PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO LARGO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

BDI SERVIÇO: **25,92%** DESONERADO
BASE: SINAPI FEV/2024 E ORSE FEV/2024
OBJETO: GINÁSIO DE ESPORTE LUÍS ALVES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR DO BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**R$ 10.945,05**
1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	80,00	R$ 50,18	R$ 13,01	R$ 63,19	R$ 5.055,20
1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	15,00	R$ 309,55	R$ 80,24	R$ 389,79	R$ 5.846,85
1.3	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	100,00	R$ 0,34	R$ 0,09	R$ 0,43	R$ 43,00
2	**DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO**								**R$ 79.681,78**
2.1	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	5,00	R$ 224,57	R$ 58,21	R$ 282,78	R$ 1.413,90
2.2	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.503,79	R$ 2,99	R$ 0,78	R$ 3,77	R$ 5.669,29
2.3	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	5,00	R$ 102,83	R$ 26,65	R$ 129,48	R$ 647,40
2.4	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.576,04	R$ 32,46	R$ 8,41	R$ 40,87	R$ 64.412,75
2.5	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	52,74	R$ 50,18	R$ 13,01	R$ 63,19	R$ 3.332,64
2.6	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	19,69	R$ 64,15	R$ 16,63	R$ 80,78	R$ 1.590,56
2.7	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	R$ 11,20	R$ 2,90	R$ 14,10	R$ 56,40
2.8	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	8,00	R$ 8,17	R$ 2,12	R$ 10,29	R$ 82,32
2.9	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	17,85	R$ 8,04	R$ 2,08	R$ 10,12	R$ 180,64
2.10	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARQUIBANCADA EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	12,29	R$ 137,77	R$ 35,71	R$ 173,48	R$ 2.132,07
2.11	SEINFRA RL 33	COMP	REMOÇÃO DA BANCA DE GRANITO OU MÁRMORE	M2	5,77	R$ 22,55	R$ 5,84	R$ 28,39	R$ 163,81
3	**MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES**								**R$ 333.851,04**
3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	63,85	R$ 86,68	R$ 22,47	R$ 109,15	R$ 6.969,23
3.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	49,96	R$ 8,61	R$ 2,23	R$ 10,84	R$ 541,57
3.3	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	13,60	R$ 1,18	R$ 0,31	R$ 1,49	R$ 20,26
3.4	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	41,45	R$ 87,39	R$ 22,65	R$ 110,04	R$ 4.561,16
3.5	101259	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	1.576,04	R$ 26,14	R$ 6,78	R$ 32,92	R$ 51.883,24
3.6	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	760,62	R$ 2,35	R$ 0,61	R$ 2,96	R$ 2.251,44
3.7	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	87,78	R$ 87,39	R$ 22,65	R$ 110,04	R$ 9.659,31
3.8	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.535,53	R$ 8,61	R$ 2,23	R$ 10,84	R$ 27.485,15
3.9	95875	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3XKM	76.065,90	R$ 2,41	R$ 0,62	R$ 3,03	R$ 230.479,68
4	**FUNDAÇÕES**								**R$ 208.010,63**
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES (incluso forma)						
4.1	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	299,75	R$ 16,02	R$ 4,15	R$ 20,17	R$ 6.045,96
4.2	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,97	R$ 15,27	R$ 3,96	R$ 19,23	R$ 57,11
4.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	806,08	R$ 14,43	R$ 3,74	R$ 18,17	R$ 14.646,47
4.4	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	883,74	R$ 13,01	R$ 3,37	R$ 16,38	R$ 14.475,66
4.5	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	338,80	R$ 11,11	R$ 2,88	R$ 13,99	R$ 4.739,81
			CONCRETAGEM E LASTROS						
4.6	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	53,21	R$ 782,87	R$ 202,92	R$ 985,79	R$ 52.453,89
4.7	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,30	R$ 355,11	R$ 92,05	R$ 447,16	R$ 1.028,47
4.8	104929	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	369,00	R$ 86,61	R$ 22,45	R$ 109,06	R$ 40.243,14
			MURO DE ARRIMO						
4.9	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	KG	390,30	R$ 10,24	R$ 2,65	R$ 12,89	R$ 5.030,97
4.10	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_06/2022	KG	1.003,62	R$ 9,84	R$ 2,55	R$ 12,39	R$ 12.434,85
4.11	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	52,80	R$ 97,90	R$ 25,38	R$ 123,28	R$ 6.509,18
4.12	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	14,40	R$ 680,49	R$ 176,38	R$ 856,87	R$ 12.338,93
4.13	103342	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	157,05	R$ 96,42	R$ 24,99	R$ 121,41	R$ 19.067,44
4.14	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	314,10	R$ 42,57	R$ 11,03	R$ 53,60	R$ 16.835,76
4.15	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	290,87	R$ 5,74	R$ 1,49	R$ 7,23	R$ 2.102,99
5	**SUPERESTRUTURA**								**R$ 720.884,41**
			CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS (incluso forma)						
5.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	705,70	R$ 13,90	R$ 3,60	R$ 17,50	R$ 12.349,75
5.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	184,26	R$ 13,48	R$ 3,49	R$ 16,97	R$ 3.126,89
5.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.248,67	R$ 12,89	R$ 3,34	R$ 16,23	R$ 20.265,91
5.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.325,18	R$ 11,65	R$ 3,02	R$ 14,67	R$ 19.440,39
5.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	617,01	R$ 9,89	R$ 2,56	R$ 12,45	R$ 7.681,77
5.6	103687	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES E VIGAS FCK=30 MPA, COM USO DE JERICAS EM ELEVADOR DE CABO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	77,25	R$ 960,96	R$ 249,08	R$ 1.210,04	R$ 93.475,59
5.7	92457	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (UTILIZAÇÃO DE 50%)	M2	203,55	R$ 222,89	R$ 57,77	R$ 280,66	R$ 57.128,34
5.8	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	72,30	R$ 68,96	R$ 17,87	R$ 86,83	R$ 6.277,81
			RESERVATÓRIO						
5.9	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,70	R$ 18,62	R$ 4,83	R$ 23,45	R$ 391,62
5.10	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	54,80	R$ 17,22	R$ 4,46	R$ 21,68	R$ 1.188,06
5.11	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	52,80	R$ 15,86	R$ 4,11	R$ 19,97	R$ 1.054,42
5.12	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	54,80	R$ 14,06	R$ 3,64	R$ 17,70	R$ 969,96
5.13	103683	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS, ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	5,40	R$ 1.112,53	R$ 288,37	R$ 1.400,90	R$ 7.564,86
5.14	92508	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	64,50	R$ 104,59	R$ 27,11	R$ 131,70	R$ 8.494,65
			ESTRUTURA METÁLICA						
5.15	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	1.257,26	R$ 14,09	R$ 3,65	R$ 17,74	R$ 22.303,79
5.16	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	1.398,62	R$ 15,24	R$ 3,95	R$ 19,19	R$ 26.839,52
			LAJES E FORROS						
5.17	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	321,28	R$ 174,99	R$ 45,36	R$ 220,35	R$ 70.794,05
5.18	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	170,16	R$ 40,39	R$ 10,47	R$ 50,86	R$ 8.654,34
5.19	SEINFRA RL 1	COMP	PLACA ACM E =3MM, PARA FECHAMENTO DA FACHADA (1 LADO/FACE), JUNTAS APARENTES, FIXADA EM ESTRUTURA METALICA	M2	398,54	R$ 685,10	R$ 177,58	R$ 862,68	R$ 343.812,49
			VERGA E CONTRA VERGA						
5.20	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	75,24	R$ 53,90	R$ 13,97	R$ 67,87	R$ 5.106,54
5.21	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	42,62	R$ 73,86	R$ 19,14	R$ 93,00	R$ 3.963,66
6	**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)**								**R$ 90.754,09**
6.1	103336	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	338,25	R$ 71,33	R$ 18,49	R$ 89,82	R$ 30.381,62
6.2	102253	SINAPI	DIVISORIA , EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	23,13	R$ 797,96	R$ 206,83	R$ 1.004,79	R$ 23.240,79
6.3	102258	SINAPI	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2	0,72	R$ 357,51	R$ 92,67	R$ 450,18	R$ 324,13
6.4	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	126,49	R$ 136,78	R$ 35,45	R$ 172,23	R$ 21.785,37
6.5	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	230,72	R$ 51,71	R$ 13,40	R$ 65,11	R$ 15.022,18
7	**ESQUADRIAS**								**R$ 175.191,12**
			PORTAS DE MADEIRA						
7.1	SEINFRA RL 2	COMP	PORTA DE MADEIRA MACIÇA (GIRO) - 0,60x2,10 (completa)	UN	15,00	R$ 1.303,08	R$ 337,76	R$ 1.640,84	R$ 24.612,60
7.2	SEINFRA RL 3	COMP	PORTA DE MADEIRA MACIÇA (GIRO) - 0,80x2,10 (completa)	UN	4,00	R$ 1.503,64	R$ 389,75	R$ 1.893,39	R$ 7.573,56
7.3	SEINFRA RL 4	COMP	PORTA DE MADEIRA MACIÇA (GIRO) - 0,90x2,10 (completa)	UN	7,00	R$ 1.603,92	R$ 415,74	R$ 2.019,66	R$ 14.137,62
			PORTAS/PORTÕES METÁLICAS						
7.4	SEINFRA RL 5	COMP	PORTA DE ALUMÍNIO DUAS FOLHAS (ABRIR) - 3,00x2,10	UN	4,00	R$ 2.172,91	R$ 563,22	R$ 2.736,13	R$ 10.944,52
			JANELAS DE ALUMÍNIO E VIDRO						
7.5	SEINFRA RL 6	COMP	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 6mm, TIPO BASCULANTE - 3,00X0,50	UN	3,00	R$ 777,51	R$ 201,53	R$ 979,04	R$ 2.937,12
7.6	SEINFRA RL 56	COMP	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 6mm, TIPO BASCULANTE - 1,00X0,50	UN	2,00	R$ 276,17	R$ 71,58	R$ 347,75	R$ 695,50
7.7	SEINFRA RL 7	COMP	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8mm DE CORRER 02 FOLHAS - 2,20X1,00	UN	1,00	R$ 1.870,80	R$ 484,91	R$ 2.355,71	R$ 2.355,71
7.8	SEINFRA RL 57	COMP	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8mm DE CORRER 02 FOLHAS - 1,32X1,00	UN	1,00	R$ 1.139,47	R$ 295,35	R$ 1.434,82	R$ 1.434,82
7.9	SEINFRA RL 8	COMP	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8mm DE CORRER 04 FOLHAS (SENDO 02 DE CORRER) - 4,00X1,00	UN	1,00	R$ 3.366,71	R$ 872,66	R$ 4.239,37	R$ 4.239,37
			ESTRUTURAS METÁLICAS						
7.10	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼) COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	46,52	R$ 195,38	R$ 50,64	R$ 246,02	R$ 11.444,85
7.11	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 321,87	R$ 83,43	R$ 405,30	R$ 810,60
7.12	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	8,64	R$ 595,86	R$ 154,45	R$ 750,31	R$ 6.482,68
7.13	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2 GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4 FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	121,54	R$ 571,88	R$ 148,23	R$ 720,11	R$ 87.522,17
8	**SISTEMAS DE COBERTURA E ESTRUTURA DO GINÁSIO**								**R$ 1.134.701,37**
			TELHAMENTO						
8.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO GALVALUME E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.503,79	R$ 70,29	R$ 18,22	R$ 88,51	R$ 133.100,45
8.2	104314	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	4.573,61	R$ 10,34	R$ 2,68	R$ 13,02	R$ 59.548,40
8.3	SEINFRA RL 10	COMP	ESTRUTURA TRELIÇADA DE GALPÃO, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS U150MM e L 1 1/2 X 1/8 , CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	11.182,27	R$ 19,16	R$ 4,97	R$ 24,13	R$ 269.828,18
			ESTRUTURAS METÁLICAS						
8.3	SEINFRA RL 55	COMP	ESTRUTURA AUXILIAR DE FECHAMENTO LATERAL DE GINÁSIO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS "U" ENRIJECIDO 200MM, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	6.089,33	R$ 10,37	R$ 2,69	R$ 13,06	R$ 79.526,65
8.4	SEINFRA RL 9	COMP	BRISE METÁLICO FEITO COM CHAPAS METÁLICAS	M2	512,21	R$ 520,34	R$ 134,87	R$ 655,21	R$ 335.605,11
8.5	SEINFRA RL 32	COMP	ESTRUTURA METALICA COBERTA COM ACM	M2	179,19	R$ 711,74	R$ 184,48	R$ 896,22	R$ 160.593,66
			ADICIONAIS						
8.6	99437	SINAPI	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M3	7,52	R$ 656,70	R$ 170,22	R$ 826,92	R$ 6.218,44
8.7	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	73,76	R$ 108,96	R$ 28,24	R$ 137,20	R$ 10.119,87
8.8	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	95,50	R$ 80,01	R$ 20,74	R$ 100,75	R$ 9.621,63
8.9	SEINFRA RL 34	COMP	ESTRUTURA METÁLICA COBERTA COM POLICARBONATO DE 6MM	M2	123,92	R$ 452,06	R$ 117,17	R$ 569,23	R$ 70.538,98
9	**IMPERMEABILIZAÇÃO**								**R$ 139.437,33**
9.1	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	300,36	R$ 245,74	R$ 63,70	R$ 309,44	R$ 92.943,40
9.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	22,40	R$ 30,30	R$ 7,85	R$ 38,15	R$ 854,56
9.3	SEINFRA RL 11	COMP	MANTA ALUMINIZADA 1 FACE - com prime para manta e emulprimer	M2	353,41	R$ 102,56	R$ 26,58	R$ 129,14	R$ 45.639,37
10	**REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS**								**R$ 246.871,59**
10.1	87902	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	338,25	R$ 11,81	R$ 3,06	R$ 14,87	R$ 5.029,78
10.2	87886	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	304,11	R$ 16,47	R$ 4,27	R$ 20,74	R$ 6.307,24
10.3	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.355,63	R$ 25,31	R$ 6,56	R$ 31,87	R$ 43.203,93
10.4	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	304,11	R$ 30,64	R$ 7,94	R$ 38,58	R$ 11.732,56
			REVESTIMENTO CERÂMICO						
10.5	SEINFRA RL 12	COMP	REVESTIMENTO (PORCELANATO), APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO COM EPOXI - Conforme indicado em projeto	M2	206,48	R$ 195,97	R$ 50,79	R$ 246,76	R$ 50.951,00
10.6	SEINFRA RL 54	COMP	REVESTIMENTO GRANILITE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO COM EPOXI - Conforme indicado em projeto	M2	128,29	R$ 165,65	R$ 42,94	R$ 208,59	R$ 26.760,01
10.7	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	377,00	R$ 216,73	R$ 56,18	R$ 272,91	R$ 102.887,07
11	**SISTEMAS DE PISOS (PAVIMENTAÇÃO)**								**R$ 285.434,31**
			QUADRA DE ESPORTES						
11.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,78	R$ 72,43	R$ 18,77	R$ 91,20	R$ 162,34
11.2	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	6,40	R$ 54,84	R$ 14,21	R$ 69,05	R$ 441,92
11.3	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	KG	48,25	R$ 10,24	R$ 2,65	R$ 12,89	R$ 621,94
11.4	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_06/2022	KG	124,06	R$ 9,84	R$ 2,55	R$ 12,39	R$ 1.537,10
11.5	92441	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,50	R$ 65,17	R$ 16,89	R$ 82,06	R$ 369,27
11.6	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,36	R$ 858,59	R$ 222,55	R$ 1.081,14	R$ 1.470,35
11.7	SEINFRA RL 36	COMP	EXECUÇÃO DE PISO H=7CM PARA QUADRA POLIESPORTIVA EM CONCRETO 20MPA MALHA 3.4MM 15X15, POLIDO E CORTADO, COM BASE PICOTADA	M2	499,25	R$ 156,98	R$ 40,69	R$ 197,67	R$ 98.686,75
11.8	25398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	R$ 4.539,57	R$ 1.176,66	R$ 5.716,23	R$ 5.716,23
11.9	103769	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	R$ 4.123,57	R$ 1.068,84	R$ 5.192,41	R$ 5.192,41
11.10	25399	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	R$ 2.755,92	R$ 714,34	R$ 3.470,26	R$ 3.470,26
			ESTACIONAMENTO						
11.11	94275	SINAPI	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	M	172,68	R$ 50,34	R$ 13,05	R$ 63,39	R$ 10.946,19
11.12	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	14,92	R$ 57,80	R$ 14,98	R$ 72,78	R$ 1.085,88
11.13	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	533,00	R$ 2,35	R$ 0,61	R$ 2,96	R$ 1.577,68
11.14	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	53,30	R$ 144,96	R$ 37,57	R$ 182,53	R$ 9.728,85
11.15	SEINFRA RL 40	COMP	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30 (SINAPI 72945)	M2	533,00	R$ 0,64	R$ 0,17	R$ 0,81	R$ 431,73
11.16	SEINFRA RL 41	COMP	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento com espessura de 5cm - exclusive transporte. af_03/2017 (sinapi 95995 SEM cap 50/70)	M3	26,65	R$ 306,60	R$ 79,47	R$ 386,07	R$ 10.288,77
11.17	SEINFRA RL 42	COMP	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	533,00	R$ 0,83	R$ 0,21	R$ 1,04	R$ 554,32
11.18	101001	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	26,65	R$ 4,77	R$ 1,24	R$ 6,01	R$ 160,17
11.19	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	799,50	R$ 1,62	R$ 0,42	R$ 2,04	R$ 1.630,98
11.20	SEINFRA RL 35	COMP	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	M2	22,10	R$ 20,03	R$ 5,19	R$ 25,22	R$ 557,36
			ESCADA						
11.21	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,70	R$ 86,68	R$ 22,47	R$ 109,15	R$ 76,41
11.22	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	8,00	R$ 54,84	R$ 14,21	R$ 69,05	R$ 552,40
11.23	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	8,11	R$ 103,89	R$ 26,93	R$ 130,82	R$ 1.060,95
11.24	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	31,56	R$ 21,42	R$ 5,55	R$ 26,97	R$ 851,17
11.25	103686	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,61	R$ 664,61	R$ 172,27	R$ 836,88	R$ 3.858,02
11.26	101995	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M2	38,24	R$ 194,53	R$ 50,42	R$ 244,95	R$ 9.366,89
			RAMPA DE ACESSO						
11.27	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	5,92	R$ 86,68	R$ 22,47	R$ 109,15	R$ 646,17
11.28	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	54,00	R$ 54,84	R$ 14,21	R$ 69,05	R$ 3.728,70
11.29	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	62,51	R$ 103,89	R$ 26,93	R$ 130,82	R$ 8.177,56
11.30	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	179,54	R$ 21,42	R$ 5,55	R$ 26,97	R$ 4.842,19
11.31	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	121,61	R$ 588,74	R$ 152,60	R$ 741,34	R$ 90.154,36
11.32	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	8,52	R$ 698,05	R$ 180,94	R$ 878,99	R$ 7.488,99

12	**PINTURA**								**R$ 278.914,37**
12.1	95625	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	743,00	R$ 23,28	R$ 6,03	R$ 29,31	R$ 21.777,33
12.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.433,18	R$ 3,27	R$ 0,85	R$ 4,12	R$ 5.904,70
12.3	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	690,18	R$ 19,63	R$ 5,09	R$ 24,72	R$ 17.061,25
12.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	304,11	R$ 14,00	R$ 3,63	R$ 17,63	R$ 5.361,46
12.5	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	304,11	R$ 4,05	R$ 1,05	R$ 5,10	R$ 1.550,96
12.6	95625	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	224,21	R$ 23,28	R$ 6,03	R$ 29,31	R$ 6.571,60
12.7	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	224,21	R$ 23,50	R$ 6,09	R$ 29,59	R$ 6.634,37
12.8	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1.467,00	R$ 24,10	R$ 6,25	R$ 30,35	R$ 44.523,45
12.9	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	19,81	R$ 15,03	R$ 3,90	R$ 18,93	R$ 375,00
12.10	102203	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	19,81	R$ 8,80	R$ 2,28	R$ 11,08	R$ 219,49
12.11	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	30,24	R$ 22,61	R$ 5,86	R$ 28,47	R$ 860,93
12.12	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	179,19	R$ 24,94	R$ 6,46	R$ 31,40	R$ 5.626,57
12.13	100729	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	512,21	R$ 20,34	R$ 5,27	R$ 25,61	R$ 13.117,70
12.14	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	512,21	R$ 22,61	R$ 5,86	R$ 28,47	R$ 14.582,62
12.15	4652	orse	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM 01 DEMÃO DE PRIMER À BASE DE EPÓXI - RENNER OU SIMILAR (ESTRUTURA DE GINÁSIO, TRAMA E FECHAMENTO LATERAL)	M2	2.020,80	R$ 22,22	R$ 5,76	R$ 27,98	R$ 56.541,98
12.16	4651	orse	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA DE TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI - REVRAN FBR 720 - RENNER OU SIMILAR - COR ESPECIFICADA EM PROJETO (ESTRUTURA DE GINÁSIO, TRAMA E FECHAMENTO LATERAL)	M2	2.020,80	R$ 30,73	R$ 7,97	R$ 38,70	R$ 78.204,96
13	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**								**R$ 9.699,31**
13.1	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 934,97	R$ 242,35	R$ 1.177,32	R$ 1.177,32
13.2	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 81,46	R$ 21,11	R$ 102,57	R$ 102,57
13.3	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R$ 9,17	R$ 2,38	R$ 11,55	R$ 57,75
13.4	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 5,89	R$ 1,53	R$ 7,42	R$ 7,42
13.5	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,90	R$ 11,78	R$ 3,05	R$ 14,83	R$ 532,40
13.6	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R$ 81,46	R$ 21,11	R$ 102,57	R$ 820,56
13.7	103013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 138,26	R$ 35,84	R$ 174,10	R$ 174,10
13.8	102619	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R$ 5.421,84	R$ 1.405,35	R$ 6.827,19	R$ 6.827,19
14	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL**								**R$ 70.167,92**
14.1	1680	ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	un	60,00	R$ 34,95	R$ 9,06	R$ 44,01	R$ 2.640,60
14.2	97895	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	12,00	R$ 132,93	R$ 34,46	R$ 167,39	R$ 2.008,68
14.3	11712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	6,00	R$ 36,50	R$ 9,46	R$ 45,96	R$ 275,76
14.4	11714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	4,00	R$ 55,89	R$ 14,49	R$ 70,38	R$ 281,52
14.5	11745	SINAPI	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	8,00	R$ 12,89	R$ 3,34	R$ 16,23	R$ 129,84
14.6	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R$ 21,66	R$ 5,61	R$ 27,27	R$ 218,16
14.7	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 11,73	R$ 3,04	R$ 14,77	R$ 59,08
14.8	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 10,25	R$ 2,66	R$ 12,91	R$ 38,73
14.9	94677	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	20,00	R$ 22,78	R$ 5,90	R$ 28,68	R$ 573,60
14.10	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 27,46	R$ 7,12	R$ 34,58	R$ 69,16
14.11	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	R$ 9,07	R$ 2,35	R$ 11,42	R$ 137,04
14.12	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	R$ 10,05	R$ 2,60	R$ 12,65	R$ 126,50
14.13	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R$ 20,25	R$ 5,25	R$ 25,50	R$ 76,50
14.14	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	19,00	R$ 26,72	R$ 6,93	R$ 33,65	R$ 639,35
14.15	89724	SINAPI	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. AF_08/2022	UN	12,00	R$ 8,87	R$ 2,30	R$ 11,17	R$ 134,04
14.16	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	22,00	R$ 9,40	R$ 2,44	R$ 11,84	R$ 260,48
14.17	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R$ 98,93	R$ 25,64	R$ 124,57	R$ 373,71
14.18	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R$ 44,16	R$ 11,45	R$ 55,61	R$ 278,05
14.19	104355	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R$ 44,35	R$ 11,50	R$ 55,85	R$ 223,40
14.20	102711	SINAPI	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	6,00	R$ 66,98	R$ 17,36	R$ 84,34	R$ 506,04
14.21	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	133,40	R$ 33,77	R$ 8,75	R$ 42,52	R$ 5.672,17
14.22	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,50	R$ 24,24	R$ 6,28	R$ 30,52	R$ 564,62
14.23	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,40	R$ 30,23	R$ 7,84	R$ 38,07	R$ 586,28
14.24	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	111,90	R$ 43,84	R$ 11,36	R$ 55,20	R$ 6.176,88
14.25	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	21,80	R$ 14,99	R$ 3,89	R$ 18,88	R$ 411,58
14.26	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	36,30	R$ 20,28	R$ 5,26	R$ 25,54	R$ 927,10
14.27	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	84,70	R$ 66,15	R$ 17,15	R$ 83,30	R$ 7.055,51
14.28	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	R$ 16,46	R$ 4,27	R$ 20,73	R$ 124,38
14.29	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R$ 33,67	R$ 8,73	R$ 42,40	R$ 169,60
14.30	98090	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R$ 6.849,63	R$ 1.775,43	R$ 8.625,06	R$ 8.625,06
14.31	98081	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R$ 12.947,48	R$ 3.356,01	R$ 16.303,49	R$ 16.303,49
14.32	98084	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R$ 5.860,85	R$ 1.519,14	R$ 7.379,99	R$ 7.379,99
14.33	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 321,46	R$ 83,32	R$ 404,78	R$ 404,78
14.34	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$ 21,66	R$ 5,61	R$ 27,27	R$ 81,81
14.35	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R$ 81,46	R$ 21,11	R$ 102,57	R$ 307,71
14.36	89785	SINAPI	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. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 24,68	R$ 6,40	R$ 31,08	R$ 31,08
14.37	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	13,00	R$ 384,59	R$ 99,69	R$ 484,28	R$ 6.295,64
15	**LOUÇAS E METAIS**								**R$ 50.595,17**
			BARRA DE APOIO						
15.1	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 614,70	R$ 159,33	R$ 774,03	R$ 1.548,06
15.2	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 366,58	R$ 95,02	R$ 461,60	R$ 1.846,40
			LAVATÓRIOS						
15.3	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00	R$ 78,34	R$ 20,31	R$ 98,65	R$ 1.282,45
15.4	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R$ 720,01	R$ 186,63	R$ 906,64	R$ 12.692,96
15.5	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R$ 142,55	R$ 36,95	R$ 179,50	R$ 1.436,00
15.6	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	8,00	R$ 294,44	R$ 76,32	R$ 370,76	R$ 2.966,08
15.7	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 84,29	R$ 21,85	R$ 106,14	R$ 424,56
			VESTIÁRIO						
15.8	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$ 90,10	R$ 23,35	R$ 113,45	R$ 1.134,50
			ACESSÓRIOS						
15.9	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$ 38,66	R$ 10,02	R$ 48,68	R$ 486,80
15.10	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R$ 38,80	R$ 10,06	R$ 48,86	R$ 488,60
15.11	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 1.134,16	R$ 293,98	R$ 1.428,14	R$ 2.856,28
15.12	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R$ 37,94	R$ 9,83	R$ 47,77	R$ 382,16
15.13	SEINFRA RL 26	COMP	LIXEIRA DE EMBUTIR INOX - 20 LITROS	UN	6,00	R$ 225,82	R$ 58,53	R$ 284,35	R$ 1.706,10
			VASOS						
15.14	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R$ 628,71	R$ 162,96	R$ 791,67	R$ 6.333,36
15.15	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 743,39	R$ 192,69	R$ 936,08	R$ 1.872,16
15.16	89570	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R$ 10,90	R$ 2,83	R$ 13,73	R$ 137,30
15.17	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$ 68,14	R$ 17,66	R$ 85,80	R$ 858,00
15.18	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R$ 10,29	R$ 2,67	R$ 12,96	R$ 103,68
15.19	100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$ 968,99	R$ 251,16	R$ 1.220,15	R$ 3.660,45
15.20	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$ 92,42	R$ 23,96	R$ 116,38	R$ 349,14
15.21	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	R$ 15,70	R$ 4,07	R$ 19,77	R$ 316,32
15.22	103955	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	R$ 9,30	R$ 2,41	R$ 11,71	R$ 327,88
15.23	97541	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R$ 26,96	R$ 6,99	R$ 33,95	R$ 339,50
15.24	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	R$ 5,89	R$ 1,53	R$ 7,42	R$ 192,92
15.25	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 8,82	R$ 2,29	R$ 11,11	R$ 22,22
15.26	96664	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	R$ 15,76	R$ 4,09	R$ 19,85	R$ 138,95
15.27	103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 16,07	R$ 4,17	R$ 20,24	R$ 20,24
15.28	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 21,83	R$ 5,66	R$ 27,49	R$ 54,98
15.29	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 46,28	R$ 12,00	R$ 58,28	R$ 116,56
15.30	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	35,00	R$ 8,38	R$ 2,17	R$ 10,55	R$ 369,25
15.31	89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 7,02	R$ 1,82	R$ 8,84	R$ 17,68
15.32	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 13,15	R$ 3,41	R$ 16,56	R$ 49,68
15.33	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 40,72	R$ 10,55	R$ 51,27	R$ 102,54
15.34	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 10,02	R$ 2,60	R$ 12,62	R$ 25,24
15.35	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R$ 74,45	R$ 19,30	R$ 93,75	R$ 937,50
15.36	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	110,10	R$ 5,56	R$ 1,44	R$ 7,00	R$ 770,70
15.37	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,70	R$ 11,18	R$ 2,90	R$ 14,08	R$ 80,26
15.38	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,10	R$ 17,17	R$ 4,45	R$ 21,62	R$ 326,46
15.39	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	78,50	R$ 18,98	R$ 4,92	R$ 23,90	R$ 1.876,15
15.40	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,80	R$ 30,52	R$ 7,91	R$ 38,43	R$ 1.222,07
15.41	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00	R$ 10,62	R$ 2,75	R$ 13,37	R$ 427,84
15.42	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R$ 18,28	R$ 4,74	R$ 23,02	R$ 161,14
15.43	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 46,51	R$ 12,06	R$ 58,57	R$ 58,57
15.44	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 59,94	R$ 15,54	R$ 75,48	R$ 75,48
16	**INSTALAÇÃO DE GÁS DE COZINHA**								**R$ 1.157,98**
16.1	SEINFRA RL 13	COMP	PLACA INDICATIVA DE PERIGO PROIBIDO FUMAR EM PVC, DIM.: 20 X 30 CM	UN	1,00	R$ 51,94	R$ 13,46	R$ 65,40	R$ 65,40
16.2	SEINFRA RL 14	COMP	PONTO DE GÁS COM MEDIDOR	UN	1,00	R$ 867,68	R$ 224,90	R$ 1.092,58	R$ 1.092,58
17	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO**								**R$ 9.057,63**
			EXTINTORES						
17.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	R$ 867,60	R$ 224,88	R$ 1.092,48	R$ 3.277,44
17.2	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	5,00	R$ 303,60	R$ 78,69	R$ 382,29	R$ 1.911,45
17.3	SEINFRA RL 15	COMP	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE EXTINTORA, 2A - 10L	UN	8,00	R$ 301,47	R$ 78,14	R$ 379,61	R$ 3.036,88
			SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO						
17.4	SEINFRA RL 16	COMP	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, S-2	UN	6,00	R$ 35,22	R$ 9,13	R$ 44,35	R$ 266,10
17.5	SEINFRA RL 17	COMP	SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COMBATE A INCÊNDIO E ALARME E-5	UN	16,00	R$ 28,08	R$ 7,28	R$ 35,36	R$ 565,76
18	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								**R$ 199.856,89**
			ELÉTRICA						
18.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	R$ 15,79	R$ 4,09	R$ 19,88	R$ 1.988,00
18.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	78,00	R$ 14,80	R$ 3,84	R$ 18,64	R$ 1.453,92
18.3	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R$ 13,41	R$ 3,48	R$ 16,89	R$ 33,78
18.4	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	R$ 43,48	R$ 11,27	R$ 54,75	R$ 164,25
18.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	R$ 67,25	R$ 17,43	R$ 84,68	R$ 254,04
18.6	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.896,10	R$ 2,87	R$ 0,74	R$ 3,61	R$ 6.844,92
18.7	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	385,50	R$ 16,21	R$ 4,20	R$ 20,41	R$ 7.868,06
18.8	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	49,70	R$ 23,39	R$ 6,06	R$ 29,45	R$ 1.463,67
18.9	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.928,10	R$ 4,17	R$ 1,08	R$ 5,25	R$ 10.122,53
18.10	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	10,40	R$ 24,95	R$ 6,47	R$ 31,42	R$ 326,77
18.11	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	198,80	R$ 35,25	R$ 9,14	R$ 44,39	R$ 8.824,73
18.12	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	415,30	R$ 6,47	R$ 1,68	R$ 8,15	R$ 3.384,70
18.13	SEINFRA RL 38	COMP	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 300X300X300 MM	UN	30,00	R$ 739,33	R$ 191,64	R$ 930,97	R$ 27.929,10
18.14	SEINFRA RL 39	COMP	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 300X300X50 MM, COM TAMPA DE CONCRETO	UN	30,00	R$ 123,22	R$ 31,94	R$ 155,16	R$ 4.654,80
18.15	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	4,00	R$ 86,56	R$ 22,44	R$ 109,00	R$ 436,00
			LUMINÁRIAS						
18.16	SEINFRA RL 43	COMP	MINI LED DE EMBUTIR C/ FUNDO PRETO 5W	UN	17,00	R$ 63,49	R$ 16,46	R$ 79,95	R$ 1.359,15
18.17	SEINFRA RL 44	COMP	BALIZADOR DE EMBUTIR QUADRADO	UN	29,00	R$ 74,11	R$ 19,21	R$ 93,32	R$ 2.706,28
18.18	SEINFRA RL 45	COMP	EMBUTIDO DE SOLO PAR 30 EM ALUMÍNIO	UN	31,00	R$ 517,89	R$ 134,24	R$ 652,13	R$ 20.216,03
18.19	SEINFRA RL 47	COMP	EMBUTIDO DE SOLO PAR 20 EM ALUMÍNIO	UN	3,00	R$ 130,14	R$ 33,73	R$ 163,87	R$ 491,61
18.20	13159	ORSE	Poste balizador para jardim, em alumínio preto, + LED 12 w branco frio St1301 (Starlumen ou similar)	un	45,00	R$ 113,91	R$ 29,53	R$ 143,44	R$ 6.454,80
18.21	SEINFRA RL 46	COMP	PLACA DE LED QUADRADA SOBREPOR 18W (23 x 23 cm) 4000K	UN	7,00	R$ 149,62	R$ 38,78	R$ 188,40	R$ 1.318,80
18.22	SEINFRA RL 48	COMP	LUMINÁRIA PLAFON RETANGULAR SOBREPOR P/ LÂMPADA TUBULAR LED 18 W	UN	19,00	R$ 85,46	R$ 22,15	R$ 107,61	R$ 2.044,59
18.23	SEINFRA RL 49	COMP	LUMINÁRIA PLAFON RETANGULAR SOBREPOR P/ LÂMPADA TUBULAR LED 9 W	UN	19,00	R$ 75,77	R$ 19,64	R$ 95,41	R$ 1.812,79
18.24	SEINFRA RL 50	COMP	LUMINÁRIA CALHA P/ LÂMPADA TUBULAR LED 18 W	UN	7,00	R$ 81,97	R$ 21,25	R$ 103,22	R$ 722,54
18.25	SEINFRA RL 51	COMP	FITA DE LED 14,4W PARA CALHA DE ILUMINAÇÃO 12V 2700K	M	34,00	R$ 54,22	R$ 14,05	R$ 68,27	R$ 2.321,18
18.26	SEINFRA RL 52	COMP	LUMINÁRIA TIPO PENDENTE PARA LÂMPADA LED	M	64,00	R$ 463,68	R$ 120,19	R$ 583,87	R$ 37.367,68
18.27	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	R$ 24,71	R$ 6,40	R$ 31,11	R$ 373,32
18.28	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	12,00	R$ 588,17	R$ 152,45	R$ 740,62	R$ 8.887,44
			TOMADAS						
18.29	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	R$ 37,15	R$ 9,63	R$ 46,78	R$ 2.105,10
18.30	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31,00	R$ 55,45	R$ 14,37	R$ 69,82	R$ 2.164,42
18.31	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37,00	R$ 23,66	R$ 6,13	R$ 29,79	R$ 1.102,23
18.32	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R$ 26,16	R$ 6,78	R$ 32,94	R$ 263,52
18.33	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	R$ 44,46	R$ 11,52	R$ 55,98	R$ 727,74
18.34	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	R$ 49,46	R$ 12,82	R$ 62,28	R$ 1.121,04

			INSTALAÇÕES									
18.35	91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,00	R$	18,13	R$	4,70	R$	22,83	R$ 319,62
18.36	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	795,30	R$	6,25	R$	1,62	R$	7,87	R$ 6.259,01
18.37	91851	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	323,50	R$	9,13	R$	2,37	R$	11,50	R$ 3.720,25
18.38	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	73,10	R$	26,78	R$	6,94	R$	33,73	R$ 2.465,66
18.39	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	R$	20,85	R$	5,40	R$	26,25	R$ 78,75
18.40	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,00	R$	37,53	R$	9,73	R$	47,26	R$ 141,78
18.41	SEINFRA RL 53	COMP	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO - com caixa, suplica, chumbamento, eletroduto, kit de projeção, fio,	UN	7,00	R$	338,64	R$	87,72	R$	426,36	R$ 2.983,52
			INTERRUPTORES									
18.42	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	R$	50,37	R$	13,06	R$	63,43	R$ 697,73
18.43	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R$	71,17	R$	18,45	R$	89,62	R$ 537,72
18.44	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R$	10,99	R$	2,85	R$	13,84	R$ 96,88
			DISJUNTOR									
18.45	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	38,00	R$	11,56	R$	3,44	R$	16,73	R$ 635,74
18.46	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$	13,86	R$	3,59	R$	17,45	R$ 17,45
18.47	SEINFRA RL 23	COMP	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 25 A	UN	3,00	R$	87,08	R$	22,57	R$	109,65	R$ 328,95
18.48	SEINFRA RL 24	COMP	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL10 ATE 50 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$	100,60	R$	26,08	R$	126,68	R$ 506,72
18.49	SEINFRA RL 25	COMP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$	201,63	R$	52,28	R$	253,77	R$ 253,77
18.50	96988	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R$	100,47	R$	26,04	R$	126,51	R$ 126,51
			QUADROS									
18.51	97360	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$	6.282,15	R$	1.628,34	R$	7.910,49	R$ 7.910,49
18.52	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$	504,94	R$	130,88	R$	635,82	R$ 2.543,28
18.53	101879	SINAPI	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	UN	1,00	R$	732,74	R$	190,19	R$	923,93	R$ 923,93
19	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**											**R$ 57.599,24**
19.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	14,00	R$	67,45	R$	17,43	R$	84,68	R$ 1.185,52
19.2	96972	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	340,57	R$	66,40	R$	17,32	R$	84,18	R$ 28.674,36
19.3	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	239,70	R$	86,36	R$	22,48	R$	109,00	R$ 26.127,30
19.4	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	10,00	R$	43,48	R$	11,27	R$	54,75	R$ 547,50
19.5	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18,00	R$	24,91	R$	6,46	R$	31,37	R$ 564,66
20	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**											**R$ 35.647,33**
20.1	103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	1,00	R$	1.278,55	R$	331,40	R$	1.609,95	R$ 1.609,95
20.2	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M²	122,05	R$	16,81	R$	4,26	R$	20,71	R$ 2.527,66
20.3	SEINFRA RL 27	COMP	ARTE EM CHAPA METÁLICA (e=0,7mm) - ESCURIDA, FIXADA E PINTADA - conforme especificação em projeto (no brise metálico)	UN	2,00	R$	2.664,53	R$	690,65	R$	3.355,18	R$ 6.710,36
20.4	SEINFRA RL 28	COMP	LETRAS EM CAIXA ALTA EM CHAPA METÁLICA - conforme especificação técnica em projeto	UN	2,00	R$	2.079,58	R$	539,03	R$	2.618,61	R$ 5.237,22
20.5	SEINFRA RL 29	COMP	SISTEM EM ESTRUTURA METÁLICA - representação ou emblema (Rio Verde)	UN	1,00	R$	8.145,78	R$	2.111,40	R$	10.257,18	R$ 10.257,18
20.6	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTOS OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	10,00	R$	64,46	R$	16,77	R$	81,46	R$ 814,60
20.7	SEINFRA RL 30	COMP	CALHEIRA H=1,00M - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5,00	R$	1.063,51	R$	275,67	R$	1.339,01	R$ 6.695,05
20.8	SEINFRA RL 27	COMP	Pau Ferro H=5 ,00M - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	R$	356,29	R$	92,35	R$	448,64	R$ 1.794,56
21	**SERVIÇOS FINAIS**											**R$ 6.825,48**
21.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.300,58	R$	1,61	R$	0,43	R$	2,08	R$ 2.892,36
21.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	1.170,57	R$	2,47	R$	0,69	R$	3,16	R$ 3.932,12
											TOTAL GERAL	**##########**