PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

Prefeitura da Estância Turística de Salto

Paço Municipal - Avenida Tranquillo Giannini, nº 861,
Distrito Industrial Santos Dumont, Salto/SP
CEP: 13.329-600 Telefone: (11) 4602-8500 Site: www.salto.sp.gov.br

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA CLINICA SAUDE JARDIM TROPICAL
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CLINICA SAUDE JARDIM TROPICAL
LOCAL: RUA 9, S/Nº

BDI 22,83%

Base de dados
CDHU-197
SINAPI 03.25
SINAPI-I 03.25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 129.827,32
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	18,00	R$ 470,85	R$ 578,34	R$ 10.410,12
1.2	02.03.120	CDHU	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	488,56	R$ 111,71	R$ 137,21	R$ 67.035,31
1.3	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	16,00	R$ 952,59	R$ 1.170,06	R$ 18.720,96
1.4	02.02.140	CDHU	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	16,00	R$ 1.435,92	R$ 1.763,74	R$ 28.219,84
1.5	101500	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R$ 2.359,99	R$ 2.898,77	R$ 2.898,77
1.6	45.01.020	CDHU	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4´	UN	1,00	R$ 1.479,72	R$ 1.817,54	R$ 1.817,54
1.7	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	R$ 590,07	R$ 724,78	R$ 724,78
2			ADMINISTRAÇÃO DE LOCAL					R$ 392.174,87
2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	704,00	R$ 132,73	R$ 163,03	R$ 114.773,12
2.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.816,00	R$ 80,03	R$ 98,30	R$ 276.812,80
2.3	97.02.197	CDHU	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	10,00	R$ 31,34	R$ 38,49	R$ 384,90
2.4	97.02.198	CDHU	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN	10,71	R$ 15,52	R$ 19,06	R$ 204,05
3			TERRAPLENAGEM					R$ 136.426,58
3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	4.902,00	R$ 0,72	R$ 0,88	R$ 4.313,76
3.2	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	M3	735,30	R$ 28,29	R$ 34,74	R$ 25.544,32
3.3	07.01.060	CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	M3	996,31	R$ 34,37	R$ 42,21	R$ 42.054,24
3.4	102354	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	140,60	R$ 172,31	R$ 211,64	R$ 29.756,58
3.5	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	140,60	R$ 7,56	R$ 9,28	R$ 1.304,76
3.6	105560	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	655,71	R$ 13,26	R$ 16,28	R$ 10.674,95
3.7	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	M3	655,67	R$ 28,29	R$ 34,74	R$ 22.777,97
4			INFRAESTRUTURA					R$ 423.809,13
4.1	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	M2	993,05	R$ 17,82	R$ 21,88	R$ 21.727,93
4.2	12.12.010	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX	1,00	R$ 39.754,76	R$ 48.830,77	R$ 48.830,77
4.3	12.12.016	CDHU	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	M	1.000,00	R$ 58,52	R$ 71,88	R$ 71.880,00
4.4	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	636,28	R$ 10,77	R$ 13,22	R$ 8.411,63
4.5	11.01.520	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua	M3	109,97	R$ 621,11	R$ 762,90	R$ 83.896,11
4.6	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	20,05	R$ 45,87	R$ 56,34	R$ 1.129,61
4.7	102354	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	4,01	R$ 172,31	R$ 211,64	R$ 848,67
4.8	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	116,80	R$ 112,84	R$ 138,60	R$ 16.188,48
4.9	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	2,51	R$ 208,83	R$ 256,50	R$ 642,91
4.10	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	70,38	R$ 22,59	R$ 27,74	R$ 1.952,34
4.11	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	691,64	R$ 19,77	R$ 24,28	R$ 16.793,01
4.12	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	320,35	R$ 17,39	R$ 21,36	R$ 6.842,67
4.13	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	125,19	R$ 14,97	R$ 18,38	R$ 2.300,99
4.14	92885	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	125,19	R$ 11,70	R$ 14,37	R$ 1.798,98
4.15	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	20,05	R$ 619,54	R$ 760,98	R$ 15.257,64

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
4.16	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	186,39	R$ 99,24	R$ 121,89	R$ 22.718,46
4.17	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	543,31	R$ 22,59	R$ 27,74	R$ 15.071,41
4.18	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	39,45	R$ 19,77	R$ 24,28	R$ 957,84
4.19	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18,57	R$ 17,39	R$ 21,36	R$ 396,65
4.20	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.033,64	R$ 14,97	R$ 18,38	R$ 37.378,30
4.21	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	176,23	R$ 11,25	R$ 13,81	R$ 2.433,73
4.22	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	137,29	R$ 10,43	R$ 12,81	R$ 1.758,68
4.23	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	37,77	R$ 670,05	R$ 823,02	R$ 31.085,46
4.24	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	6,30	R$ 208,83	R$ 256,50	R$ 1.615,95
4.25	32.16.010	CDHU	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	498,78	R$ 19,41	R$ 23,84	R$ 11.890,91
5			**SUPERESTRUTURA**					**R$ 1.951.439,37**
5.1			**ESTRUTURAS**					R$ 656.243,24
5.1.1	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	8512,44	R$ 10,75	R$ 13,20	R$ 112.364,24
5.1.2	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1500,70	R$ 11,33	R$ 13,91	R$ 20.874,73
5.1.3	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	144,30	R$ 155,26	R$ 190,70	R$ 27.517,05
5.1.4	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	147,30	R$ 147,09	R$ 180,67	R$ 26.611,78
5.1.5	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	250,36	R$ 113,78	R$ 139,75	R$ 34.987,81
5.1.6	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	250,36	R$ 235,50	R$ 289,26	R$ 72.419,13
5.1.7	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	21,18	R$ 571,37	R$ 701,81	R$ 14.864,33
5.1.8	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	79,63	R$ 596,19	R$ 732,30	R$ 58.313,04
5.1.9	13.02.150	CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	680,72	R$ 205,00	R$ 251,80	R$ 171.405,29
5.1.10	13.02.170	CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	119,20	R$ 229,27	R$ 281,61	R$ 33.567,91
5.1.11	13.02.190	CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 20 (16+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	76,41	R$ 245,96	R$ 302,11	R$ 23.084,22
5.1.12	13.02.210	CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 25 (20+5) e capa com concreto de 25 MPa	M2	68,06	R$ 259,55	R$ 318,80	R$ 21.697,52
5.1.13	39507	SINAPI-I	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	875,00	R$ 13,43	R$ 16,49	R$ 14.428,75
5.1.14	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	197,40	R$ 71,25	R$ 87,51	R$ 17.274,47
5.1.15	93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	113,26	R$ 49,12	R$ 60,33	R$ 6.832,97
5.2			**VEDAÇÃO**					R$ 836.631,01
5.2.1	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	1958,45	R$ 84,06	R$ 103,25	R$ 202.209,96
5.2.2	02.10.050	CDHU	Locação para muros, cercas e alambrados	M	26,05	R$ 1,46	R$ 1,79	R$ 46,62
5.2.3	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	26,05	R$ 177,16	R$ 217,60	R$ 5.668,48
5.2.4	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	50,01	R$ 197,20	R$ 242,22	R$ 12.112,33
5.2.5	32.20.066	CDHU	Lona plástica em polietileno, 150 micras, para camada separadora de piso/pavimento	M2	1.000,11	R$ 1,21	R$ 1,48	R$ 1.480,16
5.2.6	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	1.000,11	R$ 44,39	R$ 54,52	R$ 54.525,99
5.2.7	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	993,01	R$ 49,57	R$ 60,88	R$ 60.454,44
5.2.8	18.06.153	CDHU	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIb, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada	M	1.268,71	R$ 7,86	R$ 9,65	R$ 12.243,09
5.2.9	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	777,15	R$ 58,75	R$ 72,16	R$ 56.079,14
5.2.10	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2.666,88	R$ 4,75	R$ 5,83	R$ 15.547,91
5.2.11	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	1.250,02	R$ 9,26	R$ 11,37	R$ 14.212,72
5.2.12	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.000,11	R$ 6,37	R$ 7,82	R$ 7.820,86
5.2.13	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	1.250,02	R$ 23,68	R$ 29,08	R$ 36.350,58
5.2.14	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	1.250,02	R$ 13,84	R$ 16,99	R$ 21.237,83

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
5.2.15	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	2.666,88	R$ 47,18	R$ 57,95	R$ 154.545,69
5.2.16	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3.744,54	R$ 5,02	R$ 6,16	R$ 23.066,36
5.2.17	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.139,75	R$ 14,71	R$ 18,06	R$ 56.703,88
5.2.18	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	993,01	R$ 6,23	R$ 7,65	R$ 7.596,52
5.2.19	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	993,01	R$ 17,69	R$ 21,72	R$ 21.568,17
5.2.20	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	64,00	R$ 54,69	R$ 67,17	R$ 4.298,88
5.2.21	33.02.080	CDHU	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	1.889,73	R$ 18,10	R$ 22,23	R$ 42.008,69
5.2.22	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	11,05	R$ 989,58	R$ 1.215,50	R$ 13.431,27
5.2.23	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	64,00	R$ 170,74	R$ 209,71	R$ 13.421,44
5.3			**COBERTURA**					R$ 458.565,12
5.3.1	15.01.040	CDHU	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 13,01 a 18,00 m	M2	470,00	R$ 221,10	R$ 271,57	R$ 127.637,90
5.3.2	15.01.220	CDHU	Estrutura pontaletada para telhas onduladas	M2	330,17	R$ 111,63	R$ 137,11	R$ 45.269,60
5.3.3	94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	785,11	R$ 23,58	R$ 28,96	R$ 22.736,78
5.3.4	94198	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	470,00	R$ 69,94	R$ 85,90	R$ 40.373,00
5.3.5	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	330,17	R$ 48,82	R$ 59,96	R$ 19.796,99
5.3.6	16.33.082	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	M	565,40	R$ 102,18	R$ 125,50	R$ 70.957,70
5.3.7	16.33.062	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	166,85	R$ 238,98	R$ 293,53	R$ 48.975,48
5.3.8	16.33.102	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	M	28,35	R$ 136,87	R$ 168,11	R$ 4.765,91
5.3.9	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	125,00	R$ 211,54	R$ 259,83	R$ 32.478,75
5.3.10	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	125,00	R$ 57,63	R$ 70,78	R$ 8.847,50
5.3.11	16.30.020	CDHU	Domo de acrílico fixado em perfis de alumínio	M2	2,22	R$ 783,34	R$ 962,17	R$ 2.136,01
5.3.12	16.32.120	CDHU	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	M2	11,44	R$ 255,84	R$ 314,24	R$ 3.594,90
5.3.13	25.01.040	CDHU	Caixilho em alumínio basculante, sob medida	M2	20,00	R$ 1.261,69	R$ 1.549,73	R$ 30.994,60
6			**HIDRAULICA**					**R$ 331.251,43**
6.1			**ESGOTO**					R$ 126.020,22
6.1.1	46.02.010	CDHU	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	49,00	R$ 38,25	R$ 46,98	R$ 2.302,02
6.1.2	46.02.050	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	45,00	R$ 47,86	R$ 58,78	R$ 2.645,10
6.1.3	46.02.060	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	35,00	R$ 75,79	R$ 93,09	R$ 3.258,15
6.1.4	46.02.070	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	182,00	R$ 82,25	R$ 101,02	R$ 18.385,64
6.1.5	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 21,40	R$ 26,28	R$ 52,56
6.1.6	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24,00	R$ 109,69	R$ 134,73	R$ 3.233,52
6.1.7	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	16,00	R$ 55,33	R$ 67,96	R$ 1.087,36
6.1.8	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 382,11	R$ 469,34	R$ 469,34
6.1.9	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	20,00	R$ 488,96	R$ 600,58	R$ 12.011,60
6.1.10	98034	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 11.274,45	R$ 13.848,40	R$ 13.848,40
6.1.11	43.11.400	CDHU	Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 3,4 a 86,3 m³/h, Hman= 14 a 5 mca, potência 5 cv	UN	2,00	R$ 14.773,32	R$ 18.146,06	R$ 36.292,12
6.1.12	46.05.040	CDHU	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	M	174,40	R$ 67,38	R$ 82,76	R$ 14.433,34
6.1.13	97977	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	4,00	R$ 1.675,22	R$ 2.057,67	R$ 8.230,68
6.1.14	49.06.400	CDHU	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	UN	4,00	R$ 446,48	R$ 548,41	R$ 2.193,64
6.1.15	03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples	M3	15,38	R$ 235,73	R$ 289,54	R$ 4.453,12
6.1.16	05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	19,99	R$ 127,22	R$ 156,26	R$ 3.123,63
6.2			**ÁGUA FRIA**					R$ 44.961,23
6.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	112,50	R$ 117,76	R$ 144,64	R$ 16.272,00
6.2.2	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	112,50	R$ 19,99	R$ 24,55	R$ 2.761,87
6.2.3	9867	SINAPI-I	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	290,00	R$ 3,85	R$ 4,72	R$ 1.368,80
6.2.4	9868	SINAPI-I	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	92,00	R$ 4,34	R$ 5,33	R$ 490,36
6.2.5	9869	SINAPI-I	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	91,00	R$ 9,36	R$ 11,49	R$ 1.045,59

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
6.2.6	9875	SINAPI-I	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	83,00	R$ 16,13	R$ 19,81	R$ 1.644,23
6.2.7	9871	SINAPI-I	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	138,00	R$ 43,98	R$ 54,02	R$ 7.454,76
6.2.8	34636	SINAPI-I	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	R$ 449,50	R$ 552,12	R$ 1.104,24
6.2.9	102617	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R$ 3.415,14	R$ 4.194,81	R$ 8.389,62
6.2.10	95637	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	R$ 603,33	R$ 741,07	R$ 741,07
6.2.11	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,00	R$ 72,39	R$ 88,91	R$ 3.111,85
6.2.12	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R$ 117,41	R$ 144,21	R$ 576,84
6.3			**PLUVIAL**					R$ 95.410,17
6.3.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	300,00	R$ 36,73	R$ 45,11	R$ 13.533,00
6.3.2	99262	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	22,00	R$ 678,93	R$ 833,92	R$ 18.346,24
6.3.3	97933	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	14,00	R$ 1.154,75	R$ 1.418,37	R$ 19.857,18
6.3.4	07.02.020	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	66,24	R$ 11,13	R$ 13,67	R$ 905,50
6.3.5	46.12.270	CDHU	Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	M	184,00	R$ 159,84	R$ 196,33	R$ 36.124,72
6.3.6	07.11.020	CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	43,12	R$ 7,05	R$ 8,65	R$ 372,96
6.3.7	05.10.023	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	56,05	R$ 18,88	R$ 23,19	R$ 1.299,87
6.3.8	46.12.210	CDHU	Meio tubo de concreto, DN= 300mm	M	10,00	R$ 68,81	R$ 84,51	R$ 845,10
6.3.9	49.06.020	CDHU	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	M2	3,00	R$ 1.119,60	R$ 1.375,20	R$ 4.125,60
6.4			**LOUÇAS E ACESSORIOS**					R$ 64.859,81
6.4.1	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 751,91	R$ 923,57	R$ 1.847,14
6.4.2	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 293,76	R$ 360,82	R$ 360,82
6.4.3	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$ 480,09	R$ 589,69	R$ 5.896,90
6.4.4	44.20.280	CDHU	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	13,00	R$ 54,96	R$ 67,50	R$ 877,50
6.4.5	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	R$ 314,55	R$ 386,36	R$ 10.045,36
6.4.6	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 147,34	R$ 180,97	R$ 361,94
6.4.7	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	52,00	R$ 14,94	R$ 18,35	R$ 954,20
6.4.8	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	R$ 11,82	R$ 14,51	R$ 406,28
6.4.9	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	R$ 14,10	R$ 17,31	R$ 484,68
6.4.10	86875	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 671,75	R$ 825,11	R$ 825,11
6.4.11	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	15,65	R$ 989,58	R$ 1.215,50	R$ 19.022,57
6.4.12	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R$ 200,04	R$ 245,70	R$ 2.948,40
6.4.13	44.20.640	CDHU	Válvula de metal cromado de 1 1/2´	UN	12,00	R$ 81,89	R$ 100,58	R$ 1.206,96
6.4.14	44.20.220	CDHU	Sifão de metal cromado de 1´ x 1 1/2´	UN	12,00	R$ 192,88	R$ 236,91	R$ 2.842,92
6.4.15	30.01.130	CDHU	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	UN	4,00	R$ 414,36	R$ 508,95	R$ 2.035,80
6.4.16	30.01.120	CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4´ x 400 mm	UN	4,00	R$ 159,93	R$ 196,44	R$ 785,76
6.4.17	44.03.380	CDHU	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´	UN	1,00	R$ 56,82	R$ 69,79	R$ 69,79
6.4.18	44.03.645	CDHU	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2´ou 3/4´	UN	17,00	R$ 149,35	R$ 183,44	R$ 3.118,48
6.4.19	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 117,22	R$ 143,98	R$ 287,96
6.4.20	10698	SINAPI-I	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	M2	6,84	R$ 207,56	R$ 254,94	R$ 1.743,78
6.4.21	44.03.590	CDHU	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	12,00	R$ 202,53	R$ 248,76	R$ 2.985,12
6.4.22	44.03.720	CDHU	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2´	UN	2,00	R$ 717,08	R$ 880,78	R$ 1.761,56
6.4.23	44.03.300	CDHU	Torneira clínica com volante tipo alavanca	UN	9,00	R$ 361,01	R$ 443,42	R$ 3.990,78
7			**CABOS E REDES**					**R$ 1.288.132,81**
7.1			**ELETRICA**					R$ 686.318,94
7.1.1	36.01.242	CDHU	Cubículo de média tensão, para uso ao tempo, classe 24 kV	CJ	1,00	R$ 156.266,56	R$ 191.942,21	R$ 191.942,21
7.1.2	01.06.021	CDHU	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 kVA	UN	1,00	R$ 8.682,20	R$ 10.664,34	R$ 10.664,34
7.1.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.968,00	R$ 12,68	R$ 15,57	R$ 30.641,76
7.1.4	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1.968,00	R$ 19,76	R$ 24,27	R$ 47.763,36

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
7.1.5	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.829,50	R$ 23,63	R$ 29,02	R$ 53.092,09
7.1.6	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	R$ 25,20	R$ 30,95	R$ 3.095,00
7.1.7	38.13.020	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	520,00	R$ 11,44	R$ 14,05	R$ 7.306,00
7.1.8	38.13.040	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	M	160,00	R$ 22,93	R$ 28,16	R$ 4.505,60
7.1.9	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 840,57	R$ 1.032,47	R$ 1.032,47
7.1.10	37.03.250	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00	R$ 1.618,47	R$ 1.987,96	R$ 1.987,96
7.1.11	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 592,52	R$ 727,79	R$ 1.455,58
7.1.12	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 59,89	R$ 73,56	R$ 73,56
7.1.13	100563	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R$ 414,87	R$ 509,58	R$ 1.019,16
7.1.14	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	489,00	R$ 24,87	R$ 30,54	R$ 14.934,06
7.1.15	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	R$ 27,75	R$ 34,08	R$ 920,16
7.1.16	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	170,00	R$ 22,06	R$ 27,09	R$ 4.605,30
7.1.17	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.262,00	R$ 5,74	R$ 7,05	R$ 22.997,10
7.1.18	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	11.450,00	R$ 5,19	R$ 6,37	R$ 72.936,50
7.1.19	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	970,00	R$ 8,36	R$ 10,26	R$ 9.952,20
7.1.20	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	380,00	R$ 11,72	R$ 14,39	R$ 5.468,20
7.1.21	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	R$ 28,99	R$ 35,60	R$ 14.240,00
7.1.22	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70,00	R$ 30,27	R$ 37,18	R$ 2.602,60
7.1.23	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	R$ 59,80	R$ 73,45	R$ 7.345,00
7.1.24	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	403,90	R$ 204,26	R$ 250,89	R$ 101.334,47
7.1.25	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	49,00	R$ 13,06	R$ 16,04	R$ 785,96
7.1.26	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	33,00	R$ 57,55	R$ 70,68	R$ 2.332,44
7.1.27	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$ 61,03	R$ 74,96	R$ 299,84
7.1.28	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 71,66	R$ 88,01	R$ 176,02
7.1.29	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 1.317,56	R$ 1.618,35	R$ 1.618,35
7.1.30	37.13.660	CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	5,00	R$ 275,17	R$ 337,99	R$ 1.689,95
7.1.31	37.17.090	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	7,00	R$ 355,23	R$ 436,32	R$ 3.054,24
7.1.32	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	51,00	R$ 39,22	R$ 48,17	R$ 2.456,67
7.1.33	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	R$ 75,49	R$ 92,72	R$ 1.483,52
7.1.34	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	272,00	R$ 46,72	R$ 57,38	R$ 15.607,36
7.1.35	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	170,00	R$ 37,18	R$ 45,66	R$ 7.762,20
7.1.36	41.11.116	CDHU	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 5000 a 5500 lm - potência de 50W	UN	20,00	R$ 276,81	R$ 340,00	R$ 6.800,00
7.1.37	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	R$ 227,54	R$ 279,48	R$ 5.589,60
7.1.38	41.10.400	CDHU	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m	UN	9,00	R$ 686,95	R$ 843,78	R$ 7.594,02
7.1.39	42248	SINAPI-I	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	18,00	R$ 471,12	R$ 578,67	R$ 10.416,06
7.1.40	41.11.450	CDHU	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	UN	9,00	R$ 121,44	R$ 149,16	R$ 1.342,44
7.1.41	41.08.250	CDHU	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 250 W / 220 V	UN	18,00	R$ 129,12	R$ 158,59	R$ 2.854,62
7.1.42	40.11.010	CDHU	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	9,00	R$ 100,55	R$ 123,50	R$ 1.111,50
7.1.43	39387	SINAPI-I	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	18,00	R$ 9,07	R$ 11,14	R$ 200,52
	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45,00	R$ 22,24	R$ 27,31	R$ 1.228,95

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
7.2			**SPDA**					R$ 66.942,39
7.2.1	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	390,00	R$ 60,58	R$ 74,41	R$ 29.019,90
7.2.2	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	66,50	R$ 105,18	R$ 129,19	R$ 8.591,13
7.2.3	42.05.440	CDHU	Barra condutora chata em alumínio de 7/8´ x 1/8´, inclusive acessórios de fixação	M	387,00	R$ 34,70	R$ 42,62	R$ 16.493,94
7.2.4	42.05.320	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	UN	19,00	R$ 44,00	R$ 54,04	R$ 1.026,76
7.2.5	07.02.020	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	67,20	R$ 11,13	R$ 13,67	R$ 918,62
7.2.6	07.11.040	CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	65,00	R$ 23,72	R$ 29,13	R$ 1.893,45
7.2.7	42.05.210	CDHU	Haste de aterramento de 5/8´ x 3 m	UN	19,00	R$ 191,36	R$ 235,04	R$ 4.465,76
7.2.8	42.05.300	CDHU	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	19,00	R$ 49,02	R$ 60,21	R$ 1.143,99
7.2.9	38.01.060	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1´ - com acessórios	M	66,50	R$ 41,49	R$ 50,96	R$ 3.388,84
7.3			**CLIMATIZAÇÃO**					R$ 221.426,06
7.3.1	43.07.340	CDHU	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h	CJ	1,00	R$ 5.348,99	R$ 6.570,16	R$ 6.570,16
7.3.2	43.07.350	CDHU	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 24.000 BTU/h	CJ	2,00	R$ 7.832,79	R$ 9.621,01	R$ 19.242,02
7.3.3	43.07.330	CDHU	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	CJ	8,00	R$ 3.978,48	R$ 4.886,76	R$ 39.094,08
7.3.4	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	20,00	R$ 2.617,51	R$ 3.215,08	R$ 64.301,60
7.3.5	103276	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R$ 15.236,65	R$ 18.715,17	R$ 37.430,34
7.3.6	61.20.092	CDHU	Cortina de ar com duas velocidades, para vão de 1,50 m	CJ	3,00	R$ 1.263,37	R$ 1.551,79	R$ 4.655,37
7.3.7	32.11.270	CDHU	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/4´ (cobre)	M	317,70	R$ 19,23	R$ 23,62	R$ 7.504,07
7.3.8	32.11.430	CDHU	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 3/8" (cobre) ou 1/8" (ferro)	M	116,10	R$ 29,07	R$ 35,70	R$ 4.144,77
7.3.9	32.11.280	CDHU	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2´ (cobre)	M	263,60	R$ 19,77	R$ 24,28	R$ 6.400,20
7.3.10	32.11.290	CDHU	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8´ (cobre) ou 1/4´ (ferro)	M	10,10	R$ 20,61	R$ 25,31	R$ 255,63
7.3.11	32.11.320	CDHU	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 1/8´ (cobre) ou 3/4´ (ferro)	M	20,00	R$ 36,72	R$ 45,10	R$ 902,00
7.3.12	46.27.060	CDHU	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/4", inclusive conexões	M	317,70	R$ 21,35	R$ 26,22	R$ 8.330,09
7.3.13	46.27.080	CDHU	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/8", inclusive conexões	M	116,10	R$ 33,03	R$ 40,57	R$ 4.710,17
7.3.14	46.27.090	CDHU	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	263,60	R$ 39,53	R$ 48,55	R$ 12.797,78
7.3.15	46.27.100	CDHU	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	M	10,10	R$ 47,11	R$ 57,86	R$ 584,38
	46.32.007	CDHU	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/8", inclusive conexões	M	20,00	R$ 183,32	R$ 225,17	R$ 4.503,40
7.4			**REDE DE LOGICA**					R$ 134.325,91
7.4.1	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2,00	R$ 46,36	R$ 56,94	R$ 113,88
7.4.2	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	20,00	R$ 423,66	R$ 520,38	R$ 10.407,60
7.4.3	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	R$ 27,75	R$ 34,08	R$ 954,24
7.4.4	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	R$ 17,59	R$ 21,60	R$ 324,00
7.4.5	98261	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	200,00	R$ 5,51	R$ 6,76	R$ 1.352,00
7.4.6	39.18.100	CDHU	Cabo coaxial tipo RG 6	M	250,00	R$ 7,55	R$ 9,27	R$ 2.317,50
7.4.7	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	4.000,00	R$ 6,47	R$ 7,94	R$ 31.760,00
7.4.8	03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples	M3	2,60	R$ 235,73	R$ 289,54	R$ 752,80
7.4.9	38.19.040	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	350,00	R$ 20,43	R$ 25,09	R$ 8.781,50
7.4.10	38.13.020	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	100,00	R$ 11,44	R$ 14,05	R$ 1.405,00
7.4.11	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	350,00	R$ 19,76	R$ 24,27	R$ 8.494,50
7.4.12	90469	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	50,00	R$ 13,58	R$ 16,68	R$ 834,00
7.4.13	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	91,00	R$ 24,87	R$ 30,54	R$ 2.779,14
7.4.14	40.02.060	CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	5,00	R$ 43,55	R$ 53,49	R$ 267,45
7.4.15	40.04.096	CDHU	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	182,00	R$ 81,19	R$ 99,72	R$ 18.149,04
7.4.16	69.09.250	CDHU	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	182,00	R$ 49,71	R$ 61,05	R$ 11.111,10
7.4.17	69.09.260	CDHU	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	8,00	R$ 776,50	R$ 953,77	R$ 7.630,16
7.4.18	69.20.200	CDHU	Bandeja fixa para rack, 19´ x 500 mm	UN	3,00	R$ 100,40	R$ 123,32	R$ 369,96
7.4.19	66.08.115	CDHU	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	UN	1,00	R$ 3.474,11	R$ 4.267,24	R$ 4.267,24
7.4.20	66.20.225	CDHU	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	UN	8,00	R$ 2.264,80	R$ 2.781,85	R$ 22.254,80
7.5			**CF TV**					R$ 179.119,51
7.5.1	03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples	M3	0,90	R$ 235,73	R$ 289,54	R$ 260,58

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
7.5.2	38.19.040	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	100,00	R$ 20,43	R$ 25,09	R$ 2.509,00
7.5.3	38.13.020	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	50,00	R$ 11,44	R$ 14,05	R$ 702,50
7.5.4	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	200,00	R$ 19,76	R$ 24,27	R$ 4.854,00
7.5.5	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	R$ 24,87	R$ 30,54	R$ 824,58
7.5.6	40.02.060	CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	2,00	R$ 43,55	R$ 53,49	R$ 106,98
7.5.7	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	500,00	R$ 6,47	R$ 7,94	R$ 3.970,00
7.5.8	66.08.620	CDHU	Unidade gerenciadora digital vídeo em rede (NVR) de até 32 câmeras IP, armazenamento de 48 TB, 2 interface de rede Gigabit Ethernet e 16 entradas de alarme	UN	2,00	R$ 5.917,71	R$ 7.268,72	R$ 14.537,44
7.5.9	66.20.225	CDHU	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	UN	1,00	R$ 2.264,80	R$ 2.781,85	R$ 2.781,85
7.5.10	66.08.324	CDHU	Câmera fixa colorida compacta com domo, para áreas internas e externas - 1,3 MP	UN	24,00	R$ 1.337,51	R$ 1.642,86	R$ 39.428,64
7.5.11	66.08.111	CDHU	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 24 Us x 570 mm	UN	2,00	R$ 1.640,94	R$ 2.015,56	R$ 4.031,12
7.5.12	66.08.340	CDHU	Unidade de disco rígido (HD) externo de 5 TB	UN	2,00	R$ 1.192,72	R$ 1.465,01	R$ 2.930,02
7.5.13	39608	SINAPI-I	NOBREAK TRIFASICO, DE 5 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUTOS A PLENA CARGA	UN	2,00	R$ 41.595,22	R$ 51.091,40	R$ 102.182,80
8			**ESQUADRIAS**					**R$ 236.711,74**
8.1	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	43,00	R$ 1.407,14	R$ 1.728,39	R$ 74.320,77
8.2	30.04.060	CDHU	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	3,60	R$ 527,00	R$ 647,31	R$ 2.330,31
8.3	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	162,54	R$ 20,07	R$ 24,65	R$ 4.006,61
8.4	23.09.630	CDHU	Porta lisa com batente madeira, 2 folhas - 140 x 210 cm	UN	2,00	R$ 943,14	R$ 1.158,45	R$ 2.316,90
8.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	19,40	R$ 699,71	R$ 859,45	R$ 16.673,33
8.6	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	56,70	R$ 364,14	R$ 447,27	R$ 25.360,20
8.7	25.01.040	CDHU	Caixilho em alumínio basculante, sob medida	M2	6,85	R$ 1.261,69	R$ 1.549,73	R$ 10.615,65
8.8	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	32,62	R$ 498,17	R$ 611,90	R$ 19.960,17
8.9	25.01.020	CDHU	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	M2	8,32	R$ 902,96	R$ 1.109,10	R$ 9.227,71
8.10	24.02.270	CDHU	Portão de 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado acima de 2,50 m de altura, completo	M2	38,00	R$ 891,71	R$ 1.095,28	R$ 41.620,64
8.11	19.01.062	CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	131,50	R$ 171,36	R$ 210,48	R$ 27.678,12
8.12	32.06.240	CDHU	Película adesiva jateada para vidros - uso interno	M2	24,96	R$ 84,85	R$ 104,22	R$ 2.601,33
9			**SERVIÇOS EXTERNOS**					**R$ 671.914,62**
9.1			**ÁREA DE PAVIMENTO**					R$ 394.629,88
9.1.1	02.10.060	CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	2.021,50	R$ 1,81	R$ 2,22	R$ 4.487,73
9.1.2	54.01.400	CDHU	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	2.021,50	R$ 24,84	R$ 30,51	R$ 61.675,96
9.1.3	96390	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	109,58	R$ 68,60	R$ 84,26	R$ 9.233,21
9.1.4	54.01.210	CDHU	Base de brita graduada	M3	242,58	R$ 268,31	R$ 329,56	R$ 79.944,66
9.1.5	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.095,78	R$ 106,18	R$ 130,42	R$ 142.911,62
9.1.6	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	925,72	R$ 84,76	R$ 104,11	R$ 96.376,70
9.2			**GUIAS E SARJETAS**					R$ 14.887,71
9.2.1	54.06.151	CDHU	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	M3	11,73	R$ 426,88	R$ 524,33	R$ 6.150,39
9.2.2	11.01.630	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	M3	11,73	R$ 606,43	R$ 744,87	R$ 8.737,32
9.3			**DISPOSITIVOS DE DRENAGEM**					R$ 179.957,58
9.3.1	02.10.040	CDHU	Locação de rede de canalização	M	187,00	R$ 1,46	R$ 1,79	R$ 334,73
9.3.1	07.02.020	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	336,24	R$ 11,13	R$ 13,67	R$ 4.596,40
9.3.2	102354	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	50,43	R$ 172,31	R$ 211,64	R$ 10.673,00
9.3.3	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	41,40	R$ 208,83	R$ 256,50	R$ 10.619,10
9.3.4	08.01.040	CDHU	Escoramento de solo descontínuo	M2	126,00	R$ 57,99	R$ 71,22	R$ 8.973,72
9.3.5	49.12.010	CDHU	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	5,00	R$ 3.605,03	R$ 4.428,05	R$ 22.140,25
9.3.6	49.12.140	CDHU	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão	UN	5,00	R$ 5.075,59	R$ 6.234,34	R$ 31.171,70

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
9.3.7	49.12.120	CDHU	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	M	2,50	R$ 731,81	R$ 898,88	R$ 2.247,20
9.3.8	49.06.410	CDHU	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe C 300 (ruptura > 300 kN)	UN	5,00	R$ 483,51	R$ 593,89	R$ 2.969,45
9.3.9	46.12.330	CDHU	Tubo de concreto (PA-2), DN= 300mm	M	58,00	R$ 138,48	R$ 170,09	R$ 9.865,22
9.3.10	46.12.150	CDHU	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	129,00	R$ 255,20	R$ 313,46	R$ 40.436,34
9.3.11	07.11.020	CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	291,59	R$ 7,05	R$ 8,65	R$ 2.522,22
9.3.12	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	M3	133,69	R$ 28,29	R$ 34,74	R$ 4.644,55
9.3.13	07.02.020	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	7,00	R$ 11,13	R$ 13,67	R$ 95,69
9.3.14	46.12.220	CDHU	Meio tubo de concreto, DN= 400mm	M	94,00	R$ 88,80	R$ 109,07	R$ 10.252,58
9.3.15	48.02.300	CDHU	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000 litros	UN	1,00	R$ 6.901,52	R$ 8.477,13	R$ 8.477,13
9.3.16	102750	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	R$ 2.675,47	R$ 3.286,27	R$ 3.286,27
9.3.17	08.10.060	CDHU	Enrocamento com pedra assentada	M3	6,00	R$ 594,10	R$ 729,73	R$ 4.378,38
	103798	SINAPI	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	M3	3,17	R$ 583,93	R$ 717,24	R$ 2.273,65
9.4			**FECHAMENTO DO TERRENO**					R$ 82.439,45
9.4.1	02.10.050	CDHU	Locação para muros, cercas e alambrados	M	244,20	R$ 1,46	R$ 1,79	R$ 437,11
9.4.2	12.01.021	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	172,50	R$ 69,04	R$ 84,80	R$ 14.628,00
9.4.3	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	14,65	R$ 53,58	R$ 65,81	R$ 964,24
9.4.4	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	399,74	R$ 10,75	R$ 13,20	R$ 5.276,56
9.4.5	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	204,55	R$ 11,33	R$ 13,91	R$ 2.845,29
9.4.6	11.01.100	CDHU	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	13,80	R$ 486,14	R$ 597,12	R$ 8.240,25
9.4.7	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	230,00	R$ 177,16	R$ 217,60	R$ 50.048,00
10			**ESTRUTURAS COMPLEMENTARES**					**R$ 121.203,06**
10.1			**COMBATE A INCENDIO**					R$ 112.548,91
10.1.1	01.17.031	CDHU	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	UN	5,00	R$ 3.419,60	R$ 4.200,29	R$ 21.001,45
10.1.2	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	97,00	R$ 124,15	R$ 152,49	R$ 14.791,53
10.1.3	92337	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,00	R$ 162,49	R$ 199,58	R$ 199,58
10.1.4	97431	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	33,00	R$ 51,98	R$ 63,84	R$ 2.106,72
10.1.5	97436	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	R$ 118,19	R$ 145,17	R$ 1.887,21
10.1.6	97440	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R$ 175,16	R$ 215,14	R$ 645,42
10.1.7	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R$ 1.989,18	R$ 2.443,30	R$ 7.329,90
10.1.8	21128	SINAPI-I	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	120,00	R$ 9,67	R$ 11,87	R$ 1.424,40
10.1.9	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	17,00	R$ 49,55	R$ 60,86	R$ 1.034,62
10.1.10	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	350,00	R$ 3,67	R$ 4,50	R$ 1.575,00
10.1.11	101936	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES, EM AÇO/FERRO GALVANIZADO, PARA O CENTRO DE MEDIÇÃO DE GÁS DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM 4 PAVIMENTOS, 16 UNIDADES HABITACIONAIS, DN 32 (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 9.212,72	R$ 11.315,98	R$ 11.315,98
10.1.12	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	10,00	R$ 21,49	R$ 26,39	R$ 263,90
10.1.13	10886	SINAPI-I	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	4,00	R$ 201,25	R$ 247,19	R$ 988,76
10.1.14	10891	SINAPI-I	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	4,00	R$ 194,61	R$ 239,03	R$ 956,12
10.1.15	50.05.440	CDHU	Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	UN	1,00	R$ 1.215,99	R$ 1.493,60	R$ 1.493,60
10.1.16	50.01.090	CDHU	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	3,00	R$ 88,93	R$ 109,23	R$ 327,69
10.1.17	43.10.480	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	UN	1,00	R$ 9.183,65	R$ 11.280,27	R$ 11.280,27
10.1.18	94480	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN SUCÇÃO 65 MM (2½") E DN RECALQUE 50 MM (2"), PARA EDIFICAÇÃO COM 18 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R$ 3.039,20	R$ 3.733,04	R$ 3.733,04
10.1.19	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	47,00	R$ 58,50	R$ 71,85	R$ 3.376,95
10.1.20	45.02.040	CDHU	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	UN	1,00	R$ 7.503,47	R$ 9.216,51	R$ 9.216,51
10.1.21	48.02.310	CDHU	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 10.000 litros	UN	1,00	R$ 14.328,96	R$ 17.600,26	R$ 17.600,26
10.2			**COBERTURA DOS ABRIGOS**					R$ 8.654,15

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
10.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,00	R$ 117,76	R$ 144,64	R$ 144,64
10.2.2	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	44,48	R$ 10,75	R$ 13,20	R$ 587,13
10.2.3	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	KG	72,91	R$ 10,57	R$ 12,98	R$ 946,37
10.2.4	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	19,14	R$ 106,80	R$ 131,18	R$ 2.510,78
10.2.5	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2,95	R$ 509,90	R$ 626,31	R$ 1.847,61
10.2.6	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	2,95	R$ 124,86	R$ 153,36	R$ 452,41
10.2.7	08.02.020	CDHU	Cimbramento em madeira com estroncas de eucalipto	M3	31,43	R$ 56,09	R$ 68,89	R$ 2.165,21
11			**REDE DE GASES MEDICINAIS**					**R$ 85.918,99**
11.1	01.17.081	CDHU	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	UN	1,00	R$ 1.433,17	R$ 1.760,36	R$ 1.760,36
11.2	45.02.020	CDHU	Entrada completa de gás GLP domiciliar com 2 botijões de 13 kg	UN	3,00	R$ 3.234,08	R$ 3.972,42	R$ 11.917,26
11.3	46.10.020	CDHU	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4´), inclusive conexões	M	55,00	R$ 129,82	R$ 159,45	R$ 8.769,75
11.4	47.05.340	CDHU	Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 3/4´	UN	12,00	R$ 232,79	R$ 285,93	R$ 3.431,16
11.5	47.05.398	CDHU	Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 3/4´	UN	3,00	R$ 91,95	R$ 112,94	R$ 338,82
11.6	47.05.010	CDHU	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 3/4´	UN	3,00	R$ 133,09	R$ 163,47	R$ 490,41
11.7	47.07.020	CDHU	Válvula de esfera em aço carbono fundido, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 3/4"	UN	4,00	R$ 152,95	R$ 187,86	R$ 751,44
11.8	47.11.021	CDHU	Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior com diâmetro de 1/2" e/ou 1/4", faixa de operação até 16 bar	UN	4,00	R$ 604,89	R$ 742,98	R$ 2.971,92
11.9	47.20.010	CDHU	Pigtail em latão para manômetro, DN= 1/2´	UN	4,00	R$ 138,02	R$ 169,52	R$ 678,08
11.10	47.20.070	CDHU	Pigtail flexível, revestido com borracha sintética resistente, DN= 7/16´ comprimento até 1,00 m	UN	22,00	R$ 41,38	R$ 50,82	R$ 1.118,04
11.11	100788	SINAPI	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$ 712,75	R$ 875,47	R$ 2.626,41
11.12	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,90	R$ 117,76	R$ 144,64	R$ 419,45
11.13	46.01.090	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4´), inclusive conexões	M	18,00	R$ 202,65	R$ 248,91	R$ 4.480,38
11.14	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,32	R$ 165,82	R$ 203,67	R$ 65,17
11.15	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	6,12	R$ 84,06	R$ 103,25	R$ 631,89
11.16	41613	SINAPI-I	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M	UN	7,67	R$ 127,12	R$ 156,14	R$ 1.197,59
11.17	90444	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	M	240,80	R$ 15,75	R$ 19,34	R$ 4.657,07
11.18	104779	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	30,60	R$ 7,07	R$ 8,68	R$ 265,60
11.19	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	30,60	R$ 19,76	R$ 24,27	R$ 742,66
11.20	90469	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	4,71	R$ 13,58	R$ 16,68	R$ 78,56
11.21	46.10.010	CDHU	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2´), inclusive conexões	M	271,40	R$ 90,60	R$ 111,28	R$ 30.201,39
11.22	47.01.180	CDHU	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4´	UN	2,00	R$ 96,03	R$ 117,95	R$ 235,90
11.23	34.05.350	CDHU	Portão de abrir em gradil eletrofundido, malha 5 x 15 cm	M2	2,16	R$ 1.465,91	R$ 1.800,57	R$ 3.889,23
11.24	45.02.200	CDHU	Abrigo padronizado de gás GLP encanado	UN	3,00	R$ 1.139,91	R$ 1.400,15	R$ 4.200,45
12			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**R$ 44.110,89**
12.1	34.02.020	CDHU	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	1.238,15	R$ 14,22	R$ 17,46	R$ 21.618,09
12.2	05.07.040	CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	30,00	R$ 110,53	R$ 135,76	R$ 4.072,80
12.3	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	M2	1.000,00	R$ 15,00	R$ 18,42	R$ 18.420,00
			TOTAL DA OBRA COMPLETA				R$	5.812.920,81

Salto, 29 de abril de 2025.

_____

Eng. Lucas Gabriel de Souza Ricardo
Responsável técnico pelo Projeto
CREA 5070310674