

6.8	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	51,00	R\$ 130,44	R\$ 164,84	R\$ 8.406,84
PORTAS EM ALUMÍNIO								
6.9	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,10	R\$ 591,27	R\$ 747,19	R\$ 1.569,10
6.10	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,68	R\$ 591,27	R\$ 747,19	R\$ 1.255,28
6.11	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,72	R\$ 591,27	R\$ 747,19	R\$ 5.021,12
6.12	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	M2	113,40	R\$ 359,51	R\$ 453,05	R\$ 51.375,87
6.13	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	M2	5,04	R\$ 359,51	R\$ 453,05	R\$ 2.293,37
6.14	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,44	R\$ 591,27	R\$ 747,19	R\$ 3.317,52
6.15	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	5,25	R\$ 591,27	R\$ 747,19	R\$ 3.922,75
PORTAS DE VIDRO - PV								
6.16	102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.193,23	R\$ 2.771,58	R\$ 2.771,58
6.17	102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.091,74	R\$ 1.379,63	R\$ 1.379,63
6.18	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	0,51	R\$ 526,38	R\$ 665,19	R\$ 405,77
6.19	C2216	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	9,90	R\$ 89,21	R\$ 112,73	R\$ 1.092,21
6.20	00043105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	KG	828,18	R\$ 29,15	R\$ 36,84	R\$ 30.510,15
JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								
6.21	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,75	R\$ 489,95	R\$ 619,15	R\$ 1.093,51
6.22	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 489,95	R\$ 619,15	R\$ 990,64
6.23	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,22	R\$ 960,51	R\$ 1.213,80	R\$ 1.909,44
6.24	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	2,03	R\$ 489,95	R\$ 619,15	R\$ 1.256,87
6.25	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,10	R\$ 960,51	R\$ 1.213,80	R\$ 2.548,98
6.26	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,10	R\$ 872,16	R\$ 1.102,15	R\$ 2.314,52
6.27	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	12,60	R\$ 872,16	R\$ 1.102,15	R\$ 13.887,09
6.28	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	5,30	R\$ 872,16	R\$ 1.102,15	R\$ 6.943,55
6.29	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	18,90	R\$ 872,16	R\$ 1.102,15	R\$ 20.830,64
6.30	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,10	R\$ 872,16	R\$ 1.102,15	R\$ 2.314,52
6.31	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,30	R\$ 872,16	R\$ 1.102,15	R\$ 6.943,55
6.32	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	8,40	R\$ 872,16	R\$ 1.102,15	R\$ 9.258,06
6.33	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	12,60	R\$ 872,16	R\$ 1.102,15	R\$ 13.887,09
6.34	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	33,60	R\$ 872,16	R\$ 1.102,15	R\$ 37.032,24
6.35	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	16,80	R\$ 872,16	R\$ 1.102,15	R\$ 16.516,12
6.36	C6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	20,25	R\$ 12,41	R\$ 15,68	R\$ 317,52
VIDROS								
6.37	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	10,70	R\$ 367,39	R\$ 464,27	R\$ 4.967,69
6.38	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	11,40	R\$ 526,38	R\$ 665,19	R\$ 7.583,17
6.39	00011188	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	21,28	R\$ 451,46	R\$ 570,51	R\$ 12.140,45
ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO								
6.40	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	82,50	R\$ 281,99	R\$ 358,35	R\$ 29.398,58
7	SISTEMAS DE COBERTURA							R\$ 772.019,18
7.1	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	1.426,85	R\$ 260,63	R\$ 329,35	R\$ 469.947,32
7.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,8%	SEINFRA	M2	1.283,33	R\$ 151,21	R\$ 191,08	R\$ 245.218,70
7.3	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VÃO 10,5m	SEINFRA	M2	83,25	R\$ 125,08	R\$ 158,06	R\$ 13.158,50
7.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	186,15	R\$ 73,55	R\$ 92,95	R\$ 17.302,84
7.5	84231	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	258,90	R\$ 46,10	R\$ 58,26	R\$ 15.093,51
7.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	64,55	R\$ 138,63	R\$ 175,19	R\$ 11.308,51
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							R\$ 235.394,26
8.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	35,28	R\$ 4,35	R\$ 5,50	R\$ 194,04
8.2	87532	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	25,04	R\$ 34,54	R\$ 43,65	R\$ 1.093,00
8.3	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	25,04	R\$ 35,59	R\$ 44,98	R\$ 1.128,30
8.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PS	SINAPI	M2	804,38	R\$ 60,65	R\$ 76,64	R\$ 61.647,68
8.5	0006186	RODAPE DE MADEIRA MACISA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 41,5 X 7 CM	SINAPI	M	191,30	R\$ 16,72	R\$ 21,13	R\$ 4.042,17
8.6	C4284	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	498,03	R\$ 65,88	R\$ 83,25	R\$ 41.461,00
8.7	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	896,44	R\$ 112,67	R\$ 142,38	R\$ 99.159,13
8.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	219,55	R\$ 83,27	R\$ 105,23	R\$ 23.103,25
8.9	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PARA DEPSO)	SEINFRA	M2	219,55	R\$ 12,86	R\$ 16,25	R\$ 3.587,89
9	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)							R\$ 310.213,33

9.1	87590	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	328,30	R\$ 46,35	R\$ 58,57	R\$ 19.228,53
9.2	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	SINAPI	M2	1.159,70	R\$ 29,51	R\$ 37,29	R\$ 43.245,21
9.3	88680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	366,12	R\$ 44,10	R\$ 55,73	R\$ 21.518,47
9.4	102434	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	23,72	R\$ 56,06	R\$ 70,84	R\$ 1.680,32
9.5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2021 PE	SINAPI	M2	228,97	R\$ 42,85	R\$ 54,28	R\$ 12.319,93
9.6	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2021 PE	SINAPI	M2	355,53	R\$ 58,89	R\$ 87,06	R\$ 30.952,44
9.7	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	SINAPI	M2	394,33	R\$ 193,29	R\$ 244,26	R\$ 96.319,05
9.8	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	27,90	R\$ 322,16	R\$ 407,11	R\$ 11.358,37
9.9	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	22,66	R\$ 322,16	R\$ 407,11	R\$ 9.233,25
9.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	90,00	R\$ 94,14	R\$ 118,98	R\$ 10.706,40
9.11	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	SEINFRA	M	1,77	R\$ 155,08	R\$ 195,97	R\$ 346,87
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
9.12	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	384,60	R\$ 71,72	R\$ 90,63	R\$ 34.856,30
9.13	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	28,22	R\$ 46,05	R\$ 58,57	R\$ 1.652,85
9.14	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	67,22	R\$ 65,70	R\$ 83,03	R\$ 5.581,28
9.15	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,85	R\$ 138,22	R\$ 174,67	R\$ 848,90
9.16	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	8,64	R\$ 138,22	R\$ 174,67	R\$ 1.509,15
9.17	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	23,10	R\$ 36,51	R\$ 46,14	R\$ 1.065,83
9.18	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	7,60	R\$ 177,47	R\$ 224,27	R\$ 1.704,45
9.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2016	SINAPI	M2	362,03	R\$ 13,30	R\$ 16,81	R\$ 6.085,72
PINTURA								R\$ 162.977,99
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PMI								
10.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2.504,18	R\$ 16,11	R\$ 20,36	R\$ 50.965,10
10.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2.504,18	R\$ 11,84	R\$ 14,96	R\$ 37.462,53
10.3	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	2.504,18	R\$ 3,65	R\$ 4,61	R\$ 11.544,27
10.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	165,75	R\$ 14,61	R\$ 18,46	R\$ 3.059,75
10.5	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	24,25	R\$ 14,61	R\$ 18,46	R\$ 447,66
10.6	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	498,03	R\$ 8,35	R\$ 10,55	R\$ 5.254,22
10.7	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	498,03	R\$ 25,71	R\$ 32,49	R\$ 16.180,99
10.8	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	498,03	R\$ 4,44	R\$ 5,61	R\$ 2.793,95
10.9	C2476	TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	239,76	R\$ 116,34	R\$ 147,02	R\$ 35.249,52
11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							R\$ 62.650,72
11.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	46,19	R\$ 9,31	R\$ 11,77	R\$ 543,66
11.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	956,00	R\$ 4,88	R\$ 6,17	R\$ 5.898,52
11.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	57,32	R\$ 9,74	R\$ 12,31	R\$ 705,61
11.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	126,74	R\$ 16,55	R\$ 20,51	R\$ 2.650,13
11.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	55,17	R\$ 28,56	R\$ 33,58	R\$ 1.851,51
11.6	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	87,21	R\$ 43,30	R\$ 54,72	R\$ 3.677,73
11.7	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	121,92	R\$ 58,67	R\$ 75,40	R\$ 9.192,77
11.8	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	SINAPI	M	58,15	R\$ 32,64	R\$ 41,25	R\$ 2.438,94
11.9	C0018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 280,74	R\$ 354,77	R\$ 1.419,08
11.10	C0026	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 315,13	R\$ 398,23	R\$ 1.592,92
11.11	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,39	R\$ 19,45	R\$ 19,45
11.12	89670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	4,00	R\$ 60,33	R\$ 76,24	R\$ 304,96
11.13	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 4,80	R\$ 6,07	R\$ 18,21
11.14	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	81,00	R\$ 5,16	R\$ 6,52	R\$ 528,12
11.15	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7,44	R\$ 9,40	R\$ 18,80
11.16	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	36,00	R\$ 12,68	R\$ 16,00	R\$ 576,00
11.17	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 17,13	R\$ 21,65	R\$ 346,40
11.18	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	R\$ 26,84	R\$ 33,92	R\$ 135,68
11.19	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 35,90	R\$ 45,37	R\$ 181,48
11.20	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,34	R\$ 9,28	R\$ 9,28
11.21	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (80X50mm)	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 23,33	R\$ 29,46	R\$ 707,52
11.22	C0500	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 40,81	R\$ 51,57	R\$ 154,71
11.23	C0505	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 44,73	R\$ 56,53	R\$ 395,71
11.24	C0508	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 102,28	R\$ 129,25	R\$ 258,50
11.25	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 13,28	R\$ 16,78	R\$ 503,40
11.26	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,60	R\$ 18,45	R\$ 36,90
11.27	C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (80X32mm)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 21,22	R\$ 26,82	R\$ 134,10

11.28	C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 34,24	R\$ 43,27	R\$ 649,05
11.29	C0504	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 33,56	R\$ 42,41	R\$ 169,64
11.30	89486	JOELHO 45 GRAUS. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 5,27	R\$ 6,56	R\$ 39,99
11.31	89493	JOELHO 45 GRAUS. PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,73	R\$ 11,03	R\$ 22,06
11.32	89502	JOELHO 45 GRAUS. PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,70	R\$ 18,58	R\$ 37,16
11.33	89515	JOELHO 45 GRAUS. PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 73,44	R\$ 92,81	R\$ 185,62
11.34	89523	JOELHO 45 GRAUS. PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 89,88	R\$ 113,58	R\$ 227,16
11.35	89358	JOELHO 90 GRAUS. PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6,68	R\$ 8,44	R\$ 25,32
11.36	89362	JOELHO 90 GRAUS. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	151,00	R\$ 7,97	R\$ 10,07	R\$ 1.520,57
11.37	89367	JOELHO 90 GRAUS. PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 11,11	R\$ 14,04	R\$ 42,12
11.38	89501	JOELHO 90 GRAUS. PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 12,38	R\$ 15,64	R\$ 312,80
11.39	89505	JOELHO 90 GRAUS. PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 36,53	R\$ 46,16	R\$ 507,76
11.40	89513	JOELHO 90 GRAUS. PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 92,27	R\$ 116,50	R\$ 233,20
11.41	89521	JOELHO 90 GRAUS. PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 110,04	R\$ 139,06	R\$ 1.390,60
11.42	89529	JOELHO 90 GRAUS. PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 35,54	R\$ 44,91	R\$ 314,37
11.43	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 25,73	R\$ 32,52	R\$ 97,56
11.44	89644	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 18,62	R\$ 23,53	R\$ 117,65
11.45	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	SINAPI	UN	7,00	R\$ 14,23	R\$ 17,98	R\$ 125,86
11.46	89644	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	88,00	R\$ 18,62	R\$ 23,53	R\$ 2.070,64
11.47	89526	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 3,66	R\$ 4,63	R\$ 69,45
11.48	89381	LUVA 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	SINAPI	UN	14,00	R\$ 10,88	R\$ 13,75	R\$ 192,50
11.49	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	37,00	R\$ 6,45	R\$ 8,15	R\$ 301,55
11.50	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,23	R\$ 12,93	R\$ 12,93
	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 19,70	R\$ 24,89	R\$ 323,57
11.52	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 42,12	R\$ 53,23	R\$ 638,76
11.53	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 71,19	R\$ 89,96	R\$ 269,88
11.54	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 93,56	R\$ 118,26	R\$ 1.064,34
11.55	89558	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 61,93	R\$ 78,26	R\$ 156,52
11.56	89522	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,29	R\$ 15,53	R\$ 46,59
11.57	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	28,00	R\$ 17,52	R\$ 22,14	R\$ 619,92
11.58	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,52	R\$ 22,14	R\$ 22,14
11.59	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 53,91	R\$ 68,13	R\$ 749,43
11.60	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 53,91	R\$ 68,13	R\$ 340,65
11.61	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 108,86	R\$ 137,57	R\$ 687,85
11.62	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 108,86	R\$ 137,57	R\$ 275,14
11.63	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 16,28	R\$ 20,57	R\$ 411,40
11.64	89374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 19,37	R\$ 24,48	R\$ 73,44
11.65	89438	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,90	R\$ 12,51	R\$ 12,51
11.66	12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 20,47	R\$ 25,87	R\$ 672,62
11.67	12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 70,47	R\$ 88,06	R\$ 2.315,30

TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS

3	00008029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,78	R\$ 17,39	R\$ 17,39
11.69	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 33,60	R\$ 42,46	R\$ 42,46
11.70	00006036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,59	R\$ 14,65	R\$ 14,65
11.71	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 136,16	R\$ 172,07	R\$ 1.378,56
11.72	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 269,48	R\$ 340,54	R\$ 681,08
11.73	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 329,79	R\$ 416,76	R\$ 833,52
11.74	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 36,88	R\$ 46,61	R\$ 93,22
11.75	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 667,58	R\$ 843,62	R\$ 1.687,24
11.76	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 67,12	R\$ 72,18	R\$ 72,18
11.77	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 98,58	R\$ 124,58	R\$ 622,60
11.78	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	31,00	R\$ 107,05	R\$ 135,28	R\$ 4.193,68
11.79	89585	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	13,00	R\$ 83,34	R\$ 105,32	R\$ 1.369,16

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC

12.1	89548	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	578,08	R\$ 24,15	R\$ 30,52	R\$ 17.581,96
12.2	89543	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	M	107,14	R\$ 50,09	R\$ 63,30	R\$ 6.781,96
12.3	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	81,00	R\$ 41,27	R\$ 52,15	R\$ 3.181,15
12.4	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	26,00	R\$ 27,44	R\$ 34,58	R\$ 901,68
12.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 28,87	R\$ 33,70	R\$ 134,80
12.6	89693	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 73,83	R\$ 93,05	R\$ 372,20
12.7	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 75,09	R\$ 94,89	R\$ 759,12

12.8	00011706	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	24,00	R\$ 23,90	R\$ 30,20	R\$ 724,80
12.9	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM AF_12/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 857,09	R\$ 830,36	R\$ 16.807,20
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							R\$ 81.282,65
13.1	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	213,06	R\$ 32,64	R\$ 41,25	R\$ 8.780,73
13.2	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	149,82	R\$ 18,36	R\$ 23,20	R\$ 3.475,82
13.3	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	151,90	R\$ 23,47	R\$ 29,66	R\$ 4.505,35
13.4	89799	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	M	92,42	R\$ 19,76	R\$ 24,97	R\$ 2.307,73
13.5	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLUTOR AFREIO DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	M	37,60	R\$ 50,09	R\$ 63,30	R\$ 2.380,08
13.6	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	UN	37,00	R\$ 9,37	R\$ 10,58	R\$ 391,46
13.7	89726	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	97,00	R\$ 11,39	R\$ 14,39	R\$ 1.395,83
13.8	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	UN	23,00	R\$ 61,43	R\$ 77,63	R\$ 1.785,49
13.9	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 27,44	R\$ 34,68	R\$ 242,76
13.10	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 22,83	R\$ 28,85	R\$ 259,65
13.11	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	82,00	R\$ 15,08	R\$ 19,06	R\$ 1.181,72
13.12	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	49,00	R\$ 8,97	R\$ 11,34	R\$ 555,66
13.13	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	28,00	R\$ 26,67	R\$ 33,70	R\$ 876,20
13.14	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	58,00	R\$ 21,95	R\$ 27,74	R\$ 1.553,44
13.15	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	37,00	R\$ 14,43	R\$ 18,24	R\$ 674,88
13.16	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	86,00	R\$ 8,78	R\$ 11,07	R\$ 940,95
13.17	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	65,00	R\$ 8,76	R\$ 11,07	R\$ 719,55
13.18	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	UN	25,00	R\$ 50,51	R\$ 63,83	R\$ 1.595,75
13.19	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 39,21	R\$ 49,55	R\$ 99,10
13.20	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 49,15	R\$ 62,11	R\$ 1.160,09
13.21	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 39,21	R\$ 49,55	R\$ 247,75
13.22	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 39,21	R\$ 49,55	R\$ 99,10
13.23	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 30,77	R\$ 38,88	R\$ 233,28
13.24	89546	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 19,00	R\$ 24,01	R\$ 120,05
13.25	89782	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,71	R\$ 16,06	R\$ 16,06
13.26	89782	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 12,71	R\$ 16,06	R\$ 305,14
13.27	89833	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 43,24	R\$ 54,84	R\$ 601,04
13.28	89833	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 43,24	R\$ 54,84	R\$ 1.092,80
13.29	89704	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 145,40	R\$ 183,74	R\$ 367,48
13.30	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 23,35	R\$ 29,51	R\$ 560,69
13.31	89786	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 37,36	R\$ 47,21	R\$ 188,84
13.32	89707	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	SINAPI	UN	21,00	R\$ 45,73	R\$ 57,79	R\$ 1.213,59
13.33	89706	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 101,03	R\$ 127,67	R\$ 127,67
13.34	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 88,53	R\$ 111,88	R\$ 783,16
13.35	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X90cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 476,58	R\$ 602,25	R\$ 10.238,25
13.36	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 789,14	R\$ 997,24	R\$ 997,24
13.37	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	30,00	R\$ 17,36	R\$ 21,94	R\$ 659,20
13.38	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 74,42	R\$ 94,04	R\$ 3.687,56
13.39	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES) AF_12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7.236,84	R\$ 9.144,94	R\$ 9.144,94
13.40	98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 1,6 X 4,8 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES) AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12.430,32	R\$ 15.719,57	R\$ 15.719,57
14	LOUÇAS E METAIS							R\$ 94.190,13
14.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.186,14	R\$ 1.501,45	R\$ 3.002,90
14.2	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2018	SINAPI	UN	4,00	R\$ 308,17	R\$ 386,91	R\$ 1.547,64
14.3	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 542,90	R\$ 686,06	R\$ 13.721,20
14.4	98633	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	26,00	R\$ 448,36	R\$ 564,07	R\$ 14.665,82
14.5	88601	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	26,00	R\$ 140,25	R\$ 177,23	R\$ 4.607,98
14.6	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 58 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 183,75	R\$ 232,20	R\$ 698,60
14.7	88936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 487,17	R\$ 615,84	R\$ 9.234,60
14.8	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 83,73	R\$ 105,81	R\$ 2.116,20

14.9	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 913,62	R\$ 1.154,54	R\$ 4.618,16
14.10	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,6 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 245,15	R\$ 309,80	R\$ 1.658,80
14.11	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 781,75	R\$ 987,90	R\$ 6.915,30
14.12	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 101,46	R\$ 128,22	R\$ 1.923,30
14.13	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 711,47	R\$ 899,08	R\$ 1.798,16
14.14	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 41,65	R\$ 52,63	R\$ 210,52
14.15	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	26,00	R\$ 28,30	R\$ 35,76	R\$ 929,76
14.16	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 66,07	R\$ 86,02	R\$ 344,08
14.17	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 222,99	R\$ 281,79	R\$ 563,58
14.18	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 186,27	R\$ 235,39	R\$ 941,56
14.19	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	SINAPI	UN	32,00	R\$ 107,05	R\$ 135,28	R\$ 4.328,96
14.20	86908	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 111,90	R\$ 141,41	R\$ 2.262,56
14.21	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 22,35	R\$ 28,24	R\$ 197,68
14.22	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	32,00	R\$ 64,43	R\$ 81,42	R\$ 2.605,44
14.23	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	26,00	R\$ 27,81	R\$ 35,14	R\$ 913,64
14.24	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 50,03	R\$ 63,22	R\$ 1.390,84
14.25	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	22,00	R\$ 12,67	R\$ 16,01	R\$ 352,22
14.26	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	8,00	R\$ 286,96	R\$ 362,63	R\$ 2.901,04
14.27	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	4,00	R\$ 286,96	R\$ 362,63	R\$ 1.450,52
14.28	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	1,00	R\$ 286,96	R\$ 362,63	R\$ 362,63
14.29	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF_04/2019, PS	SINAPI	M	20,60	R\$ 98,58	R\$ 124,58	R\$ 2.566,35
14.30	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFAL/COPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	50,00	R\$ 21,96	R\$ 27,75	R\$ 1.387,50
14.31	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	50,00	R\$ 11,53	R\$ 14,57	R\$ 729,50
	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	8,40	R\$ 286,96	R\$ 362,63	R\$ 3.046,09
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							R\$ 5.711,32
15.1	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	1,42	R\$ 366,04	R\$ 462,56	R\$ 656,64
15.2	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,42	R\$ 152,32	R\$ 192,49	R\$ 273,34
15.3	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	0,18	R\$ 338,10	R\$ 427,26	R\$ 88,36
15.4	92698	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	M	45,90	R\$ 36,30	R\$ 45,87	R\$ 2.105,43
15.5	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	42,00	R\$ 20,14	R\$ 25,45	R\$ 1.068,90
15.6	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTYCHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	3,00	R\$ 9,16	R\$ 11,58	R\$ 34,74
15.7	95249	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 57,49	R\$ 72,65	R\$ 290,60
15.8	92905	UNID. EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 48,11	R\$ 58,27	R\$ 174,81
15.9	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 20,73	R\$ 26,20	R\$ 157,20
15.10	92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 13,68	R\$ 17,26	R\$ 69,04
15.11	92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 13,68	R\$ 17,26	R\$ 69,04
15.12	11953	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,13	R\$ 19,12	R\$ 19,12
15.13	11545	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8,72	R\$ 11,02	R\$ 11,02
15.14	92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 22,54	R\$ 28,48	R\$ 56,96
15.15	92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 22,64	R\$ 28,48	R\$ 56,96
15.16	C0940	COTOVELO AÇO GALV. D=15mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,08	R\$ 29,17	R\$ 58,34
15.17	00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZÃO DE 2 KGH, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 37,17	R\$ 46,97	R\$ 46,97
15.18	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 133,00	R\$ 168,07	R\$ 168,07
15.19	00020280	MANGUEIRA PARA GÁS - GLP, PVC, TRANCADA, DIÂMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,16	R\$ 19,16	R\$ 38,32
15.20	00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZÃO DE 2 KGH, 2,8 KPA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 37,17	R\$ 46,97	R\$ 93,94
15.21	00010851	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE "25 X 8", E = 8 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 76,49	R\$ 96,66	R\$ 96,66
15.22	00010851	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE "25 X 8", E = 8 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 76,49	R\$ 96,66	R\$ 96,66
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							R\$ 57.711,32
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 766,90	R\$ 969,13	R\$ 6.783,91
16.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020, PE	SINAPI	UN	1,00	R\$ 819,81	R\$ 1.035,99	R\$ 1.035,99
16.3	94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00	R\$ 128,66	R\$ 162,55	R\$ 325,18
16.4	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	SINAPI	UN	7,00	R\$ 118,16	R\$ 148,32	R\$ 1.045,24
16.5	92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	M	8,28	R\$ 107,71	R\$ 136,11	R\$ 1.126,99
16.6	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 87,29	R\$ 110,31	R\$ 1.103,10
16.7	92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 193,41	R\$ 244,41	R\$ 977,64
16.8	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRIMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	M	65,27	R\$ 114,95	R\$ 145,26	R\$ 9.481,12
16.9	00020874	UNID. TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCÊNDIO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	R\$ 182,33	R\$ 205,14	R\$ 615,42
16.10	00020982	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 500,26	R\$ 632,18	R\$ 1.284,36
16.11	00020875	ANEL DE EXPANSÃO EM COBRE, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA EMPATACAO MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,73	R\$ 16,08	R\$ 48,27
16.12	00020895	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 18 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALAÇÃO PREDIAL, COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	3,00	R\$ 67,04	R\$ 84,72	R\$ 254,16

15.13	00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNID. ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	6,00	R\$ 533,86	R\$ 674,64	R\$ 4.047,64
15.14	92377	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 87,29	R\$ 110,31	R\$ 330,93
15.15	00020972	REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL, COMBATE A INCENDIO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	R\$ 132,34	R\$ 167,24	R\$ 501,72
15.16	11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 180,65	R\$ 228,29	R\$ 684,87
15.17	00020964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL, DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	3,00	R\$ 72,34	R\$ 91,42	R\$ 274,26
15.18	00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM, (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 315,43	R\$ 398,61	R\$ 398,61
15.19	00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1508)	SINAPI	UN	7,00	R\$ 250,26	R\$ 316,24	R\$ 2.213,68
15.20	99832	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 431,50	R\$ 545,29	R\$ 1.635,87
15.21	00020974	UNÃO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	R\$ 162,33	R\$ 205,14	R\$ 820,56
15.22	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 244,56	R\$ 309,05	R\$ 12.362,00
15.23	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 47,77	R\$ 60,37	R\$ 482,96
15.24	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 47,77	R\$ 60,37	R\$ 181,11
15.25	C0456	BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.556,89	R\$ 4.494,84	R\$ 9.999,68
15.26	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,29	R\$ 23,11	R\$ 46,22
15.27	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 22,64	R\$ 28,61	R\$ 400,54
15.28	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 23,36	R\$ 29,51	R\$ 88,53
15.29	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 18,85	R\$ 23,82	R\$ 190,56
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V							R\$ 324.581,75
17.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 425,90	R\$ 538,21	R\$ 538,21
17.2	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 425,90	R\$ 538,21	R\$ 2.152,84
17.3	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 446,65	R\$ 564,43	R\$ 2.257,72
	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13 800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 39.015,36	R\$ 49.303,71	R\$ 49.303,71
DISJUNTORES								
17.5	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	27,00	R\$ 14,05	R\$ 17,75	R\$ 478,25
17.6	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 14,05	R\$ 17,75	R\$ 142,00
17.7	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 14,05	R\$ 17,75	R\$ 284,00
17.8	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 14,05	R\$ 17,75	R\$ 461,50
17.9	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 14,05	R\$ 17,75	R\$ 142,00
17.10	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 79,66	R\$ 100,67	R\$ 100,67
17.11	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 79,66	R\$ 100,67	R\$ 402,68
17.12	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 79,66	R\$ 100,67	R\$ 201,34
17.13	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 80 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 136,29	R\$ 172,23	R\$ 1.377,84
17.14	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 369,54	R\$ 466,98	R\$ 933,98
17.15	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 278,91	R\$ 352,46	R\$ 352,46
17.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 164,15	R\$ 207,44	R\$ 207,44
17.17	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 278,91	R\$ 352,46	R\$ 704,92
17.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 125,05	R\$ 158,03	R\$ 3.160,60
17.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 125,05	R\$ 158,03	R\$ 632,12
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
17.20	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	763,90	R\$ 16,32	R\$ 20,62	R\$ 15.751,62
17.21	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	344,70	R\$ 17,01	R\$ 21,50	R\$ 7.411,05
17.22	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 15,83	R\$ 20,00	R\$ 40,00
17.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	288,70	R\$ 15,69	R\$ 21,09	R\$ 6.088,68
17.24	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	133,00	R\$ 29,67	R\$ 37,37	R\$ 4.870,21
17.25	C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	SEINFRA	M	21,40	R\$ 40,19	R\$ 50,79	R\$ 1.088,91
17.26	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL. CONEXÕES D=50mm (2")	SEINFRA	M	20,50	R\$ 174,48	R\$ 220,49	R\$ 4.520,05
17.27	C2548	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL. CONEXÕES D= 80mm (3")	SEINFRA	M	21,90	R\$ 250,94	R\$ 317,11	R\$ 6.944,71
17.28	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 143,21	R\$ 180,97	R\$ 2.895,52
17.29	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	17,00	R\$ 225,28	R\$ 284,88	R\$ 4.839,73
17.30	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 82,31	R\$ 104,02	R\$ 208,04
CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondimento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais.								
17.31	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	8.432,30	R\$ 3,86	R\$ 4,88	R\$ 41.149,62
17.32	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	1.105,00	R\$ 6,01	R\$ 7,58	R\$ 8.386,05
17.33	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	2.060,60	R\$ 8,40	R\$ 10,62	R\$ 21.883,57
17.34	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	364,10	R\$ 15,11	R\$ 19,09	R\$ 6.950,67
17.35	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	236,01	R\$ 21,83	R\$ 27,59	R\$ 6.511,52
17.36	101886	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERIFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	M	97,30	R\$ 22,37	R\$ 28,27	R\$ 2.750,67
17.37	101583	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,8/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020	SINAPI	M	291,90	R\$ 32,93	R\$ 41,61	R\$ 12.145,98
17.38	101585	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,8/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020	SINAPI	M	210,15	R\$ 68,09	R\$ 86,05	R\$ 18.083,41
17.39	101586	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,8/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020	SINAPI	M	148,20	R\$ 115,56	R\$ 146,03	R\$ 21.641,85
ELETROCALHAS								

17.40	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	31,30	R\$ 54,78	R\$ 69,23	R\$ 2.166,90
17.41	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	M	18,50	R\$ 59,96	R\$ 75,77	R\$ 1.401,75
17.42	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	SEINFRA	M	11,50	R\$ 59,92	R\$ 75,72	R\$ 870,78
17.43	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	36,60	R\$ 71,69	R\$ 90,47	R\$ 3.311,20
17.44	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	5,50	R\$ 82,78	R\$ 104,58	R\$ 575,19
17.45	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	5,60	R\$ 98,00	R\$ 123,84	R\$ 693,50
17.46	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	11,10	R\$ 98,00	R\$ 123,84	R\$ 1.374,62
17.47	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 14,43	R\$ 18,24	R\$ 127,68
17.48	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 14,43	R\$ 18,24	R\$ 54,72
17.49	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 14,43	R\$ 18,24	R\$ 109,44
17.50	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 14,43	R\$ 18,24	R\$ 326,32
17.51	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 14,43	R\$ 18,24	R\$ 401,28
17.52	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 14,43	R\$ 18,24	R\$ 346,56
17.53	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATÉ (100X100)mm	SEINFRA	M	38,00	R\$ 73,48	R\$ 92,86	R\$ 3.528,88
17.54	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATÉ (100X100)mm	SEINFRA	M	6,00	R\$ 73,48	R\$ 92,86	R\$ 557,16
17.55	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATÉ (100X100)mm	SEINFRA	M	4,00	R\$ 73,48	R\$ 92,86	R\$ 371,44
ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
17.56	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	165,00	R\$ 16,84	R\$ 21,28	R\$ 3.511,20
17.57	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 25A 250V	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 22,42	R\$ 28,33	R\$ 538,27
17.58	91862	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	61,00	R\$ 16,45	R\$ 20,79	R\$ 1.268,19
17.59	C1666	LUMINÁRIA FLORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	151,00	R\$ 119,94	R\$ 151,57	R\$ 22.887,07
17.60	C1665	LUMINÁRIA FLORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 104,78	R\$ 132,41	R\$ 4.507,54
17.61	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADÉ DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 212,20	R\$ 268,16	R\$ 2.413,44
17.62	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 417,47	R\$ 527,56	R\$ 2.110,24
17.63	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 417,47	R\$ 527,56	R\$ 527,56
17.64	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER CIGLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 50,61	R\$ 64,21	R\$ 1.284,20
17.65	C3435	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(54x54cm) DE POÇOS, ÁREA NÃO INUNDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 817,00	R\$ 1.032,44	R\$ 2.064,88
17.66	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS® - 40 KA/40kV	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 125,05	R\$ 158,03	R\$ 1.422,27
17.67	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	158,64	R\$ 29,57	R\$ 37,37	R\$ 5.935,85
17.68	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	SINAPI	M	10,00	R\$ 51,06	R\$ 64,52	R\$ 645,20
17.69	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	SINAPI	M	10,00	R\$ 91,51	R\$ 115,64	R\$ 1.156,40
18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							R\$ 4.146,81
18.1	8944E	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	SINAPI	M	194,36	R\$ 4,88	R\$ 6,17	R\$ 1.137,50
18.2	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	SINAPI	UN	38,00	R\$ 5,27	R\$ 6,66	R\$ 239,76
18.3	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	SINAPI	UN	28,00	R\$ 6,21	R\$ 7,85	R\$ 219,80
18.4	C0831	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 289,24	R\$ 364,25	R\$ 2.549,75
19	INSTALAÇÕES DE REDES ESTRUTURADA							R\$ 86.848,82
19.1	C5188	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.081,36	R\$ 1.341,23	R\$ 2.682,46
19.2	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5.058,38	R\$ 8.392,27	R\$ 12.784,54
19.3	C4568	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 298,88	R\$ 375,17	R\$ 375,17
19.4	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 45,22	R\$ 57,14	R\$ 114,28
19.5	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 45,22	R\$ 57,14	R\$ 57,14
19.6	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 45,22	R\$ 57,14	R\$ 114,28
19.7	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 45,22	R\$ 57,14	R\$ 57,14
19.8	16740	PERFI. METÁLICO EM "U" - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	1,00	R\$ 48,06	R\$ 61,49	R\$ 61,49
19.9	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 45,22	R\$ 57,14	R\$ 114,28
19.10	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 64,33	R\$ 81,29	R\$ 162,58
19.11	10453	CALÇO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 3,83	R\$ 4,84	R\$ 38,72
19.12	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.659,44	R\$ 3.360,73	R\$ 3.360,73
19.13	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5.094,11	R\$ 6.437,43	R\$ 12.874,86
CABOS EM PAR TRANÇADOS								
19.14	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	144,00	R\$ 12,55	R\$ 15,86	R\$ 2.283,84
19.15	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	1.268,50	R\$ 13,14	R\$ 16,61	R\$ 21.069,79
19.16	C0544	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	341,00	R\$ 12,01	R\$ 15,18	R\$ 5.175,28
CABOS DE CONEXÃO								
19.17	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 37,51	R\$ 47,40	R\$ 1.232,40
19.18	18518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 19,84	R\$ 25,07	R\$ 1.203,36
TOMADAS								
19.19	C2487	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 33,33	R\$ 42,12	R\$ 1.095,12
19.20	C3822	KIT CONECTOR 3N-10, 5kV-20A, CABO 10mm²	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 111,27	R\$ 140,61	R\$ 1.868,54
19.21	100563	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5. 60X80X12CM EM CHAPA METÁLICA, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELERBAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2018	SINAPI	UN	1,00	R\$ 344,81	R\$ 435,74	R\$ 435,74
CAIXAS E ACESSÓRIOS								
19.22	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M AF 12/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 143,21	R\$ 180,97	R\$ 904,85
19.23	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	41,00	R\$ 7,97	R\$ 10,07	R\$ 412,87
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
19.24	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	M	47,53	R\$ 19,25	R\$ 24,33	R\$ 1.156,40

10

8

3

19.25	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	215,57	R\$ 17,01	R\$ 21,50	R\$ 4.634,76
19.26	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	90,40	R\$ 31,94	R\$ 40,36	R\$ 2.034,14
19.27	C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	SEINFRA	M	4,10	R\$ 40,19	R\$ 50,79	R\$ 208,24
19.28	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL CONEXÕES D=50mm (2")	SEINFRA	M	22,00	R\$ 174,48	R\$ 220,49	R\$ 4.850,78
19.29	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	77,74	R\$ 54,78	R\$ 69,23	R\$ 5.381,94
20	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							R\$ 4.020,40
20.1	COMP. 01	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1500X1000X600	SEINFRA	UNID	1,00	R\$ 1.821,12	R\$ 2.301,35	R\$ 2.301,35
20.2	18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	6,00	R\$ 164,91	R\$ 208,40	R\$ 1.042,00
20.3	COMP. 02	CHAPÉU CHINES EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UNID	1,00	R\$ 636,77	R\$ 877,05	R\$ 677,05
21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							R\$ 44.704,87
21.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 139,99	R\$ 176,91	R\$ 353,82
21.2	C3476	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	71,50	R\$ 11,58	R\$ 14,83	R\$ 1.046,05
21.3	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 11,42	R\$ 14,43	R\$ 173,16
21.4	17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 18NC-2	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 7,53	R\$ 9,52	R\$ 228,48
21.5	00011270	ABRACADEIRA DE LATÃO PARA FIXAÇÃO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	24,00	R\$ 3,30	R\$ 4,17	R\$ 100,08
21.6	18626	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 241,01	R\$ 304,56	R\$ 304,56
21.7	102290	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO); ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	SINAPI	M3	39,00	R\$ 7,31	R\$ 9,24	R\$ 360,36
21.8	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 59,54	R\$ 75,24	R\$ 978,12
21.9	C0518	CABO COBRE NU 18MM2	SEINFRA	M	5,00	R\$ 22,47	R\$ 28,40	R\$ 142,00
21.10	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	330,00	R\$ 41,96	R\$ 53,02	R\$ 17.496,60
21.11	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	260,00	R\$ 52,11	R\$ 65,65	R\$ 17.121,00
21.12	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 157,49	R\$ 199,02	R\$ 796,08
	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 23,01	R\$ 29,08	R\$ 348,96
	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 665,82	R\$ 841,40	R\$ 9.255,40
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 100.345,92
22.1	C0854	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.304,32	R\$ 5.439,37	R\$ 5.439,37
22.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	48,53	R\$ 364,96	R\$ 461,20	R\$ 22.382,04
22.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	56,26	R\$ 364,96	R\$ 461,20	R\$ 25.947,11
22.4	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	61,38	R\$ 183,11	R\$ 231,40	R\$ 14.198,70
22.5	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	7,22	R\$ 198,36	R\$ 248,14	R\$ 1.781,57
22.6	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	10,86	R\$ 364,96	R\$ 461,20	R\$ 4.916,39
22.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	130,75	R\$ 94,14	R\$ 118,96	R\$ 15.554,02
CAIXA D'ÁGUA - 30.000L								
22.8	C3332	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12,7mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 247,01	R\$ 312,15	R\$ 624,30
22.9	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 145,70	R\$ 184,12	R\$ 184,12
22.10	C3331	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 148,58	R\$ 185,21	R\$ 185,21
22.11	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 868,78	R\$ 1.097,86	R\$ 1.097,86
22.12	C3334	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 564,96	R\$ 840,31	R\$ 840,31
22.13	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	50,70	R\$ 94,65	R\$ 119,61	R\$ 6.064,23
22.14	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	50,70	R\$ 3,28	R\$ 4,12	R\$ 208,88
22.15	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	65,41	R\$ 11,03	R\$ 13,94	R\$ 911,82
	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 2.522,08
	C3427	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.510,23	R\$ 1,32	R\$ 1,67	R\$ 2.522,08
VALOR TOTAL COM INCLUIÇÃO:							R\$ 2.829.523,48	
Dois Milhões Oitocentos e Vinte e Nove Mil Quinhentos e Vinte e Três reais e Quarenta e Oito centavos								

ASSINADO DIGITALMENTE
CARLOS ALBERTO DE OLIVEIRA JUNIOR

Atestado assinado digitalmente por Carlos Alberto de Oliveira Junior
<http://www.portal.gov.br/assassinado-digital>





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA	Conclusão de Creche PrêInfância Tipo 1 Bairro Varjota	DATA : 08/07/2025	BDI : 26,37%	
DESCRIÇÃO	Preço base: Tabela Sinapi Abril/2024 Com Desoneração E Tabela Seinfra 28.1 Com Desoneração	FONTE	VERSÃO	HORA MES
ENDEREÇO	Bairro Varjota, Iguatu - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,05% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44% 47,48%

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

	Benefícios	
S+G	Garantia/Seguros	0,80%
L	Lucro	7,74%
	TOTAL	8,54%

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

BDI = 26,37%

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

ASSINADO DIGITALMENTE
CARLOS ALBERTO DE OLIVEIRA JUNIOR
A autenticidade deste documento é garantida pelo sistema de assinatura digital
<http://snp-pro.gov.br/assinador-digital>



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	Condomínio de Cópia Prioritária Tipo 1 Bairro Jardim		DATA:	19/07/2025
DESCRIÇÃO:	Projeto básico - Instalação de Cópia Prioritária Tipo 1 com Elevador L 13 e L 14		VERSÃO:	01
ELABORADO POR:	Bairro Jardim, Lote 1 - C		REVISÃO:	01



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		Total parcelas	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	0.45	R\$ 12.706,90	25,00	R\$ 3.176,73	25,00	R\$ 3.176,73	25,00	R\$ 3.176,73	25,00	R\$ 3.176,73					0.45	R\$ 12.706,90
3	FUNDAÇÕES	0.59	R\$ 16.790,50	25,00	R\$ 4.197,63	25,00	R\$ 4.197,63	25,00	R\$ 4.197,63	25,00	R\$ 4.197,63					0.59	R\$ 16.790,50
4	SUPERESTRUTURA	0.62	R\$ 17.662,57			25,00	R\$ 4.415,64	25,00	R\$ 4.415,64	25,00	R\$ 4.415,64	25,00	R\$ 4.415,64			0.62	R\$ 17.662,57
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	0.70	R\$ 19.711,09			25,00	R\$ 4.927,77	25,00	R\$ 4.927,77	25,00	R\$ 4.927,77	25,00	R\$ 4.927,77			0.70	R\$ 19.711,09
6	ESQUADRIAS	12.80	R\$ 362.278,21					20,00	R\$ 90.569,55	20,00	R\$ 90.569,55	20,00	R\$ 90.569,55	20,00	R\$ 90.569,55	12,80	R\$ 362.278,21
7	SISTEMAS DE COBERTURA	27.28	R\$ 772.019,18					20,00	R\$ 154.403,64	20,00	R\$ 154.403,64	10,00	R\$ 77.201,81			27,28	R\$ 772.019,18
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	8.32	R\$ 235.394,26					25,00	R\$ 58.848,57	25,00	R\$ 58.848,57	25,00	R\$ 58.848,57	25,00	R\$ 58.848,57	8,32	R\$ 235.394,26
9	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	10.96	R\$ 310.213,32					50,00	R\$ 155.106,66	50,00	R\$ 155.106,66					10,96	R\$ 310.213,32
10	PINTURA	6.76	R\$ 192.977,99			25,00	R\$ 32.595,90	20,00	R\$ 32.595,90	20,00	R\$ 32.595,90	20,00	R\$ 32.595,90	20,00	R\$ 32.595,90	6,76	R\$ 192.977,99
11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2.21	R\$ 62.650,72			25,00	R\$ 15.662,68	26,00	R\$ 15.662,68	26,00	R\$ 15.662,68	26,00	R\$ 15.662,68	26,00	R\$ 15.662,68	2,21	R\$ 62.650,72
12	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.66	R\$ 47.044,87			20,00	R\$ 9.408,97	20,00	R\$ 9.408,97	20,00	R\$ 9.408,97	20,00	R\$ 9.408,97	20,00	R\$ 9.408,97	1,66	R\$ 47.044,87
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	2.87	R\$ 81.282,65							30,00	R\$ 24.387,80	30,00	R\$ 24.387,80			2,87	R\$ 81.282,65
14	LOUÇAS E METAIS	3.33	R\$ 94.190,13	25,00	R\$ 23.547,53	25,00	R\$ 23.547,53	25,00	R\$ 23.547,53	25,00	R\$ 23.547,53					3,33	R\$ 94.190,13
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	0.20	R\$ 5.711,32	25,00	R\$ 1.427,83	25,00	R\$ 1.427,83	25,00	R\$ 1.427,83	25,00	R\$ 1.427,83					0,20	R\$ 5.711,32
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	2.04	R\$ 57.711,32	25,00	R\$ 14.427,83	25,00	R\$ 14.427,83	25,00	R\$ 14.427,83	25,00	R\$ 14.427,83					2,04	R\$ 57.711,32
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	11.47	R\$ 324.581,75			25,00	R\$ 81.145,44	25,00	R\$ 81.145,44	25,00	R\$ 81.145,44	25,00	R\$ 81.145,44	25,00	R\$ 81.145,44	11,47	R\$ 324.581,75
18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	0.15	R\$ 4.146,81			25,00	R\$ 1.036,70	25,00	R\$ 1.036,70	25,00	R\$ 1.036,70	25,00	R\$ 1.036,70			0,15	R\$ 4.146,81
19	INSTALAÇÕES DE REDES ESTRUTURADAS	3.07	R\$ 86.846,82					25,00	R\$ 21.711,71	25,00	R\$ 21.711,71	25,00	R\$ 21.711,71	25,00	R\$ 21.711,71	3,07	R\$ 86.846,82
20	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	0.58	R\$ 4.020,40					20,00	R\$ 804,08	20,00	R\$ 804,08	20,00	R\$ 804,08	20,00	R\$ 804,08	0,58	R\$ 4.020,40
21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	1.72	R\$ 48.704,87					25,00	R\$ 12.176,17	25,00	R\$ 12.176,17	25,00	R\$ 12.176,17	25,00	R\$ 12.176,17	1,72	R\$ 48.704,87
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.55	R\$ 100.345,92					50,00	R\$ 50.172,96	50,00	R\$ 50.172,96					3,55	R\$ 100.345,92
23	SERVIÇOS FINAIS	0.09	R\$ 2.522,08			25,00	R\$ 504,42	20,00	R\$ 504,42	20,00	R\$ 504,42	20,00	R\$ 504,42	20,00	R\$ 504,42	0,09	R\$ 2.522,08
TOTAL SIMPLES (COM BDI)				100,00	R\$ 2.829.523,48	1,85	R\$ 46.777,55	5,39	R\$ 160.812,09	20,15	R\$ 740.268,31	35,25	R\$ 897.487,06	18,12	R\$ 512.586,86	12,43	R\$ 351.596,62
TOTAL ACUMULADO (COM BDI)				100,00	R\$ 2.829.523,48	1,85	R\$ 46.777,55	6,04	R\$ 227.589,64	34,21	R\$ 967.857,95	69,46	R\$ 1.865.325,90	87,57	R\$ 2.477.924,86	100,00	R\$ 2.829.523,48

ASSINADO DIGITALMENTE
CARLOS ALBERTO DE OLIVEIRA JUNIOR

A partir de 01/01/2025, a assinatura digital deve ser feita em
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA	Conclusão de Creche PróInfância Tipo 1 Bairro Varjota	DATA : 08/07/2025		BDI : 26,37%	
DESCRIÇÃO	Preço base: Tabela Sinapi Abril/2024 Com Desoneração E Tabela Seinfra 28.1 Com Desoneração	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO	Bairro Varjota, Iguatu - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%

SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO

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%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA	Conclusão de Creche PróInfância Tipo 1 Bairro Varjota	DATA : 08/07/2025		BDI : 26.37%	
DESCRIÇÃO	Preço base: Tabela Sinapi Abril/2024 Com Desoneração E Tabela Seinfra 28.1 Com Desoneração	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO	Bairro Varjota, Iguatu - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	65.06%	47.67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	84.44%	47.48%

SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO

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 PaternidadeE	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%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA	Conclusão de Creche PróInfância Tipo 1 Bairro Varjota	DATA : 08/07/2025	BDI : 26,37%	
DESCRIÇÃO	Preço base Tabela Sinapi Abril/2024 Com Desoneração E Tabela Seinfra 28.1 Com Desoneração	FONTE	VERSÃO	HORA
ENDEREÇO	Bairro Varjota, Iguatu - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%

SINAPI - 12/2023 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO

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	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
TOTAL		9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
TOTAL		8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

ASSINADO DIGITALMENTE
CARLOS ALBERTO DE OLIVEIRA JUNIOR
e o certificado digital é emitido pelo sistema de
https://snp-projeto.gov.br/assinador-digital/

