnior

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

03/03



Área construída incluindo pátio	
Área	Medida
Área total	100,00 m²
Área construída	80,00 m²
Área do pátio	20,00 m²
Área do jardim	0,00 m²
Área do estacionamento	0,00 m²
Área do terreno	100,00 m²

Francisco Flávio de Figueiredo, S. Lda. Ltda.
Digitally signed
by FRANCISCO
FLAVIO MARQUES
DA SILVA
JUNIOR05187916
Date: 2025.08.22
09:11:25 -03:00

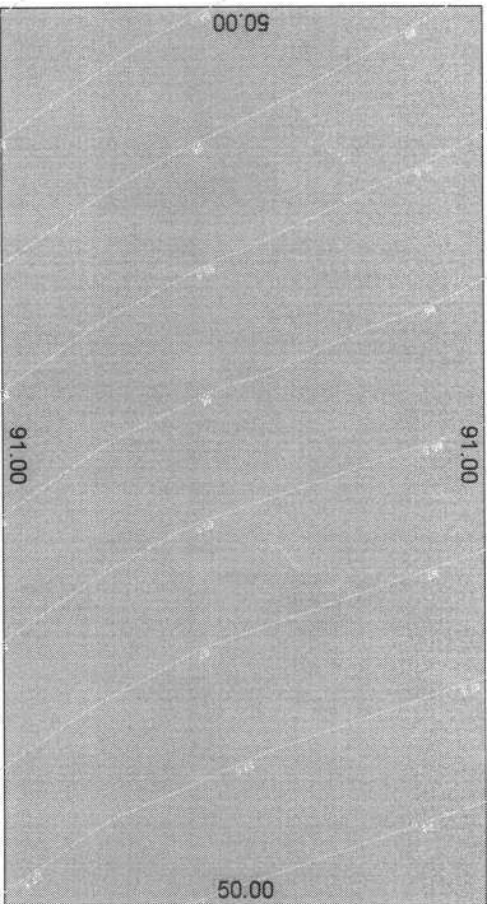
LEGENDA

NOTAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

PROJETO ARQUITETONICO

CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES



QUADRO DE COORDENADAS		
PONTOS	X	Y
P1	462.828.970	9.594.086.022
P2	462.737.970	9.594.086.022
P3	462.737.970	9.594.136.022
P4	462.828.970	9.594.136.022

Francisco Flávio Marques da Silva Júnior
[Assinatura digitalizada] por
Boleto nº 00000000000000000000



00 EMISSÃO

18/12/2020

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM
CNPJ- 06.582.464/0001-30

CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES

LOTEAMENTO 4 ESTAÇÕES, BAIRRO DOS TRABALHADORES - UMIRIM - CEARÁ

PROJETO PLANIALTIMETRICO DO TERRENO

AUTORIA DO PROJETO:

CONTRATANTE:

AUTOR DO PROJETO: FLAVIO MARQUES DA SILVA JUNIOR
CONSELHO: CREA-CE: 327084

DATA: 30/07/2025
ESCALA: 1/1200
EDITORAÇÃO GRÁFICA: FLAVIO JUNIOR
TÍTULO DOS DESENHOS:
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO LOTES
QUADRO DE ÁREAS
QUADRO DE COORDENADAS
PRANCHA: 01/01

DIREITOS AUTORES RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DINALIZAÇÃO OU ALTERAÇÃO TÍTULO DOS DESENHOS:
SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR PLANTA BAIXA



RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL

AV. CENTRAL

91.00

TERRENO CASAS

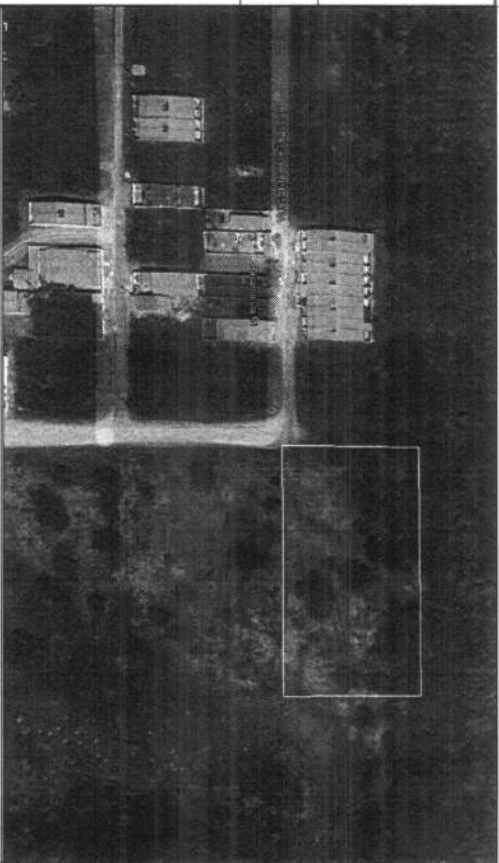
50.00

50.00
50.00

91.00

RUA ESTAÇÃO PRIMAVERA

QUADRO DE COORDENADAS		
PONTOS	X	Y
P1	462.828,970	9.594.086,022
P2	462.737,970	9.594.086,022
P3	462.737,970	9.594.136,022
P4	462.828,970	9.594.136,022



00 EMISSÃO

18/12/2020

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM
CNPJ: 06.582.464/0001-30

CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES
LOTEAMENTO 4 ESTAÇÕES, BAIRRO DOS TRABALHADORES - UMIRIM - CEARÁ
PROJETO DE SITUAÇÃO

AUTOR DO PROJETO:

FABRICIO L. LIMA

CONTRATANTE:

AUTOR DO PROJETO: FLAVIO MARQUES DA SILVA JUNIOR
CONSELHO NACIONAL: CREA-CE: 327064

DATA: 30/07/2025
ESCALA: 1/1200

TÍTULO DOS DESENHOS:

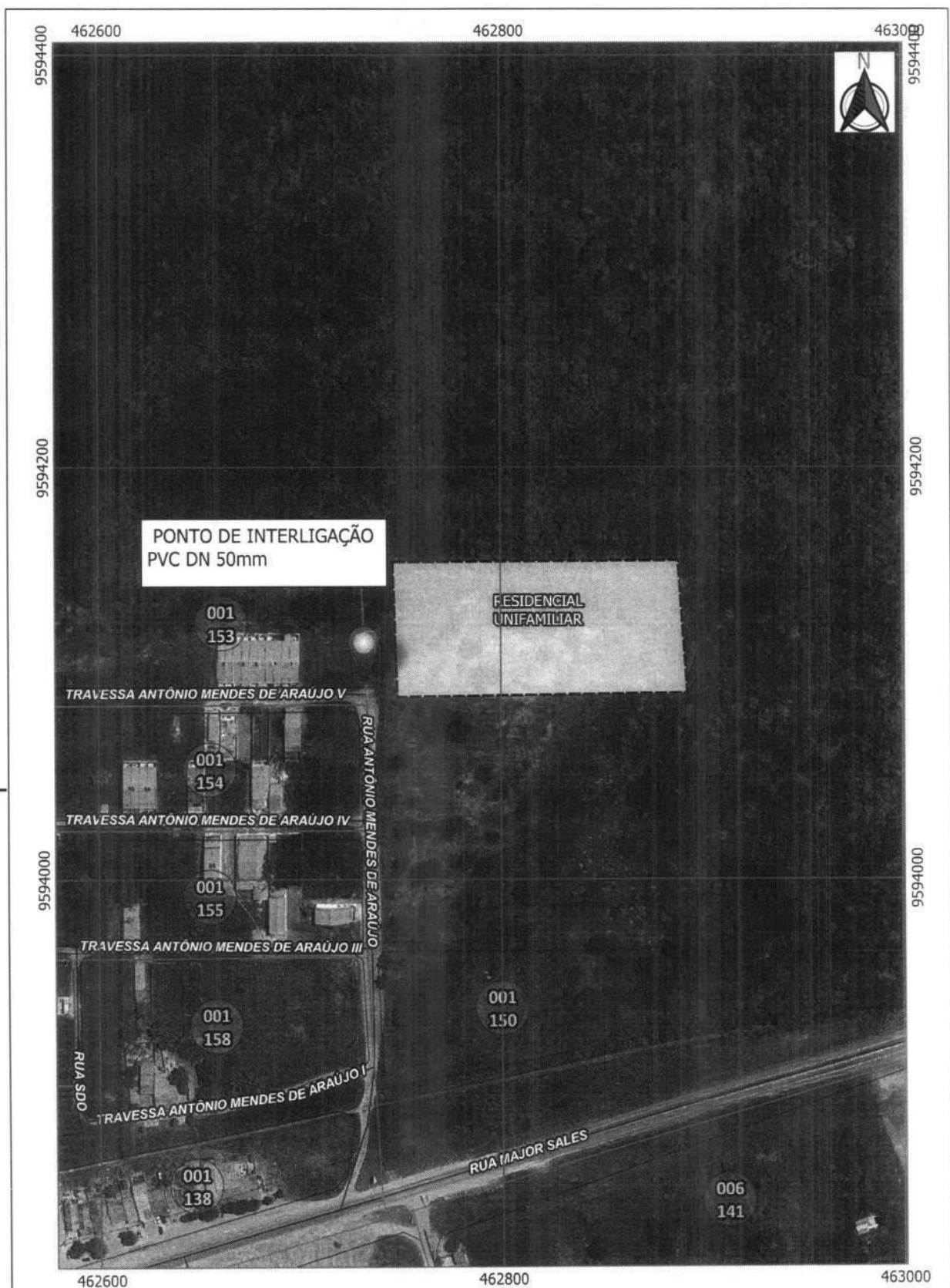
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO LOTES
QUADRO DE ÁREAS
QUADRO DE COORDENADAS

PRONOME:

01/01

DIREITOS AUTOMATOS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIFUSÃO OU ALTERAÇÃO
SEM OBRIGAÇÃO EXPRESSA DO AUTOR

PLANTA B001A



	COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE ENGENHARIA GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA		
	EMPREENDIMENTO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR	MUNICÍPIO/CE UMIRIM-CE	
PROCESSO 0158.001388/2025-40	GERÊNCIA GPROJ	UNIDADE DE NEGÓCIO: UN-BCL	ESCALA: 1:2.500