



PREFEITURA MUNICIPAL DE FERRAZ DE VASCONCELOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS TÉCNICOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, E FINALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO EDIFÍCIO DO CENTRO DE EVENTOS RAJA ABISSAMRA, EM FERRAZ DE VASCONCELOS - SP

LOCAL: AVENIDA BRASIL, Nº 1.841 - VILA ROMANÓPOLIS - FERRAZ DE VASCONCELOS - SP

DATA BASE:

SICRO NOVO 07/2023; SINAPI 10/2023; SIURB 07/2023; FDE 10/2023; CDHU 191, todos desonerados

BDI	25,00%
------------	--------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 264.686,91
1.1	16.06.078	FDE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA INCLUSO SUPORTE ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	5,40	R\$ 341,04	R\$ 426,30	R\$ 2.302,02
1.2	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	970,20	R\$ 152,78	R\$ 190,98	R\$ 185.288,80
1.3	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	R\$ 6.776,05	R\$ 8.470,06	R\$ 8.470,06
1.4	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	2,52	R\$ 1.058,42	R\$ 1.323,03	R\$ 3.334,04
1.5	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00	R\$ 1.229,70	R\$ 1.537,13	R\$ 30.742,60
1.6	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	100,00	R\$ 61,97	R\$ 77,46	R\$ 7.746,00
1.7	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	R\$ 944,00	R\$ 1.180,00	R\$ 23.600,00
1.8	01.01.06 (E)	SIURB	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	20,00	R\$ 33,06	R\$ 41,33	R\$ 826,60
1.9	05.10.025	CDHU 191	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 15º KM ATÉ O 20º KM	M3	20,00	R\$ 37,71	R\$ 47,14	R\$ 942,80
1.10	05.09.006	CDHU 191	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	30,00	R\$ 38,24	R\$ 47,80	R\$ 1.434,00
2	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, PASSARELAS E ESCADAS							R\$ 4.294.973,25
2.1	03.03.111	FDE	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES ALTURA ATÉ 3,20M MALHA MENOR OU IGUAL 1,50X1,50	M2	600,00	R\$ 17,67	R\$ 22,09	R\$ 13.254,00
2.2	02.05.090	CDHU 191	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM ALTURA ATÉ 10 M	M2	3.000,00	R\$ 10,77	R\$ 13,46	R\$ 40.380,00
2.3	02.05.212	CDHU 191	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	M2MES	600,00	R\$ 17,07	R\$ 21,34	R\$ 12.804,00
2.4	03.40.05 (E)	SIURB	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	500,00	R\$ 7,35	R\$ 9,19	R\$ 4.595,00
2.5	11.05.030	CDHU 191	ARGAMASSA GRAUTE EXPANSIVA AUTONIVELANTE DE ALTA RESISTÊNCIA	M3	20,00	R\$ 3.882,68	R\$ 4.853,35	R\$ 97.067,00
2.6	16.31.026	FDE	ESTACA REACAO PARA 30T CRAVADA ALEM 5,00M DE PROFUNDIDADE	M	240,00	R\$ 466,47	R\$ 583,09	R\$ 139.941,60
2.7	06.02.020	CDHU 191	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	388,80	R\$ 52,92	R\$ 66,15	R\$ 25.719,12
2.8	06.11.040	CDHU 191	REATERRO MANUAL APOIADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	168,62	R\$ 16,46	R\$ 20,58	R\$ 3.470,20
2.9	11.18.040	CDHU 191	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	24,14	R\$ 183,80	R\$ 229,75	R\$ 5.546,17
2.10	16.14.011	FDE	ACO CA 50 (A OU B) FYK = 500 M PA	KG	11.091,00	R\$ 12,19	R\$ 15,24	R\$ 169.026,84
2.11	09.01.020	CDHU 191	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	583,79	R\$ 92,89	R\$ 116,11	R\$ 67.783,86
2.12	11.01.160	CDHU 191	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	M3	92,42	R\$ 487,57	R\$ 609,46	R\$ 56.326,29
2.13	11.16.040	CDHU 191	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	92,42	R\$ 148,80	R\$ 186,00	R\$ 17.190,12
2.14	05.10.025	CDHU 191	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 15º KM ATÉ O 20º KM	M3	260,00	R\$ 37,71	R\$ 47,14	R\$ 12.256,40
2.15	05.09.006	CDHU 191	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	384,00	R\$ 38,24	R\$ 47,80	R\$ 18.355,20
2.16	01.23.100	CDHU 191	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM PRESERVAÇÃO DE ARMADURA, PARA REFORÇO E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	M3	10,40	R\$ 399,37	R\$ 499,21	R\$ 5.191,78
2.17	03.01.200	CDHU 191	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M3	31,56	R\$ 553,97	R\$ 692,46	R\$ 21.854,04
2.18	04.50.04 (E)	SIURB	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	M3	6,00	R\$ 61,74	R\$ 77,18	R\$ 463,08
2.19	13.50.002	FDE	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE BASE	M2	300,00	R\$ 24,18	R\$ 30,23	R\$ 9.069,00
2.20	03.04.010	FDE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVEL (ASTM A36/A570)	KG	94.879,70	R\$ 26,29	R\$ 32,86	R\$ 3.117.746,94
2.21	B.02.000.028016	CDHU 191	ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO (EMBALAGEM EM BALDE DE 18 KG); REF. BIANCO VEDACIT DA OTTO BAUMGART, BIANCOLA PVA DA CIPLAK OU EQUIVALENTE	KG	180,00	R\$ 16,17	R\$ 20,21	R\$ 3.637,80
2.22	17.02.040	CDHU 191	CHAPISCO COM ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO	M2	150,00	R\$ 11,23	R\$ 14,04	R\$ 2.106,00
2.23	01.23.030	CDHU 191	PREPARO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M2	150,00	R\$ 156,13	R\$ 195,16	R\$ 29.274,00
2.24	03.40.18 (E)	SIURB	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	50,00	R\$ 15,32	R\$ 19,15	R\$ 957,50
2.25	1107748	SICRO NOVO	ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO PROJETADA PARA REPAROS SUPERFICIAIS E REFORÇOS ESTRUTURAIS - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO PROJETADO	m³	17,00	R\$ 10.744,42	R\$ 13.430,53	R\$ 228.319,01
2.26	16.41.001	FDE	EMENDA POR TRASPASSE, PARA RECONSTITUIÇÃO DA SECAO DA ARMADURA	KG	100,00	R\$ 13,26	R\$ 16,58	R\$ 1.658,00
2.27	102078	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM U E LAJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA	M3	5,00	R\$ 5.039,42	R\$ 6.299,28	R\$ 31.496,40
2.28	03.40.02 (E)	SIURB	APICOAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	50,00	R\$ 102,90	R\$ 128,63	R\$ 6.431,50
2.29	10.04.00 (I)	SIURB	CORTE SUPERFICIAL DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE	M2	20,00	R\$ 77,90	R\$ 97,38	R\$ 1.947,60
2.30	10.20.00 (I)	SIURB	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	30,00	R\$ 97,95	R\$ 122,44	R\$ 3.673,20
2.31	03.40.22 (E)	SIURB	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	300,00	R\$ 5,84	R\$ 7,30	R\$ 2.190,00
2.32	E.10.000.092774	CDHU 191	CABO DE AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE AÇO, DIÂMETRO 3/8" (9,52MM)	M	320,00	R\$ 15,53	R\$ 19,41	R\$ 6.211,20
2.33	16.48.035	FDE	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTRUTURA METALICA	M2	1.000,00	R\$ 110,51	R\$ 138,14	R\$ 138.140,00
2.34	12.01.041	CDHU 191	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	M	10,00	R\$ 71,23	R\$ 89,04	R\$ 890,40

3	PROJETOS EXECUTIVOS							R\$ 179.507,31
3.1	01.17.031	CDHU 191	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A1	UN	10,00	R\$ 2.836,01	R\$ 3.545,01	R\$ 35.450,10
3.2	01.17.071	CDHU 191	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A1	UN	10,00	R\$ 892,89	R\$ 1.116,11	R\$ 11.161,10
3.3	01.17.051	CDHU 191	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1	UN	15,00	R\$ 2.079,88	R\$ 2.599,85	R\$ 38.997,75
3.4	01.17.151	CDHU 191	PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO EM FORMATO A1	UN	15,00	R\$ 1.908,51	R\$ 2.385,64	R\$ 35.784,60
3.5	01.17.111	CDHU 191	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	UN	10,00	R\$ 991,52	R\$ 1.239,40	R\$ 12.394,00
3.6	01.06.041	CDHU 191	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ADEQUAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA JUNTO A CONCESSIONÁRIA, COM MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO E DEMANDA ACIMA DE 300 KVA A 2 MVA	UN	1,00	R\$ 21.949,10	R\$ 27.436,38	R\$ 27.436,38
3.7	20.05.34 (E)	SIURB	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 M2 À 5000 M2	GL	1,00	R\$ 8.919,84	R\$ 11.149,80	R\$ 11.149,80
3.8	20.05.37 (E)	SIURB	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 À 5000 M2	GL	1,00	R\$ 5.706,86	R\$ 7.133,58	R\$ 7.133,58
4	ALVENARIA							R\$ 53.944,39
4.1	14.10.111	CDHU 191	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	527,78	R\$ 81,77	R\$ 102,21	R\$ 53.944,39
5	COBERTURA							R\$ 556.051,31
5.1	E.10.000.09047 2	CDHU 191	CABO DE AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE AÇO, DIÂMETRO 5/16´ (7,94MM)	M	30,86	R\$ 10,64	R\$ 13,30	R\$ 410,44
5.2	05.03.17 (E)	SIURB	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA COM ELASTÔMEROS - ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 2 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	930,00	R\$ 130,74	R\$ 163,43	R\$ 151.989,90
5.3	07.05.007	FDE	FECHAMENTO TELHA PERF GALVALUME / ACO GALV TRAPEZ H=40MM E=0,65MM PINT PO 2 FACES Ø FURO ATE 3,17MM AREA PERFURADA ATÉ 40%	M2	300,00	R\$ 136,40	R\$ 170,50	R\$ 51.150,00
5.4	16.33.062	CDHU 191	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 1,00 M	M	428,00	R\$ 229,18	R\$ 286,48	R\$ 122.613,44
5.5	05.01.03 (E)	SIURB	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (SUBSOLOS) - TRAÇO 1:2,5, ESPESSURA DE 20MM	M2	930,00	R\$ 56,73	R\$ 70,91	R\$ 65.946,30
5.6	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	911,35	R\$ 10,84	R\$ 13,55	R\$ 12.348,79
5.7	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	911,35	R\$ 54,30	R\$ 67,88	R\$ 61.862,44
5.8	06.01.30 (E)	SIURB	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	4.500,00	R\$ 15,95	R\$ 19,94	R\$ 89.730,00
6	ESQUADRIAS							R\$ 814.454,81
6.1	25.01.400	CDHU 191	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO FIXO	M2	26,35	R\$ 736,52	R\$ 920,65	R\$ 24.259,13
6.2	25.01.371	CDHU 191	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE COM VIDRO - BRANCO	M2	276,34	R\$ 1.469,49	R\$ 1.836,86	R\$ 507.597,89
6.3	H.05.000.03040 3	CDHU 191	CAIXILHO FIXO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, SOB MEDIDA, INSTALADO - SEM VIDROS	M2	26,10	R\$ 1.105,86	R\$ 1.382,33	R\$ 36.078,81
6.4	H.08.000.03176 4	CDHU 191	EQUIPAMENTO AUTOMATIZADOR DE PORTAS DESLIZANTES PARA FOLHA DUPLA, REF. ES200 EASY DA DORMA OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 12.469,02	R\$ 15.586,28	R\$ 15.586,28
6.5	H.08.000.03171 5	CDHU 191	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE BOX DE WC TIPO LIVRE/OCUPADO; REF. 1515/136 AROUCA, 719 AZ CR LA FONTE, 801 AZ CR 35MM LOCKWELL OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 158,74	R\$ 198,43	R\$ 198,43
6.6	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	17,00	R\$ 552,18	R\$ 690,23	R\$ 11.733,91
6.7	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	91,47	R\$ 392,42	R\$ 490,53	R\$ 44.868,78
6.8	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 1.145,95	R\$ 1.432,44	R\$ 1.432,44
6.9	11.02.75 (E)	SIURB	LAMINADO MELAMÍNICO COLADO, 1,3MM DE ESPESSURA - JUNTAS SECAS	M2	31,50	R\$ 189,40	R\$ 236,75	R\$ 7.457,63
6.10	08.01.40 (E)	SIURB	PA.11 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEIO VIDRO, DE ABRIR, 2 FOLHAS	M2	2,00	R\$ 1.087,82	R\$ 1.359,78	R\$ 2.719,56
6.11	08.01.45 (E)	SIURB	PA.16 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VENEZIANA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	3,46	R\$ 976,21	R\$ 1.220,26	R\$ 4.222,10
6.12	00004962	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	11,00	R\$ 268,74	R\$ 335,93	R\$ 3.695,23
6.13	00004964	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	4,00	R\$ 303,52	R\$ 379,40	R\$ 1.517,60
6.14	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	R\$ 2.574,24	R\$ 3.217,80	R\$ 3.217,80
6.15	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,94	R\$ 799,07	R\$ 998,84	R\$ 3.935,43
6.16	25.02.010	CDHU 191	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	M2	12,60	R\$ 518,66	R\$ 648,33	R\$ 8.168,96
6.17	D.04.000.03000 3	CDHU 191	PORTA LISA DE CORRER SUSPensa EM MADEIRA CURUPIXÁ, FREIJO, COM BATENTE E TRILHO NA PARTE SUPERIOR	M2	4,62	R\$ 483,47	R\$ 604,34	R\$ 2.792,05
6.18	23.13.002	CDHU 191	PORTA LISA DE MADEIRA, INTERNA "PIM", PARA ACABAMENTO EM PINTURA, PADRÃO DIMENSIONAL MÉDIO/PESADO, COM FERRAGENS, COMPLETO - 90 X 210 CM	UN	2,00	R\$ 608,29	R\$ 760,36	R\$ 1.520,72
6.19	23.13.040	CDHU 191	PORTA LISA DE MADEIRA, INTERNA, RESISTENTE A UMIDADE "PIM RU", PARA ACABAMENTO REVESTIDO OU EM PINTURA, PARA DIVISÓRIA SANITÁRIA, PADRÃO DIMENSIONAL MÉDIO/PESADO, COM FERRAGENS, COMPLETO - 80 X 190 CM	UN	7,00	R\$ 735,00	R\$ 918,75	R\$ 6.431,25
6.20	102182	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	3,00	R\$ 1.230,21	R\$ 1.537,76	R\$ 4.613,28
6.21	34.05.300	CDHU 191	PORTÃO DE CORRER EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDA, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	14,17	R\$ 1.974,70	R\$ 2.468,38	R\$ 34.976,94
6.22	H.04.000.03162 1	CDHU 191	PORTÃO DESLIZANTE/CORRER EM AÇO GALVANIZADO DE 65X132MM, PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSIVE REQUADROS E PILARES, DIMENSÃO 1600X2100MM	UN	2,00	R\$ 6.309,14	R\$ 7.886,43	R\$ 15.772,86
6.23	26.03.074	CDHU 191	VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 16 MM	M2	36,44	R\$ 1.019,87	R\$ 1.274,84	R\$ 46.455,17
6.24	14.01.30 (E)	SIURB	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	26,35	R\$ 391,53	R\$ 489,41	R\$ 12.895,95
6.25	26.02.060	CDHU 191	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM	M2	32,22	R\$ 287,13	R\$ 358,91	R\$ 11.564,08
6.26	26.02.020	CDHU 191	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM	M2	2,75	R\$ 216,01	R\$ 270,01	R\$ 742,53

7	REVESTIMENTOS - ARGAMASSA							R\$ 184.984,37
7.1	3.76.45	FDE	ARGAMASSA PROJETADA FORNECIDA E APLICADA	M2	235,56	R\$ 113,52	R\$ 141,90	R\$ 33.425,96
7.2	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	101,30	R\$ 536,52	R\$ 670,65	R\$ 67.936,85
7.3	12.01.001	FDE	CHAPISCO	M2	1.055,56	R\$ 10,06	R\$ 12,58	R\$ 13.278,94
7.4	12.02.005	FDE	EMBOCO	M2	1.055,56	R\$ 29,62	R\$ 37,03	R\$ 39.087,39
7.5	12.04.007	FDE	REBOCO	M2	1.055,65	R\$ 21,03	R\$ 26,29	R\$ 27.753,04
7.6	11.03.13 (E)	SIURB	REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	89,57	R\$ 31,28	R\$ 39,10	R\$ 3.502,19
8	REVESTIMENTOS - PISOS E PAREDES							R\$ 622.006,63
8.1	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	68,86	R\$ 463,46	R\$ 579,33	R\$ 39.892,66
8.2	00039636	SINAPI	CARPETE DE NYLON EM PLACAS 50 X 50 CM PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6,5 MM (INSTALADO)	M2	610,23	R\$ 186,38	R\$ 232,98	R\$ 142.171,39
8.3	00010842	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	15,92	R\$ 490,56	R\$ 613,20	R\$ 9.762,14
8.4	14.30.841	CDHU 191	DIVISÓRIA CEGA TIPO PISO/TETO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, COM COLUNA ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO EXTRUDADO	M2	33,75	R\$ 1.090,78	R\$ 1.363,48	R\$ 46.017,45
8.5	21.05.010	CDHU 191	PISO EM PAINEL COM MIOLO DE MADEIRA CONTRAPLACADO POR LÂMINAS DE MADEIRA E EXTERNAMENTE POR CHAPAS EM CRFS, ESPESSURA DE 40 MM	M2	10,85	R\$ 248,27	R\$ 310,34	R\$ 3.367,19
8.6	00040647	SINAPI	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	M2	80,12	R\$ 188,16	R\$ 235,20	R\$ 18.844,22
8.7	14.30.841	CDHU 191	DIVISÓRIA CEGA TIPO PISO/TETO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, COM COLUNA ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO EXTRUDADO	M2	56,35	R\$ 1.090,78	R\$ 1.363,48	R\$ 76.832,10
8.8	13.80.015	FDE	PISO VINILICO DE 2MM DE ESPESSURA	M2	194,98	R\$ 142,97	R\$ 178,71	R\$ 34.844,88
8.9	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	2,00	R\$ 4,40	R\$ 5,50	R\$ 11,00
8.10	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	30,00	R\$ 92,75	R\$ 115,94	R\$ 3.478,20
8.11	104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	333,73	R\$ 96,81	R\$ 121,01	R\$ 40.384,67
8.12	104615	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023	M2	61,15	R\$ 234,46	R\$ 293,08	R\$ 17.921,84
8.13	87259	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	701,75	R\$ 161,29	R\$ 201,61	R\$ 141.479,82
8.14	18.12.120	CDHU 191	REVESTIMENTO EM PASTILHA DE PORCELANA NATURAL OU ESMALTADA DE 2,5X2,5 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	40,00	R\$ 380,66	R\$ 475,83	R\$ 19.033,20
8.15	17.03.310	CDHU 191	RODAPÉ EM CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO COM ALTURA 7 CM	M	78,80	R\$ 22,12	R\$ 27,65	R\$ 2.178,82
8.16	K.02.000.032517	CDHU 191	RODAPÉ EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E ALTURA ENTRE 7,1 A 10 CM, NAS CORES CINZA ANDORINHA, CINZA CORUMBÁ, SANTA CECÍLIA, VERDE UBATUBA OU BRANCO DALLAS, ACABAMENTO POLIDO - MATERIAL	M	15,20	R\$ 81,53	R\$ 101,91	R\$ 1.549,03
8.17	101739	SINAPI	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M	190,97	R\$ 37,28	R\$ 46,60	R\$ 8.899,20
8.18	18.08.100	CDHU 191	RODAPÉ EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM ACESSO AO EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M	454,08	R\$ 27,02	R\$ 33,78	R\$ 15.338,82
9	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							R\$ 100.799,75
9.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	380,00	R\$ 2,53	R\$ 3,16	R\$ 1.200,80
9.2	11.18.040	CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	19,00	R\$ 183,80	R\$ 229,75	R\$ 4.365,25
9.3	11.01.130	CDHU 191	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	38,00	R\$ 465,21	R\$ 581,51	R\$ 22.097,38
9.4	11.16.080	CDHU 191	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	38,00	R\$ 109,90	R\$ 137,38	R\$ 5.220,44
9.5	10.02.020	CDHU 191	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	1.292,00	R\$ 12,87	R\$ 16,09	R\$ 20.788,28
9.6	09.01.020	CDHU 191	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	380,00	R\$ 92,89	R\$ 116,11	R\$ 44.121,80
9.7	39024	SIURB	POLIMENTO MECÂNICO EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	380,00	R\$ 6,33	R\$ 7,91	R\$ 3.005,80
10	FORROS E DIVISÓRIAS							R\$ 1.061.849,91
10.1	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	45,99	R\$ 752,83	R\$ 941,04	R\$ 43.278,43
10.2	14.30.260	CDHU 191	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 30 MINUTOS, ESPESSURA 73/48MM - 1ST / 1ST	M2	235,29	R\$ 166,77	R\$ 208,46	R\$ 49.048,55
10.3	L.01.000.023564	CDHU 191	DIVISÓRIA EM PLACAS DUPLAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 60 MINUTOS, ESPESSURA 120/70MM - 2ST 12,5 + 2ST 12,5 - COM LÃ MINERAL - INSTALADO	M2	615,67	R\$ 221,65	R\$ 277,06	R\$ 170.577,53
10.4	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	M2	67,50	R\$ 525,11	R\$ 656,39	R\$ 44.306,33
10.5	14.30.230	CDHU 191	DIVISÓRIA PAINEL/VIDRO/VIDRO TIPO NAVAL, ACABAMENTO EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO, COM ESPESSURA DE 3,5 CM	M2	250,00	R\$ 201,58	R\$ 251,98	R\$ 62.995,00
10.6	D.05.000.024620	CDHU 191	DIVISÓRIA TIPO PISO/TETO EM VIDRO TEMPERADO DUPLO DE 6MM E MICRO PERSIANAS, COM COLUNA ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO EXTRUDADO - INSTALADO	M2	2,19	R\$ 1.425,20	R\$ 1.781,50	R\$ 3.901,49
10.7	06.03.98 (E)	SIURB	DOMO ACRÍLICO PARA ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO	M2	1,28	R\$ 675,74	R\$ 844,68	R\$ 1.081,19
10.8	M.04.000.023609	CDHU 191	FORRO EM FIBRA MINERAL ACÚSTICO REMOVÍVEL, EM PLACAS DE 625 X 1250 MM, COM ATENUAÇÃO SONORA MÍNIMA DE 28 DB, COEFICIENTE DE ABSORÇÃO SONORA (NRC) DE 0,85; REF. FORRO THERMATEX THERMOFON DA AMF, HUMANCARE DA OWA OU EQUIVALENTE - INSTALADO	M2	806,47	R\$ 299,65	R\$ 374,56	R\$ 302.071,40
10.9	3.40.60	FDE	FORRO GESSO ACARTONADO FORN COLOCADO INCL ESTRUTURA	M2	1.458,09	R\$ 99,11	R\$ 123,89	R\$ 180.642,77
10.10	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 1.145,95	R\$ 1.432,44	R\$ 1.432,44

10.11	96369	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_P5	M2	15,02	R\$ 179,47	R\$ 224,34	R\$ 3.369,59
10.12	00004710	SINAPI	PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, *20 X *40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM	M2	31,48	R\$ 197,55	R\$ 246,94	R\$ 7.773,67
10.13	00039429	SINAPI	PERFIL TABICA ABERTA, PERFURADA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA APROXIMADA 40 MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	M	414,53	R\$ 5,55	R\$ 6,94	R\$ 2.876,84
10.14	M.04.000.024618	CDHU 191	PLACA ACÚSTICA EM ESPUMA SEMIRRÍGIDA NA COR CINZA, COM UMA CAMADA DE MANTA HD, ESPESSURA DE 50MM E DIMENSÕES 500X500MM, REF. SONEX ILLTEC BLOC 50/35 DA OWA OU EQUIVALENTE	M2	64,15	R\$ 1.163,08	R\$ 1.453,85	R\$ 93.264,48
10.15	S.04.000.065676	CDHU 191	TAMPO EM MDF DE 25 MM DE ESPESSURA COM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	2,60	R\$ 1.292,69	R\$ 1.615,86	R\$ 4.201,24
10.16	10.14.75 (E)	SIURB	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M2	18,10	R\$ 573,13	R\$ 716,41	R\$ 12.967,02
10.17	77624	SIURB	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO PRETO SÃO GABRIEL - POLIDO - ESPESSURA 2CM	M2	7,74	R\$ 816,60	R\$ 1.020,75	R\$ 7.900,61
10.18	00006182	SINAPI	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *20 X 2* CM	M2	139,14	R\$ 403,40	R\$ 504,25	R\$ 70.161,35
11	PINTURA							R\$ 225.613,20
11.1	15.02.12 (E)	SIURB	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	97,77	R\$ 16,16	R\$ 20,20	R\$ 1.974,95
11.2	100746	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	285,54	R\$ 27,53	R\$ 34,41	R\$ 9.825,43
11.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	173,50	R\$ 13,50	R\$ 16,88	R\$ 2.928,68
11.4	05.02.44 (E)	SIURB	PINTURA PROTETORA COM TINTA A BASE DE EPÓXI (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL)	M2	22,85	R\$ 178,50	R\$ 223,13	R\$ 5.098,52
11.5	15.01.19 (E)	SIURB	TINTA ACRÍLICA TEXTURADA	M2	89,57	R\$ 28,81	R\$ 36,01	R\$ 3.225,42
11.6	15.01.11 (E)	SIURB	TINTA PVA (LÁTEX) - REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	2.912,83	R\$ 38,12	R\$ 47,65	R\$ 138.796,35
11.7	33.11.050	CDHU 191	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1.168,05	R\$ 43,67	R\$ 54,59	R\$ 63.763,85
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							R\$ 156.997,34
12.1	ÁGUA FRIA							R\$ 15.652,03
12.1.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	150,00	R\$ 5,49	R\$ 6,86	R\$ 1.029,00
12.1.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	90,00	R\$ 10,79	R\$ 13,49	R\$ 1.214,10
12.1.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	180,00	R\$ 18,25	R\$ 22,81	R\$ 4.105,80
12.1.4	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	R\$ 10,53	R\$ 13,16	R\$ 394,80
12.1.5	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\$ 10,38	R\$ 12,98	R\$ 454,30
12.1.6	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	R\$ 12,99	R\$ 16,24	R\$ 243,60
12.1.7	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	R\$ 14,69	R\$ 18,36	R\$ 275,40
12.1.8	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	R\$ 21,14	R\$ 26,43	R\$ 396,45
12.1.9	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 23,01	R\$ 28,76	R\$ 345,12
12.1.10	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6,00	R\$ 887,30	R\$ 1.109,13	R\$ 6.654,78
12.1.11	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 43,84	R\$ 54,80	R\$ 328,80
12.1.12	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 27,98	R\$ 34,98	R\$ 209,88
12.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS E ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 61.139,90
12.2.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	70,00	R\$ 24,16	R\$ 30,20	R\$ 2.114,00
12.2.2	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	62,00	R\$ 30,47	R\$ 38,09	R\$ 2.361,58
12.2.3	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	150,00	R\$ 37,93	R\$ 47,41	R\$ 7.111,50
12.2.4	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	300,00	R\$ 42,45	R\$ 53,06	R\$ 15.918,00
12.2.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	300,00	R\$ 62,55	R\$ 78,19	R\$ 23.457,00
12.2.6	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	18,00	R\$ 11,32	R\$ 14,15	R\$ 254,70
12.2.7	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 16,33	R\$ 20,41	R\$ 244,92
12.2.8	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 24,50	R\$ 30,63	R\$ 245,04
12.2.9	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	8,00	R\$ 9,66	R\$ 12,08	R\$ 96,64
12.2.10	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 28,40	R\$ 35,50	R\$ 355,00

12.2.11	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	6,00	R\$ 27,76	R\$ 34,70	R\$ 208,20
12.2.12	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	8,00	R\$ 42,60	R\$ 53,25	R\$ 426,00
12.2.13	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	8,00	R\$ 53,41	R\$ 66,76	R\$ 534,08
12.2.14	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6,00	R\$ 52,93	R\$ 66,16	R\$ 396,96
12.2.15	16.05.012	FDE	CA-11 CAIXA DE AREIA COM GRELHA	UN	4,00	R\$ 547,95	R\$ 684,94	R\$ 2.739,76
12.2.16	98109	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 775,42	R\$ 969,28	R\$ 2.907,84
12.2.17	01.08.052	FDE	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	7,20	R\$ 196,52	R\$ 245,65	R\$ 1.768,68
12.3	LOUÇAS E METAIS							R\$ 80.205,41
12.3.1	86908	SINAPI	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 389,20	R\$ 486,50	R\$ 486,50
12.3.2	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	24,00	R\$ 41,43	R\$ 51,79	R\$ 1.242,96
12.3.3	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	4,00	R\$ 621,68	R\$ 777,10	R\$ 3.108,40
12.3.4	00010421	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA COLORIDA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	20,00	R\$ 217,15	R\$ 271,44	R\$ 5.428,80
12.3.5	17.05.22 (E)	SIURB	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=90 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	8,00	R\$ 229,83	R\$ 287,29	R\$ 2.298,32
12.3.6	43.02.100	CDHU 191	CHUVEIRO COM JATO REGULÁVEL EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	R\$ 204,18	R\$ 255,23	R\$ 1.020,92
12.3.7	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	18,00	R\$ 380,44	R\$ 475,55	R\$ 8.559,90
12.3.8	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 212,60	R\$ 265,75	R\$ 1.063,00
12.3.9	10.14.66 (E)	SIURB	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	14,00	R\$ 263,24	R\$ 329,05	R\$ 4.606,70
12.3.10	6.60.18	FDE	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	14,00	R\$ 221,12	R\$ 276,40	R\$ 3.869,60
12.3.11	44.20.100	CDHU 191	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 1/2'	UN	4,00	R\$ 39,81	R\$ 49,76	R\$ 199,04
12.3.12	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	22,01	R\$ 451,50	R\$ 564,38	R\$ 12.422,00
12.3.13	10.13.14 (E)	SIURB	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	4,00	R\$ 1.143,49	R\$ 1.429,36	R\$ 5.717,44
12.3.14	08.16.025	FDE	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	2,00	R\$ 497,28	R\$ 621,60	R\$ 1.243,20
12.3.15	00037400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	24,00	R\$ 60,28	R\$ 75,35	R\$ 1.808,40
12.3.16	10.14.91 (E)	SIURB	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO	UN	17,00	R\$ 72,01	R\$ 90,01	R\$ 1.530,17
12.3.17	00038637	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	UN	4,00	R\$ 207,37	R\$ 259,21	R\$ 1.036,84
12.3.18	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 105,75	R\$ 132,19	R\$ 528,76
12.3.19	10.14.10 (E)	SIURB	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	14,00	R\$ 589,87	R\$ 737,34	R\$ 10.322,76
12.3.20	00044045	SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)	UN	2,00	R\$ 262,10	R\$ 327,63	R\$ 655,26
12.3.21	08.04.053	FDE	VÁLVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 32MM 1 1/4"	UN	24,00	R\$ 424,69	R\$ 530,86	R\$ 12.740,64
12.3.22	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 63,16	R\$ 78,95	R\$ 315,80
13	RESERVATÓRIOS							R\$ 77.888,29
13.1	BASE DO RESERVATORIO							R\$ 77.888,29
13.1.1	06.02.020	CDHU 191	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	10,00	R\$ 52,92	R\$ 66,15	R\$ 661,50
13.1.2	7107377	SICRO NOVO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA DE 30.000 LITROS PINTURA INTERNA E EXTERNA COM ESCADA DE ACESSO E BASE DE CONCRETO ARMADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	R\$ 61.781,43	R\$ 77.226,79	R\$ 77.226,79
14	INSTALAÇÕES ELETRICAS							R\$ 805.042,74
14.1	ENTRADA DE ENERGIA							R\$ 387.190,79
14.1.1	09.80.04 (E)	SIURB	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/300DAN	UN	1,00	R\$ 1.408,75	R\$ 1.760,94	R\$ 1.760,94
14.1.2	50826	SIURB	CAIXA PARA MEDIDOR TIPO M EXT - (120X90X25)CM	Un	1,00	R\$ 1.650,64	R\$ 2.063,30	R\$ 2.063,30
14.1.3	36.01.252	CDHU 191	CUBÍCULO DE MÉDIA TENSÃO, PARA USO AO TEMPO, CLASSE 17,5 KV	CJ	1,00	R\$ 102.899,35	R\$ 128.624,19	R\$ 128.624,19
14.1.4	09.10.89	SIURB	GRUPO GERADOR 275KVA EXCITAÇÃO BRUSHLESS C/ QUADRO TRANSF. AUTOMÁTICA	UN	1,00	R\$ 203.793,89	R\$ 254.742,36	R\$ 254.742,36
14.2	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA							R\$ 345.000,49
14.2.1	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	R\$ 537,42	R\$ 671,78	R\$ 5.374,24
14.2.2	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	R\$ 537,42	R\$ 671,78	R\$ 4.030,68
14.2.3	100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	8,00	R\$ 116,20	R\$ 145,25	R\$ 1.162,00
14.2.4	97362	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 1.733,94	R\$ 2.167,43	R\$ 2.167,43
14.2.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	20,00	R\$ 12,26	R\$ 15,33	R\$ 306,60
14.2.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	20,00	R\$ 13,74	R\$ 17,18	R\$ 343,60
14.2.7	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	20,00	R\$ 80,06	R\$ 100,08	R\$ 2.001,60
14.2.8	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	R\$ 80,06	R\$ 100,08	R\$ 800,64

14.2.9	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	R\$ 13,74	R\$ 17,18	R\$ 274,88
14.2.10	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 99,87	R\$ 124,84	R\$ 749,04
14.2.11	37.25.110	CDHU 191	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	UN	14,00	R\$ 699,33	R\$ 874,16	R\$ 12.238,24
14.2.12	09.02.091	FDE	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	4,00	R\$ 462,88	R\$ 578,60	R\$ 2.314,40
14.2.13	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	R\$ 19,75	R\$ 24,69	R\$ 9.876,00
14.2.14	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00	R\$ 22,40	R\$ 28,00	R\$ 14.000,00
14.2.15	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180,00	R\$ 19,29	R\$ 24,11	R\$ 4.339,80
14.2.16	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150,00	R\$ 17,87	R\$ 22,34	R\$ 3.351,00
14.2.17	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	70,00	R\$ 24,31	R\$ 30,39	R\$ 2.127,30
14.2.18	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	R\$ 17,13	R\$ 21,41	R\$ 535,25
14.2.19	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	3.500,00	R\$ 4,05	R\$ 5,06	R\$ 17.710,00
14.2.20	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.800,00	R\$ 6,11	R\$ 7,64	R\$ 13.752,00
14.2.21	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	800,00	R\$ 8,44	R\$ 10,55	R\$ 8.440,00
14.2.22	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00	R\$ 14,73	R\$ 18,41	R\$ 9.205,00
14.2.23	39.21.100	CDHU 191	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 70 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	500,00	R\$ 59,90	R\$ 74,88	R\$ 37.440,00
14.2.24	98281	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	200,00	R\$ 10,46	R\$ 13,08	R\$ 2.616,00
14.2.25	98300	SINAPI	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	200,00	R\$ 6,86	R\$ 8,58	R\$ 1.716,00
14.2.26	09.05.022	FDE	ELETROCALHA LISA CHAPA 24 (0,65MM) PRE ZINCADA 100X50MM INCL. ACESSORIOS E TAMPA DE ENCAIXE	M	250,00	R\$ 61,90	R\$ 77,38	R\$ 19.345,00
14.2.27	38.21.320	CDHU 191	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	250,00	R\$ 159,23	R\$ 199,04	R\$ 49.760,00
14.2.28	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	250,00	R\$ 41,98	R\$ 52,48	R\$ 13.120,00
14.2.29	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	125,00	R\$ 44,48	R\$ 55,60	R\$ 6.950,00
14.2.30	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	R\$ 57,47	R\$ 71,84	R\$ 3.592,00
14.2.31	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	70,00	R\$ 35,55	R\$ 44,44	R\$ 3.110,80
14.2.32	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	70,00	R\$ 54,11	R\$ 67,64	R\$ 4.734,80
14.2.33	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	R\$ 72,67	R\$ 90,84	R\$ 4.542,00
14.2.34	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	R\$ 43,28	R\$ 54,10	R\$ 1.082,00
14.2.35	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	R\$ 69,56	R\$ 86,95	R\$ 1.739,00
14.2.36	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	20,00	R\$ 60,47	R\$ 75,59	R\$

15.2.1	Q.04.000.03233 1	CDHU 191	TRATAMENTO AR COMPACTA FANCOLETE HIDRÔNICO, PISO-TETO, SERPENTINA, FILTROS AR, VENTILADORES/MOTORES ELÉTRICOS, REVEST. ISOLAMENTO TÉRMICO/ACÚSTICO, VAZÃO 2.166M³/H, REFRIG 48.000BTU/H-4TR 220V/1PH/60HZ; REF. CARRIER, HITACHI OU EQUIVALENTE	UN	6,00	R\$ 7.525,06	R\$ 9.406,33	R\$ 56.437,98
15.2.2	61.10.380	CDHU 191	DUTO EM PAINEL RÍGIDO DE LÂ DE VIDRO ACÚSTICO, ESPESSURA 25 MM	M2	140,00	R\$ 179,01	R\$ 223,76	R\$ 31.326,40
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIOS							R\$ 143.526,98
16.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	10,00	R\$ 251,99	R\$ 314,99	R\$ 3.149,90
16.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	10,00	R\$ 701,19	R\$ 876,49	R\$ 8.764,90
16.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	25,00	R\$ 25,73	R\$ 32,16	R\$ 804,00
16.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	20,00	R\$ 66,80	R\$ 83,50	R\$ 1.670,00
16.5	70407	SIURB	TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA CONDUÇÃO COM COSTURA NBR 5580M (DIN 2440) - 2.1/2"	M	250,00	R\$ 119,46	R\$ 149,33	R\$ 37.332,50
16.6	00006308	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	8,00	R\$ 151,99	R\$ 189,99	R\$ 1.519,92
16.7	51656	SIURB	LUVA DE AÇO GALVANIZADO - 2.1/2"	Un	8,00	R\$ 11,08	R\$ 13,85	R\$ 110,80
16.8	93071	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	8,00	R\$ 158,12	R\$ 197,65	R\$ 1.581,20
16.9	92912	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 156,80	R\$ 196,00	R\$ 1.568,00
16.10	47.05.420	CDHU 191	Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 2 1/2'	UN	8,00	R\$ 464,39	R\$ 580,49	R\$ 4.643,92
16.11	47.07.090	CDHU 191	Válvula de esfera em aço carbono fundido, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300 libras para vapor saturado, DN= 2"	UN	8,00	R\$ 486,71	R\$ 608,39	R\$ 4.867,12
16.12	09.05.72 (E)	SIURB	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM	UN	4,00	R\$ 352,29	R\$ 440,36	R\$ 1.761,44
16.13	00000723	SINAPI	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS SUCCAO X RECALQUE 2" X 2", A GASOLINA, DIAMETRO DO ROTOR 122 MM HM/Q = 6 MCA / 33,0 M3/H A 28 MCA / 8,0 M3/H	UN	1,00	R\$ 5.714,01	R\$ 7.142,51	R\$ 7.142,51
16.14	50.01.030	CDHU 191	Abrigo duplo para hidrante/mangueira, com visor e suporte (embutir e externo)	UN	8,00	R\$ 1.279,75	R\$ 1.599,69	R\$ 12.797,52
16.15	08.84.091	FDE	Mangueira para hidrante diam 1 1/2' l=30,00m	UN	8,00	R\$ 719,75	R\$ 899,69	R\$ 7.197,52
16.16	50.02.020	CDHU 191	Bico de sprinkler tipo pendente com rompimento da ampola a 68°C	UN	120,00	R\$ 47,66	R\$ 59,58	R\$ 7.149,60
16.17	97517	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	R\$ 61,24	R\$ 76,55	R\$ 2.296,50
16.18	97518	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	R\$ 61,24	R\$ 76,55	R\$ 2.296,50
16.19	97500	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	R\$ 31,00	R\$ 38,75	R\$ 775,00
16.20	97529	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	R\$ 95,79	R\$ 119,74	R\$ 3.592,20
16.21	41.11.094	CDHU 191	Luminária LED de embutir para caixa de luz 4 x 2cm, para uso externo, tipo balizador de 3 W	UN	5,00	R\$ 65,92	R\$ 82,40	R\$ 412,00
16.22	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	180,00	R\$ 41,00	R\$ 51,25	R\$ 9.225,00
16.23	28.20.840	CDHU 191	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,40 a 1,60 m	CJ	4,00	R\$ 1.335,25	R\$ 1.669,06	R\$ 6.676,24
16.24	06.02.001	FDE	Pc-01 porta corta-fogo p90 l=90cm completa	UN	1,00	R\$ 2.411,18	R\$ 3.013,98	R\$ 3.013,98
16.25	00011154	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	7,00	R\$ 1.251,62	R\$ 1.564,53	R\$ 10.951,71
16.26	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	50,00	R\$ 35,63	R\$ 44,54	R\$ 2.227,00
17	ACABAMENTOS EXTERNOS							R\$ 288.579,33
17.1	FACHADA							R\$ 264.821,33
17.1.1	3.76.45	FDE	ARGAMASSA PROJETADA FORNECIDA E APLICADA	M2	518,45	R\$ 113,52	R\$ 141,90	R\$ 73.568,06
17.1.2	23.08.010	CDHU 191	Estrado em madeira	M2	60,10	R\$ 140,54	R\$ 175,68	R\$ 10.558,37
17.1.3	15.02.12 (E)	SIURB	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	60,10	R\$ 16,16	R\$ 20,20	R\$ 1.214,02
17.1.4	15.01.15 (E)	SIURB	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	344,81	R\$ 25,90	R\$ 32,38	R\$ 11.164,95
17.1.5	15.01.11 (E)	SIURB	TINTA PVA (LÁTEX) - REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	89,64	R\$ 38,12	R\$ 47,65	R\$ 4.271,35
17.1.6	M0521	SICRO NOVO	Laminado elastoplástico - E = 1,5 mm	m²	41,39	R\$ 235,83	R\$ 294,79	R\$ 12.201,36
17.1.7	14.31.030	CDHU 191	Fechamento em placa cimentícia com espessura de 12 mm	M2	389,14	R\$ 220,93	R\$ 276,16	R\$ 107.464,90
17.1.8	33.03.740	CDHU 191	Resina acrílica plastificante	M2	389,14	R\$ 27,46	R\$ 34,33	R\$ 13.359,18
17.1.9	88428	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	646,85	R\$ 34,63	R\$ 43,29	R\$ 28.002,14
17.1.10	17.20.060	CDHU 191	Revestimento em granito lavado tipo Fulget uso externo	M2	14,43	R\$ 167,26	R\$ 209,08	R\$ 3.017,02
17.2	GRADIL							R\$ 23.758,00
17.2.1	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	M2	350,00	R\$ 54,30	R\$ 67,88	R\$ 23.758,00
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 910.543,97
18.1	16.20.022	SINAPI	ELEVADOR 2 PARADAS MAQ CONJUGADA PORTA UNILATERAL (ACESSIB)	UN	1,00	R\$ 113.695,41	R\$ 142.119,26	R\$ 142.119,26
18.2	61.01.670	CDHU 191	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS, USO INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 600 KG PARA DUAS PARADAS, PORTAS UNILATERAIS	CJ	1,00	R\$ 103.961,20	R\$ 129.951,50	R\$ 129.951,50
18.3	06.03.111	FDE	CO-45 GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL DE FECHAMENTO H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	159,30	R\$ 946,87	R\$ 1.183,59	R\$ 188.545,89

18.4	99839	CDHU 191	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS	M	21,28	R\$ 503,85	R\$ 629,81	R\$ 13.402,36
18.5	24.03.680	FDE	GRADE PARA PISO ELETROFUNDIDA, MALHA 30 X 100 MM, COM BARRA DE 40 X 2 MM	M2	40,08	R\$ 1.097,06	R\$ 1.371,33	R\$ 54.962,91
18.6	24.03.040	SINAPI	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2'	M	252,40	R\$ 898,96	R\$ 1.123,70	R\$ 283.621,88
18.7	24.03.310	CDHU 191	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 1 1/2'	M	30,40	R\$ 199,72	R\$ 249,65	R\$ 7.589,36
18.8	16.11.005	CDHU 191	LIMPEZA DA OBRA	M2	2.500,00	R\$ 10,77	R\$ 13,46	R\$ 33.650,00
18.9	H.04.000.026233	CDHU 191	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2' PARA RECEBER VIDRO	M	32,70	R\$ 834,99	R\$ 1.043,74	R\$ 34.130,30
18.10	102181	FDE	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS	M2	32,70	R\$ 552,18	R\$ 690,23	R\$ 22.570,52
VALOR TOTAL DA OBRA:								R\$ 11.349.452,76

PARCELAS DE MAIOR RELEVANCIA					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
2.5	11.05.030	CDHU 191	ARGAMASSA GRAUTE EXPANSIVA AUTONIVELANTE DE ALTA RESISTÊNCIA	M3	10,00
2.6	16.31.026	FDE	ESTACA REACAO PARA 30T CRAVADA ALEM 5,00M DE PROFUNDIDADE	M	120,00
2.10	16.14.011	FDE	ACO CA 50 (A OU B) FYK = 500 M PA	KG	5.545,50
2.12	11.01.160	CDHU 191	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	M3	46,21
2.20	03.04.010	FDE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVEL (ASTM A36/A570)	KG	47.439,85
2.25	1107748	SICRO NOVO	ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO PROJETADA PARA REPAROS SUPERFICIAIS E REFORÇOS ESTRUTURAIS - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO PROJETADO	m³	8,50
2.27	102078	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM U E LAJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF 11/2020 PA	M3	2,50
5.8	06.01.30 (E)	SIURB	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	2.250,00
6.2	25.01.371	CDHU 191	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE COM VIDRO - BRANCO	M2	138,17