

4.4.1	101964	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =	SINAPI	M2	80,74	136,04	R\$ 170,05	R\$ 13.729,84
4.4.2	92453	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 4	SINAPI	M2	6,32	200,81	R\$ 251,01	R\$ 1.586,38
4.4.3	92769	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	79,56	10,69	R\$ 13,36	R\$ 1.062,92
4.4.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI	M3	1,23	547,31	R\$ 684,14	R\$ 841,49
4.5	CONCRETO ARMADO - PISO							R\$ 76.538,65
4.5.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A	SINAPI	M2	619,00	3,02	R\$ 3,78	R\$ 2.339,82
4.5.2	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SEPRADA 4 UTILIZAÇÕES	SINAPI	M2	6,32	114,52	R\$ 143,15	R\$ 904,71
4.5.3	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, CAPESURA DE FICHA AF 01/2024	SINAPI	M3	30,95	189,86	R\$ 237,33	R\$ 7.345,36
4.5.4	97087	EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LAJE PLÁSTICA AF 00/2021	SINAPI	M2	619,00	2,38	R\$ 2,97	R\$ 1.838,43
4.5.5	97088	ARMADURA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE	SINAPI	KG	916,12	12,77	R\$ 15,96	R\$ 14.621,28
4.5.6	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM AF 00/2020	SINAPI	M2	619,00	63,96	R\$ 79,95	R\$ 49.489,05
4.6	ESTRUTURA METÁLICA							R\$ 206.372,52
4.6.1	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	SINAPI	KG	16.805,58	9,82	R\$ 12,28	R\$ 206.372,52
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							R\$ 59.107,92
5.1	ELEMENTOS VAZADOS							R\$ 17.564,12
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SINAPI	M2	84,20	166,88	R\$ 208,60	R\$ 17.564,12
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							R\$ 23.945,22
5.2.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	SINAPI	M2	370,69	49,71	R\$ 62,14	R\$ 23.034,68
5.2.2	93200	FIXAÇÃO (ENCONTEAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISMAGA AF 02/2024	SINAPI	M	67,10	10,86	R\$ 13,57	R\$ 910,55
5.3	DIVISÓRIAS							R\$ 17.598,58
5.3.1	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E EXCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	25,43	553,63	R\$ 692,04	R\$ 17.598,58
6	ESQUADRIAS							R\$ 18.011,03
6.1	PORTAS DE MADEIRA							R\$ 6.183,85
6.1.1	FNDE 519	PM2A - 100 X 200 CM KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FEURO.	PRÓPRIA	UN	5,00	989,42	R\$ 1.236,77	R\$ 6.183,85

6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							R\$ 2.815,11
6.2.1	100705	TARJETA - TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. - AF-12/2019	SINAPI	UN	11,00	71,09	R\$ 88,86	R\$ 977,46
6.2.2	FNDE 226	CHAPA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE	PRÓPRIA	UN	5,00	227,74	R\$ 284,68	R\$ 1.423,40
6.2.3	FNDE 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,50 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	PRÓPRIA	M²	2,12	156,32	R\$ 195,40	R\$ 414,25
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO							R\$ 6.131,97
6.3.1	FNDE 515	PORTA DE ABRIR - PA3 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE	PRÓPRIA	M2	6,60	343,53	R\$ 429,41	R\$ 2.834,11
6.3.2	FNDE 516	PORTA DE ABRIR - PA4 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE	PRÓPRIA	M2	6,93	343,53	R\$ 429,41	R\$ 2.975,81
6.3.3	FNDE 517	PORTA DE ABRIR - PA5 - 72 X 104 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE	PRÓPRIA	M2	0,75	343,53	R\$ 429,41	R\$ 322,06
6.4	JANELAS EM ALUMÍNIO							R\$ 2.880,10
6.4.1	FNDE 518	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02 - 120 X 60 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	6,48	355,57	R\$ 444,46	R\$ 2.880,10
7	SISTEMAS DE COBERTURA							R\$ 133.161,50
7.1	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. - AF-07/2019	SINAPI	M2	78,42	79,52	R\$ 99,40	R\$ 7.794,95
7.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.	SINAPI	M2	712,79	57,31	R\$ 71,64	R\$ 51.064,28
7.3	94229	CHAPA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, UNIDADE TRANSVERSAL	SINAPI	M	30,92	130,35	R\$ 162,94	R\$ 5.038,10
7.4	FNDE 65	UNIDADE TRANSVERSAL FAIXA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO	PRÓPRIA	M	38,65	99,83	R\$ 124,79	R\$ 4.823,13
7.5	FNDE 514	CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO, CONFORME DETALHE DE PROJETO	PRÓPRIA	M	298,00	28,62	R\$ 35,77	R\$ 10.659,46
7.6	FNDE 171	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO INCLUSO ICAMENTO	PRÓPRIA	M2	0,72	57,31	R\$ 71,64	R\$ 51,58
7.7	FNDE 512	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO INCLUSO ICAMENTO	PRÓPRIA	M2	562,50	57,31	R\$ 71,64	R\$ 40.297,50
7.8	FNDE 513	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO INCLUSO ICAMENTO	PRÓPRIA	M2	187,50	57,31	R\$ 71,64	R\$ 13.432,50
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 7.923,00
8.1	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	75,20	37,55	R\$ 46,94	R\$ 3.529,89
8.2	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	65,31	37,55	R\$ 46,94	R\$ 3.065,65
8.3	FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	28,28	37,55	R\$ 46,94	R\$ 1.327,46
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							R\$ 87.500,91
9.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM EMBOLO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M² E = 17,5MM, COM TALISCAS	SINAPI	M2	1.032,57	4,10	R\$ 5,13	R\$ 5.297,08
9.2	87535	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM EMBOLO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M² E = 17,5MM, COM TALISCAS	SINAPI	M2	1.032,57	31,89	R\$ 39,86	R\$ 41.158,24

9.3	87543	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS E - 5MM SEM REVESTIMENTO CERÂMICO PARA	SINAPI	M2	897,78	22,01	R\$ 27,51	R\$ 24.697,93
9.4	87273	PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTÉRIOR DAS CUPETES	SINAPI	M2	103,52	50,59	R\$ 63,24	R\$ 6.546,60
9.5	FNDE 509	PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM COR	PRÓPRIA	M2	12,02	44,54	R\$ 55,67	R\$ 669,15
9.6	FNDE 510	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM COR AZUL	PRÓPRIA	M2	11,45	44,54	R\$ 55,67	R\$ 637,42
9.7	FNDE 511	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM COR CINZA	PRÓPRIA	M2	7,80	44,54	R\$ 55,67	R\$ 434,23
9.8	FNDE 62	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM	PRÓPRIA	M2	83,50	77,22	R\$ 96,53	R\$ 8.060,26
10	SISTEMAS DE PISOS							R\$ 43.285,00
10.1	87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO	SINAPI	M2	55,45	122,13	R\$ 152,66	R\$ 8.465,00
10.2	87704	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO	SINAPI	M2	6,50	135,28	R\$ 169,10	R\$ 1.099,15
10.3	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO ESPESSURA 3CM	SINAPI	M2	619,00	39,10	R\$ 48,87	R\$ 30.250,53
10.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	SINAPI	M2	61,95	38,26	R\$ 47,83	R\$ 2.963,07
10.5	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM AF 03/2023	SINAPI	M	9,60	6,46	R\$ 8,08	R\$ 77,57
10.6	98689	SOLLA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	SINAPI	M	4,60	74,73	R\$ 93,41	R\$ 429,69
11	PINTURAS E ACABAMENTOS							R\$ 111.757,19
11.1	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2022	SINAPI	M2	60,16	27,78	R\$ 34,73	R\$ 2.089,36
11.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF 04/2022	SINAPI	M2	27,51	15,01	R\$ 18,76	R\$ 516,09
11.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS AF 04/2022	SINAPI	M2	60,16	13,34	R\$ 16,67	R\$ 1.002,87
11.4	FNDE 490	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - PRANÇO CÉLO, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	445,41	11,19	R\$ 13,99	R\$ 6.231,29
11.5	FNDE 491	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - PINTO CLARO, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	307,09	11,19	R\$ 13,99	R\$ 4.296,19
11.6	FNDE 492	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - AZUL CLARO, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	145,28	11,19	R\$ 13,99	R\$ 2.032,47
11.7	FNDE 493	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02)	PRÓPRIA	M2	712,79	21,74	R\$ 27,17	R\$ 19.366,50
11.8	FNDE 494	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE TELHA METÁLICA - FECHAMENTO FACE	PRÓPRIA	M2	562,50	21,74	R\$ 27,17	R\$ 15.283,13

11.9	FNDE 495	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) SOBRE TELHA METÁLICA	PRÓPRIA	M2	187,50	21,74	R\$ 27,17	R\$ 5.094,38
11.10	FNDE 496	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE CANTONEIRA METÁLICA - FACE	PRÓPRIA	M2	19,32	43,49	R\$ 54,36	R\$ 1.050,24
11.11	FNDE 497	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE CANTONEIRA METÁLICA - FACE	PRÓPRIA	M2	16,44	43,49	R\$ 54,36	R\$ 893,68
11.12	FNDE 200	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	18,90	14,94	R\$ 18,68	R\$ 353,05
11.13	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF-01/2020	SINAPI	M2	921,80	12,03	R\$ 15,04	R\$ 13.863,87
11.14	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF-05/2021	SINAPI	M2	619,00	51,29	R\$ 64,11	R\$ 39.684,09
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							R\$ 12.340,26
12.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-06/2022	SINAPI	M	81,18	3,86	R\$ 4,82	R\$ 391,29
12.2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-06/2022	SINAPI	M	0,35	11,38	R\$ 14,22	R\$ 4,98
12.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-06/2022	SINAPI	M	15,27	12,62	R\$ 15,78	R\$ 240,96
12.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-06/2022	SINAPI	M	18,48	20,07	R\$ 25,09	R\$ 463,66
12.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-06/2022	SINAPI	M	6,28	32,48	R\$ 40,60	R\$ 254,97
12.6	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	SINAPI	UN	2,00	160,63	R\$ 200,79	R\$ 401,58
12.7	89429	ADAPTADOR CORTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	31,00	5,08	R\$ 6,35	R\$ 196,85
12.8	104001	ADAPTADOR CORTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	14,00	10,79	R\$ 13,49	R\$ 188,86
12.9	104002	ADAPTADOR CORTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	7,00	13,20	R\$ 16,50	R\$ 115,50
12.10	94666	ADAPTADOR CORTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	SINAPI	UN	2,00	23,76	R\$ 29,70	R\$ 59,40
12.11	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-06/2022	SINAPI	UN	3,00	11,17	R\$ 13,96	R\$ 41,88

12.12	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE-06/2022	SINAPI	UN	3,00	9,79	R\$ 12,24	R\$ 36,72
12.13	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE-06/2022	SINAPI	UN	5,00	12,00	R\$ 15,00	R\$ 75,00
12.14	103971	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE-06/2022	SINAPI	UN	1,00	17,81	R\$ 22,26	R\$ 22,26
12.15	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE-06/2022	SINAPI	UN	2,00	4,98	R\$ 6,22	R\$ 12,44
12.16	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE-06/2022	SINAPI	UN	1,00	57,01	R\$ 71,26	R\$ 71,26
12.17	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE-06/2022	SINAPI	UN	46,00	8,11	R\$ 10,14	R\$ 466,44
12.18	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE-06/2022	SINAPI	UN	7,00	11,13	R\$ 13,91	R\$ 97,37
12.19	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE-06/2022	SINAPI	UN	4,00	29,28	R\$ 36,60	R\$ 146,40
12.20	89424	FOVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE-06/2022	SINAPI	UN	13,00	5,43	R\$ 6,79	R\$ 88,27
12.21	103995	FOVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE-06/2022	SINAPI	UN	4,00	11,91	R\$ 14,89	R\$ 59,56
12.22	94665	FOVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/REBOCIMENTO. AE-06/2022	SINAPI	UN	1,00	17,46	R\$ 21,83	R\$ 21,83
12.23	FNDE 415	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE-06/2022	PRÓPRIA	UN	1,00	7,39	R\$ 9,24	R\$ 9,24
12.24	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. AE-06/2022	SINAPI	UN	10,00	12,56	R\$ 15,70	R\$ 157,00
12.25	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. AE-06/2022	SINAPI	UN	7,00	10,24	R\$ 12,80	R\$ 89,60
12.26	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE-06/2022	SINAPI	UN	6,00	11,11	R\$ 13,89	R\$ 83,34
12.27	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE-06/2022	SINAPI	UN	2,00	17,22	R\$ 21,53	R\$ 43,06
12.28	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE-06/2022	SINAPI	UN	9,00	34,22	R\$ 42,78	R\$ 385,02
12.29	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE-06/2022	SINAPI	UN	2,00	56,45	R\$ 70,56	R\$ 141,12
12.30	89627	REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE-06/2022	SINAPI	UN	3,00	14,98	R\$ 18,73	R\$ 56,19
12.31	86884	CONJUNTO FLEXREL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE-01/2020	SINAPI	UN	10,00	8,74	R\$ 10,93	R\$ 109,30
12.32	FNDE 208	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE-06/2022	PRÓPRIA	UN	1,00	21,86	R\$ 27,33	R\$ 27,33
12.33	90374	TE 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. AE-06/2022	SINAPI	UN	3,00	17,05	R\$ 21,31	R\$ 63,93

12.34	90371	REGISTRO DE ESPERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	29,14	R\$ 36,42	R\$ 36,42
12.35	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	240,89	R\$ 301,11	R\$ 301,11
12.36	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	7,00	138,83	R\$ 173,54	R\$ 1.214,78
12.37	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	15,00	78,48	R\$ 98,10	R\$ 1.471,50
12.38	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	8,00	74,58	R\$ 93,23	R\$ 745,84
12.39	102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	2,00	1.579,20	R\$ 1.974,00	R\$ 3.948,00
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 12.171,47
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							R\$ 5.362,47
13.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE K, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	SINAPI	M	54,00	22,15	R\$ 27,69	R\$ 1.495,26
13.1.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE K, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	SINAPI	M	12,00	45,50	R\$ 56,87	R\$ 682,44
13.1.3	FNDE 499	TUBO PVC, SÉRIE K, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	PRÓPRIA	M	15,00	45,50	R\$ 56,87	R\$ 853,05
13.1.4	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE K, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	SINAPI	UN	22,00	34,11	R\$ 42,64	R\$ 938,08
13.1.5	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE K, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	SINAPI	UN	30,00	33,45	R\$ 41,81	R\$ 1.254,30
13.1.6	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE K, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	55,74	R\$ 69,67	R\$ 139,34
13.2	ACESSÓRIOS							R\$ 6.809,00
13.2.1	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	SINAPI	UN	10,00	544,72	R\$ 680,90	R\$ 6.809,00
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							R\$ 6.833,06
14.1	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	M	25,09	29,98	R\$ 37,47	R\$ 940,12
14.2	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	M	29,96	17,50	R\$ 21,88	R\$ 655,52
14.3	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	M	25,00	21,52	R\$ 26,90	R\$ 672,50
14.4	89511	TUBO PVC, SÉRIE K, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	M	3,66	28,63	R\$ 35,79	R\$ 130,99
14.5	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO.	SINAPI	UN	2,00	8,62	R\$ 10,78	R\$ 21,56

14.6	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.	SINAPI	UN	3,00	22,30	R\$ 27,88	R\$ 83,64
14.7	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.	SINAPI	UN	7,00	12,70	R\$ 15,88	R\$ 111,16
14.8	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.	SINAPI	UN	10,00	8,47	R\$ 10,59	R\$ 105,90
14.9	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	SINAPI	UN	2,00	21,51	R\$ 26,89	R\$ 53,78
14.10	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.	SINAPI	UN	3,00	12,23	R\$ 15,29	R\$ 45,87
14.11	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	4,00	8,33	R\$ 10,41	R\$ 41,64
14.12	FNDE 416	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	PRÓPRIA	UN	1,00	70,94	R\$ 88,67	R\$ 88,67
14.13	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	SINAPI	UN	2,00	64,30	R\$ 80,38	R\$ 160,76
14.14	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	4,00	20,73	R\$ 25,91	R\$ 103,64
14.15	89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	SINAPI	UN	2,00	10,37	R\$ 12,96	R\$ 25,92
14.16	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	SINAPI	UN	2,00	22,81	R\$ 28,51	R\$ 57,02
14.17	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	3,00	19,22	R\$ 24,02	R\$ 72,06
14.18	89687	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	SINAPI	UN	2,00	38,52	R\$ 48,15	R\$ 96,30
14.19	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.	SINAPI	UN	7,00	31,43	R\$ 39,29	R\$ 275,03
14.20	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.	SINAPI	UN	12,00	10,20	R\$ 12,75	R\$ 153,00
14.21	89735	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	3,00	19,07	R\$ 23,84	R\$ 71,52

14.22	89743	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	2,00	42,13	R\$ 52,66	R\$ 105,32
14.23	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.	SINAPI	UN	6,00	37,11	R\$ 46,39	R\$ 278,34
14.24	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	SINAPI	UN	1,00	57,65	R\$ 72,06	R\$ 72,06
14.25	89708	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.	SINAPI	UN	2,00	74,67	R\$ 93,34	R\$ 186,68
14.26	101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M.	SINAPI	UN	4,00	431,58	R\$ 539,47	R\$ 2.157,88
14.27	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMARIA DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	2,00	15,46	R\$ 19,33	R\$ 38,66
14.28	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMARIA DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	3,00	7,34	R\$ 9,17	R\$ 27,51
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							R\$ 22.261,34
15.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	SINAPI	UN	5,00	253,62	R\$ 317,03	R\$ 1.585,15
15.2	100849	CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	SINAPI	UN	5,00	29,58	R\$ 36,97	R\$ 184,85
15.3	86901	CUBA DE EMBUTIR LOUÇA EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	SINAPI	UN	6,00	126,62	R\$ 158,28	R\$ 949,68
15.4	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	SINAPI	UN	2,00	261,90	R\$ 327,37	R\$ 654,74
15.5	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	SINAPI	UN	8,00	39,45	R\$ 49,31	R\$ 394,48
15.6	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	SINAPI	UN	8,00	9,22	R\$ 11,52	R\$ 92,16
15.7	FNDE 224	FUNNELA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	6,00	122,26	R\$ 152,82	R\$ 916,92
15.8	FNDE 225	FUNNELA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO LAVANCA.	PRÓPRIA	UN	2,00	294,29	R\$ 367,86	R\$ 735,72
15.9	100860	CHOVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	SINAPI	UN	8,00	82,02	R\$ 102,52	R\$ 820,16
15.10	FNDE 226	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	4,00	227,74	R\$ 284,68	R\$ 1.138,72
15.11	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	10,00	240,17	R\$ 300,21	R\$ 3.002,10
15.12	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	4,00	248,43	R\$ 310,54	R\$ 1.242,16
15.13	100875	BARRO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	SINAPI	UN	2,00	729,86	R\$ 912,33	R\$ 1.824,66

[illegible]

17.3.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	370,40	15,26	R\$ 19,07	R\$ 7.063,53
17.3.2	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	11,70	17,76	R\$ 22,20	R\$ 259,74
17.3.3	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	60,00	35,03	R\$ 43,79	R\$ 2.627,40
17.3.4	91884	LOVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	9,97	R\$ 12,46	R\$ 24,92
17.3.5	91886	LOVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	103,00	13,13	R\$ 16,41	R\$ 1.690,23
17.3.6	93016	LOVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	13,00	26,78	R\$ 33,47	R\$ 435,11
17.3.7	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	20,24	R\$ 25,30	R\$ 25,30
17.3.8	91943	CAPA DE FANGULAK 4 X 4 MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	17,00	17,98	R\$ 22,47	R\$ 381,99
17.3.9	92865	CUTÍCULO 4 X 4, METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	12,76	R\$ 15,95	R\$ 31,90
17.3.10	FNDE 506	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 150 X 150 X 75*MM.	PRÓPRIA	UN	2,00	40,50	R\$ 50,62	R\$ 101,24
17.3.11	FNDE 507	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 200 X 200 X 90*MM.	PRÓPRIA	UN	1,00	62,78	R\$ 78,48	R\$ 78,48
17.4	CABOS E FIOS CONDUTORES							R\$ 13.706,33
17.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	1.072,50	3,58	R\$ 4,47	R\$ 4.794,08
17.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	66,00	5,50	R\$ 6,88	R\$ 454,08
17.4.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	286,75	7,66	R\$ 9,58	R\$ 2.747,07
17.4.4	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	231,50	19,74	R\$ 24,67	R\$ 5.711,11
17.5	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							R\$ 6.089,80
17.5.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	7,00	27,24	R\$ 34,05	R\$ 238,35
17.5.2	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	6,00	30,40	R\$ 38,00	R\$ 228,00
17.5.3	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	20,00	18,33	R\$ 22,91	R\$ 458,20
17.5.4	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	6,00	30,40	R\$ 38,00	R\$ 228,00
17.5.5	91953	INTERRUPTOR DE 1 MÓDULO, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	6,00	22,78	R\$ 28,48	R\$ 170,88
17.5.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	8,00	27,24	R\$ 34,05	R\$ 272,40

17.5.7	97608	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 27 W, SEM REATOR, FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	14,00	83,68	R\$ 104,60	R\$ 1.464,40
17.5.8	FNDE 98	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 20W, FORNECIMENTO E	PRÓPRIA	UN	20,00	108,03	R\$ 135,04	R\$ 2.700,80
17.5.9	97608	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10W, FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	3,00	87,67	R\$ 109,59	R\$ 328,77
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							R\$ 26.559,44
18.1	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-08/2023	SINAPI	UN	18,00	22,00	R\$ 27,50	R\$ 495,00
18.2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-08/2023	SINAPI	UN	18,00	74,25	R\$ 92,81	R\$ 1.670,58
18.3	96974	CORDOALHA DE COBRE NO 50 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-08/2023	SINAPI	M	255,00	73,58	R\$ 91,98	R\$ 23.454,90
18.4	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO 50,3 MM. AF-12/2020	SINAPI	UN	4,00	36,95	R\$ 46,19	R\$ 184,76
18.5	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-08/2023	SINAPI	UN	15,00	22,00	R\$ 27,50	R\$ 412,50
18.6	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	SINAPI	UN	15,00	18,22	R\$ 22,78	R\$ 341,70
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 45.504,14
19.1	FNDE 40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	3,79	456,50	R\$ 570,63	R\$ 2.162,69
19.2	101965	PERFIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6	SINAPI	M	10,80	83,55	R\$ 104,44	R\$ 1.127,95
19.3	FNDE 73	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA	PRÓPRIA	M	4,00	499,70	R\$ 624,63	R\$ 2.498,52
19.4	FNDE 508	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,00 X 0,40 M	PRÓPRIA	M2	2,00	495,40	R\$ 619,25	R\$ 1.238,50
19.5	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO, FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	6,00	31,26	R\$ 39,08	R\$ 234,48
19.6	FNDE 39	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	PRÓPRIA	UN	1,00	19.361,86	R\$ 24.202,32	R\$ 24.202,32
19.7	FNDE 325	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI	PRÓPRIA	CJ	1,00	2.192,65	R\$ 2.740,81	R\$ 2.740,81
19.8	FNDE 326	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	PRÓPRIA	CJ	1,00	5.589,58	R\$ 6.986,97	R\$ 6.986,97
19.9	FNDE 327	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	PRÓPRIA	CJ	1,00	3.449,52	R\$ 4.311,90	R\$ 4.311,90
20	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 4.667,43
20.1	99803	LIMPÉZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF-04/2010	SINAPI	M2	918,22	1,86	R\$ 2,33	R\$ 2.139,45
20.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF-03/2023. RS	SINAPI	M2	6,00		R\$ 421,33	R\$ 2.527,98

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 196.041,46
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 784.165,86
VALOR TOTAL:	R\$ 980.207,32

Observações:

- 1- Esta planilha possui caráter referencial de modo a subsidiar a elaboração da planilha de licitação. Os itens devem ser revistos e adequados ao projeto básico, desenvolvido localmente que deverá conter elementos de adaptação do projeto-padrão ao contexto local (terreno, solo, legislação municipal e normas das concessionárias).
- 2- O desenvolvimento do projeto básico, que inclui projeto de fundações, e elaboração da planilha de licitação são de responsabilidade dos entes federativos.
- 3- As fundações a serem executadas deverão ser adequadas ao tipo de solo da região, sendo esta, uma responsabilidade do ente federativo.
- 4- Cada ente federativo deve consultar a planilha de referência da sua unidade federativa, considerando a voltagem da região.
- 5- Para valores de referência de material/equipamentos não encontrados na tabela SINAPI, foram adotados valores de referência da fonte "SPOBRAS", mantendo os demais insumos, como mão-de-obra do SINAPI. Dessa forma, foram preservados os mesmos encargos sociais para toda a planilha.
- 6- Para valores de referência de material/equipamentos não encontrados na tabela SINAPI nem na tabela do "SPOBRAS", foram criadas composições próprias com código FNDE, mantendo os demais insumos, como a mão de obra do SINAPI. Dessa forma, foram preservados os mesmos encargos sociais para toda a planilha.
- 7- As referências do SINAPI são divulgadas nos relatórios com legenda de identificação da origem do preço: (C) preço do insumo coletado pelo IBGE; (CR) preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo – metodologia de família homogênea; ou (AS) preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo/SP.
- 8- A utilização de referências de identificação da origem do preço é decisão do orçamentista, que deve verificar se o preço é adequado para a localidade a que se destina o orçamento, considerando a relevância do insumo no custo total do orçamento.

JEFERSON DOS SANTOS MIRANDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA -3000126935BA