

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA CLINICA SAUDE JARDIM CELANI

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CLINICA SAUDE JARDIM CELANI

LOCAL: RUA IUGUSLÁVIA, S/Nº

BDI

Base de dados

22,83%

CDHU-196

SINAPI 01.25

SINAPI-I 01.25

DER-SP 10.24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 68.862,20
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	40,00	R\$ 111,93	R\$ 137,48	R\$ 5.499,20
1.3	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	16,00	R\$ 931,50	R\$ 1.144,16	R\$ 18.306,56
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\$ 1.396,08	R\$ 1.714,80	R\$ 27.436,80
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\$ 2.358,12	R\$ 2.896,47	R\$ 2.896,47
1.6	45.01.020	CDHU	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4'	UN	1,00	R\$ 1.469,41	R\$ 1.804,87	R\$ 1.804,87
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\$ 587,08	R\$ 721,11	R\$ 721,11
1.8	34.13.021	CDHU	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm	UN	1,00	R\$ 773,43	R\$ 950,00	R\$ 950,00
1.9	104801	SINAPI	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	36,30	R\$ 18,78	R\$ 23,06	R\$ 837,07
2			ADMINISTRAÇÃO DE LOCAL					R\$ 386.437,42
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\$ 78,38	R\$ 96,27	R\$ 271.096,32
2.3	97.02.197	CDHU	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	10,00	R\$ 29,73	R\$ 36,51	R\$ 365,10
2.4	97.02.198	CDHU	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN	10,71	R\$ 15,43	R\$ 18,95	R\$ 202,88
3			TERRAPLENAGEM					R\$ 120.456,21
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	3740,00	R\$ 0,71	R\$ 0,87	R\$ 3.253,80
3.2	05.10.023	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	972,40	R\$ 18,59	R\$ 22,83	R\$ 22.199,89
3.3	07.01.060	CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	M3	1322,14	R\$ 33,92	R\$ 41,66	R\$ 55.080,35
3.4	22.02.11	DER	ESCAVAÇÃO OU DESMONTE E CARGA COM EQUIPAMENTO HIDRAULICO (PICÃO)	m3	264,43	R\$ 27,32	R\$ 33,55	R\$ 8.871,62
3.5	105560	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	232,80	R\$ 13,25	R\$ 16,27	R\$ 3.787,65
3.6	05.10.023	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	1194,17	R\$ 18,59	R\$ 22,83	R\$ 27.262,90
4			INFRAESTRUTURA					R\$ 421.509,32
4.1	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	M2	993,05	R\$ 17,75	R\$ 21,80	R\$ 21.648,53
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\$ 38.747,15	R\$ 47.593,12	R\$ 47.593,12
4.3	12.12.016	CDHU	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	M	1.000,00	R\$ 58,17	R\$ 71,45	R\$ 71.450,00
4.4	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	636,28	R\$ 10,60	R\$ 13,01	R\$ 8.278,01
4.5	11.01.520	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua	M3	109,97	R\$ 620,17	R\$ 761,75	R\$ 83.769,64
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\$ 45,26	R\$ 55,59	R\$ 1.114,57
4.7	102354	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	4,01	R\$ 169,78	R\$ 208,54	R\$ 836,24
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\$ 112,97	R\$ 138,76	R\$ 16.207,16
4.9	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	2,51	R\$ 212,89	R\$ 261,49	R\$ 655,42
4.10	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	70,38	R\$ 22,41	R\$ 27,52	R\$ 1.936,85
4.11	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	691,64	R\$ 19,59	R\$ 24,06	R\$ 16.640,85
4.12	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	320,35	R\$ 17,19	R\$ 21,11	R\$ 6.762,58

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
4.13	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	125,19	R\$ 14,79	R\$ 18,16	R\$ 2.273,45
4.14	92885	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	125,19	R\$ 11,51	R\$ 14,13	R\$ 1.768,93
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
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\$ 99,36	R\$ 122,04	R\$ 22.747,03
4.17	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	543,31	R\$ 22,41	R\$ 27,52	R\$ 14.951,89
4.18	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	39,45	R\$ 19,59	R\$ 24,06	R\$ 949,16
4.19	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18,57	R\$ 17,19	R\$ 21,11	R\$ 392,01
4.20	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.033,64	R\$ 14,79	R\$ 18,16	R\$ 36.930,90
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\$ 11,10	R\$ 13,63	R\$ 2.402,01
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\$ 10,28	R\$ 12,62	R\$ 1.732,59
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\$ 673,24	R\$ 826,94	R\$ 31.233,52
4.24	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	6,30	R\$ 212,89	R\$ 261,49	R\$ 1.647,38
4.25	32.16.010	CDHU	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	498,78	R\$ 20,13	R\$ 24,72	R\$ 12.329,84
5			SUPERESTRUTURA					R\$ 1.952.260,20
5.1			ESTRUTURAS					R\$ 655.019,42
5.1.1	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	8512,44	R\$ 10,87	R\$ 13,35	R\$ 113.641,11
5.1.2	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1500,70	R\$ 11,23	R\$ 13,79	R\$ 20.694,65
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\$ 152,05	R\$ 186,76	R\$ 26.948,53
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\$ 145,41	R\$ 178,60	R\$ 26.306,88
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\$ 111,00	R\$ 136,34	R\$ 34.134,08
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\$ 235,58	R\$ 289,36	R\$ 72.444,16
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\$ 203,83	R\$ 250,36	R\$ 170.425,05
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\$ 226,24	R\$ 277,89	R\$ 33.124,48
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\$ 244,14	R\$ 299,87	R\$ 22.913,06
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\$ 259,41	R\$ 318,63	R\$ 21.685,95
5.1.13	39507	SINAPI-I	TELA DE AÇO 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\$ 14,31	R\$ 17,57	R\$ 15.373,75
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\$ 71,38	R\$ 87,67	R\$ 17.306,05
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\$ 49,20	R\$ 60,43	R\$ 6.844,30
5.2			VEDAÇÃO					R\$ 838.973,50
5.2.1	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	1958,45	R\$ 84,11	R\$ 103,31	R\$ 202.327,46
5.2.2	02.10.050	CDHU	Locação para muros, cercas e alambrados	M	26,05	R\$ 1,49	R\$ 1,83	R\$ 47,67
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\$ 176,35	R\$ 216,61	R\$ 5.642,69
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\$ 197,19	R\$ 242,20	R\$ 12.111,33
5.2.5	32.20.066	CDHU	Lona plástica em polietileno, 150 micras, para camada separadora de piso/pavimento	M2	1.000,11	R\$ 1,18	R\$ 1,44	R\$ 1.440,15
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\$ 44,38	R\$ 54,51	R\$ 54.515,99
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\$ 51,45	R\$ 63,19	R\$ 62.748,30
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\$ 7,79	R\$ 9,56	R\$ 12.128,90
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\$ 60,49	R\$ 74,29	R\$ 57.734,47
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\$ 4,76	R\$ 5,84	R\$ 15.574,57

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
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\$ 9,27	R\$ 11,38	R\$ 14.225,22
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\$ 23,71	R\$ 29,12	R\$ 36.400,58
5.2.14	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	1.250,02	R\$ 13,85	R\$ 17,01	R\$ 21.262,84
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\$ 47,05	R\$ 57,79	R\$ 154.118,99
5.2.16	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3.744,54	R\$ 5,00	R\$ 6,14	R\$ 22.991,47
5.2.17	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.139,75	R\$ 14,58	R\$ 17,90	R\$ 56.201,52
5.2.18	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	993,01	R\$ 6,20	R\$ 7,61	R\$ 7.556,80
5.2.19	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	993,01	R\$ 17,56	R\$ 21,56	R\$ 21.409,29
5.2.20	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	64,00	R\$ 54,63	R\$ 67,10	R\$ 4.294,40
5.2.21	33.02.080	CDHU	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	1.889,73	R\$ 18,00	R\$ 22,10	R\$ 41.763,03
5.2.22	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	11,05	R\$ 975,07	R\$ 1.197,67	R\$ 13.234,25
5.2.23	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	64,00	R\$ 170,75	R\$ 209,73	R\$ 13.422,72
5.3			COBERTURA					R\$ 458.267,28
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\$ 221,64	R\$ 272,24	R\$ 127.952,80
5.3.2	15.01.220	CDHU	Estrutura pontaletada para telhas onduladas	M2	330,17	R\$ 111,93	R\$ 137,48	R\$ 45.391,77
5.3.3	94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, 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\$ 68,87	R\$ 84,59	R\$ 39.757,30
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\$ 49,19	R\$ 60,42	R\$ 19.948,87
5.3.6	16.33.082	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	M	565,40	R\$ 101,66	R\$ 124,86	R\$ 70.595,84
5.3.7	16.33.062	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	166,85	R\$ 238,30	R\$ 292,70	R\$ 48.836,99
5.3.8	16.33.102	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	M	28,35	R\$ 135,36	R\$ 166,26	R\$ 4.713,47
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\$ 220,66	R\$ 271,03	R\$ 33.878,75
5.3.10	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	125,00	R\$ 57,86	R\$ 71,06	R\$ 8.882,50
5.3.11	16.30.020	CDHU	Domo de acrílico fixado em perfis de alumínio	M2	2,22	R\$ 748,72	R\$ 919,65	R\$ 2.041,62
5.3.12	16.32.120	CDHU	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	M2	11,44	R\$ 252,16	R\$ 309,72	R\$ 3.543,19
5.3.13	25.01.040	CDHU	Caixilho em alumínio basculante, sob medida	M2	20,00	R\$ 1.220,69	R\$ 1.499,37	R\$ 29.987,40
6			HIDRAULICA					R\$ 329.575,87
6.1			ESGOTO					R\$ 127.326,83
6.1.1	46.02.010	CDHU	Tube de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	49,00	R\$ 38,27	R\$ 47,00	R\$ 2.303,00
6.1.2	46.02.050	CDHU	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	45,00	R\$ 47,56	R\$ 58,41	R\$ 2.628,45
6.1.3	46.02.060	CDHU	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	35,00	R\$ 74,49	R\$ 91,49	R\$ 3.202,15
6.1.4	46.02.070	CDHU	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	182,00	R\$ 81,89	R\$ 100,58	R\$ 18.305,56
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\$ 21,36	R\$ 26,23	R\$ 52,46
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\$ 109,53	R\$ 134,53	R\$ 3.228,72
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\$ 55,22	R\$ 67,82	R\$ 1.085,12
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\$ 382,00	R\$ 469,21	R\$ 469,21
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\$ 490,28	R\$ 602,21	R\$ 12.044,20
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_PA	UN	1,00	R\$ 11.296,22	R\$ 13.875,14	R\$ 13.875,14
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\$ 15.205,38	R\$ 18.676,76	R\$ 37.353,52
6.1.12	46.05.040	CDHU	Tube PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	M	174,40	R\$ 69,78	R\$ 85,71	R\$ 14.947,82
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_PA	UN	4,00	R\$ 1.679,44	R\$ 2.062,85	R\$ 8.251,40
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\$ 428,17	R\$ 525,92	R\$ 2.103,68
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 çambá metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	19,99	R\$ 123,13	R\$ 151,24	R\$ 3.023,28

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
6.2			ÁGUA FRIA					R\$ 44.265,28
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\$ 3,59	R\$ 4,40	R\$ 1.276,00
6.2.4	9868	SINAPI-I	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	92,00	R\$ 4,05	R\$ 4,97	R\$ 457,24
6.2.5	9869	SINAPI-I	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	91,00	R\$ 8,74	R\$ 10,73	R\$ 976,43
6.2.6	9875	SINAPI-I	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	83,00	R\$ 15,05	R\$ 18,48	R\$ 1.533,84
6.2.7	9871	SINAPI-I	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	138,00	R\$ 41,04	R\$ 50,40	R\$ 6.955,20
6.2.8	34636	SINAPI-I	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	R\$ 456,95	R\$ 561,27	R\$ 1.122,54
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\$ 3.460,35	R\$ 4.250,34	R\$ 8.500,68
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\$ 601,04	R\$ 738,25	R\$ 738,25
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\$ 72,05	R\$ 88,49	R\$ 3.097,15
6.2.12	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 116,85	R\$ 143,52	R\$ 574,08
6.3			PLUVIAL					R\$ 93.551,16
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\$ 36,62	R\$ 44,98	R\$ 13.494,00
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\$ 679,68	R\$ 834,85	R\$ 18.366,70
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\$ 1.066,04	R\$ 1.309,41	R\$ 18.331,74
6.3.4	07.02.020	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	66,24	R\$ 11,15	R\$ 13,69	R\$ 906,82
6.3.5	46.12.270	CDHU	Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	M	184,00	R\$ 159,56	R\$ 195,98	R\$ 36.060,32
6.3.6	07.11.020	CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	43,12	R\$ 7,04	R\$ 8,64	R\$ 372,53
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\$ 18,59	R\$ 22,83	R\$ 1.279,69
6.3.8	46.12.210	CDHU	Meio tubo de concreto, DN= 300mm	M	10,00	R\$ 68,36	R\$ 83,96	R\$ 839,60
6.3.9	49.06.020	CDHU	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	M2	3,00	R\$ 1.058,31	R\$ 1.299,92	R\$ 3.899,76
6.4			LOUÇAS E ACESSÓRIOS					R\$ 64.432,60
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\$ 736,87	R\$ 905,09	R\$ 1.810,18
6.4.2	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 293,21	R\$ 360,14	R\$ 360,14
6.4.3	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 473,68	R\$ 581,82	R\$ 5.818,20
6.4.4	44.20.280	CDHU	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	13,00	R\$ 47,23	R\$ 58,01	R\$ 754,13
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\$ 323,00	R\$ 396,74	R\$ 10.315,24
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\$ 148,88	R\$ 182,86	R\$ 365,72
6.4.7	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	52,00	R\$ 15,22	R\$ 18,69	R\$ 971,88
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\$ 12,02	R\$ 14,76	R\$ 413,28
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\$ 14,47	R\$ 17,77	R\$ 497,56
6.4.10	86875	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 682,38	R\$ 838,16	R\$ 838,16
6.4.11	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	15,65	R\$ 975,07	R\$ 1.197,67	R\$ 18.743,53
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\$ 203,60	R\$ 250,08	R\$ 3.000,96
6.4.13	44.20.640	CDHU	Válvula de metal cromado de 1 1/2'	UN	12,00	R\$ 80,03	R\$ 98,30	R\$ 1.179,60
6.4.14	44.20.220	CDHU	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	UN	12,00	R\$ 188,88	R\$ 232,00	R\$ 2.784,00
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\$ 394,50	R\$ 484,56	R\$ 1.938,24
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\$ 151,45	R\$ 186,02	R\$ 744,08
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\$ 56,01	R\$ 68,79	R\$ 68,79
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\$ 149,01	R\$ 183,02	R\$ 3.111,34
6.4.19	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 107,56	R\$ 132,11	R\$ 264,22
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\$ 212,92	R\$ 261,52	R\$ 3.138,24
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\$ 704,39	R\$ 865,20	R\$ 1.730,40
6.4.23	44.03.300	CDHU	Torneira clínica com volante tipo alavanca	UN	9,00	R\$ 347,45	R\$ 426,77	R\$ 3.840,93
7			CABOS E REDES					R\$ 1.259.317,28

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
7.1			ELETRICA					R\$ 663.283,99
7.1.1	36.01.242	CDHU	Cubículo de média tensão, para uso ao tempo, classe 24 kV	CJ	1,00	R\$ 139.130,58	R\$ 170.894,09	R\$ 170.894,09
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\$ 12,49	R\$ 15,34	R\$ 30.189,12
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\$ 19,72	R\$ 24,22	R\$ 47.664,96
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 PA	M	1.829,50	R\$ 23,39	R\$ 28,72	R\$ 52.543,24
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 PA	M	100,00	R\$ 24,92	R\$ 30,60	R\$ 3.060,00
7.1.7	38.13.020	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	520,00	R\$ 11,02	R\$ 13,53	R\$ 7.035,60
7.1.8	38.13.040	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	M	160,00	R\$ 22,00	R\$ 27,02	R\$ 4.323,20
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\$ 840,04	R\$ 1.031,82	R\$ 1.031,82
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\$ 1.620,31	R\$ 1.990,22	R\$ 1.990,22
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\$ 591,99	R\$ 727,14	R\$ 1.454,28
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\$ 59,08	R\$ 72,56	R\$ 72,56
7.1.13	100563	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METÁLICA, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 413,89	R\$ 508,38	R\$ 1.016,76
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\$ 24,66	R\$ 30,28	R\$ 14.806,92
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\$ 27,52	R\$ 33,80	R\$ 912,60
7.1.16	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	170,00	R\$ 21,90	R\$ 26,89	R\$ 4.571,30
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\$ 5,73	R\$ 7,03	R\$ 22.931,86
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\$ 8,35	R\$ 10,25	R\$ 9.942,50
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\$ 11,69	R\$ 14,35	R\$ 5.453,00
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\$ 28,97	R\$ 35,58	R\$ 14.232,00
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\$ 30,28	R\$ 37,19	R\$ 2.603,30
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\$ 59,88	R\$ 73,55	R\$ 7.355,00
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\$ 204,60	R\$ 251,31	R\$ 101.504,10
7.1.25	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	49,00	R\$ 12,79	R\$ 15,70	R\$ 769,30
7.1.26	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	33,00	R\$ 56,11	R\$ 68,91	R\$ 2.274,03
7.1.27	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 59,58	R\$ 73,18	R\$ 292,72
7.1.28	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 70,13	R\$ 86,14	R\$ 172,28
7.1.29	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.283,09	R\$ 1.576,01	R\$ 1.576,01
7.1.30	37.13.660	CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	5,00	R\$ 265,17	R\$ 325,70	R\$ 1.628,50
7.1.31	37.17.090	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	7,00	R\$ 346,66	R\$ 425,80	R\$ 2.980,60
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\$ 39,33	R\$ 48,30	R\$ 2.463,30
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\$ 75,68	R\$ 92,95	R\$ 1.487,20
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\$ 46,80	R\$ 57,48	R\$ 15.634,56
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\$ 36,62	R\$ 44,98	R\$ 7.646,60
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\$ 275,27	R\$ 338,11	R\$ 6.762,20
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\$ 227,96	R\$ 280,00	R\$ 5.600,00

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
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\$ 687,28	R\$ 844,18	R\$ 7.597,62
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\$ 462,16	R\$ 567,67	R\$ 10.218,06
7.1.40	41.11.450	CDHU	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	UN	9,00	R\$ 122,61	R\$ 150,60	R\$ 1.355,40
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\$ 143,39	R\$ 176,12	R\$ 3.170,16
7.1.42	40.11.010	CDHU	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	9,00	R\$ 96,15	R\$ 118,10	R\$ 1.062,90
7.1.43	39387	SINAPI-I	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	18,00	R\$ 8,89	R\$ 10,91	R\$ 196,38
7.1.44	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\$ 21,84	R\$ 26,82	R\$ 1.206,90
7.2			SPDA					R\$ 66.864,66
7.2.1	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	390,00	R\$ 60,71	R\$ 74,57	R\$ 29.082,30
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\$ 104,76	R\$ 128,67	R\$ 8.556,55
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\$ 34,94	R\$ 42,91	R\$ 16.606,17
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\$ 39,09	R\$ 48,01	R\$ 912,19
7.2.5	07.02.020	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	67,20	R\$ 11,15	R\$ 13,69	R\$ 919,96
7.2.6	07.11.040	CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	65,00	R\$ 23,54	R\$ 28,91	R\$ 1.879,15
7.2.7	42.05.210	CDHU	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	UN	19,00	R\$ 188,71	R\$ 231,79	R\$ 4.404,01
7.2.8	42.05.300	CDHU	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	19,00	R\$ 47,57	R\$ 58,43	R\$ 1.110,17
7.2.9	38.01.060	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	66,50	R\$ 41,56	R\$ 51,04	R\$ 3.394,16
7.3			CLIMATIZAÇÃO					R\$ 210.691,18
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\$ 5.080,11	R\$ 6.239,89	R\$ 6.239,89
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\$ 7.438,16	R\$ 9.136,29	R\$ 18.272,58
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\$ 3.884,38	R\$ 4.771,18	R\$ 38.169,44
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\$ 2.570,06	R\$ 3.156,80	R\$ 63.136,00
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\$ 14.946,84	R\$ 18.359,20	R\$ 36.718,40
7.3.6	61.20.092	CDHU	Cortina de ar com duas velocidades, para vão de 1,50 m	CJ	3,00	R\$ 1.287,57	R\$ 1.581,52	R\$ 4.744,56
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\$ 19,28	R\$ 23,68	R\$ 7.523,13
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\$ 28,85	R\$ 35,43	R\$ 4.113,42
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\$ 19,57	R\$ 24,03	R\$ 6.334,30
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\$ 20,39	R\$ 25,04	R\$ 252,90
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\$ 36,61	R\$ 44,96	R\$ 899,20
7.3.12	46.27.060	CDHU	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/4", inclusive conexões	M	317,70	R\$ 21,13	R\$ 25,95	R\$ 8.244,31
7.3.13	46.27.080	CDHU	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/8", inclusive conexões	M	116,10	R\$ 32,86	R\$ 40,36	R\$ 4.685,79
7.3.14	46.27.090	CDHU	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	263,60	R\$ 39,07	R\$ 47,98	R\$ 12.647,52
7.3.15	46.27.100	CDHU	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	M	10,10	R\$ 46,68	R\$ 57,33	R\$ 579,03
7.3.16	46.32.007	CDHU	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/8", inclusive conexões	M	20,00	R\$ 177,92	R\$ 218,53	R\$ 4.370,60
7.4			REDE DE LÓGICA					R\$ 134.044,01
7.4.1	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 46,10	R\$ 56,62	R\$ 113,24
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\$ 424,72	R\$ 521,68	R\$ 10.433,60
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\$ 27,52	R\$ 33,80	R\$ 946,40
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\$ 17,46	R\$ 21,44	R\$ 321,60
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\$ 5,46	R\$ 6,70	R\$ 1.340,00
7.4.6	39.18.100	CDHU	Cabo coaxial tipo RG 6	M	250,00	R\$ 7,59	R\$ 9,32	R\$ 2.330,00
7.4.7	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	4.000,00	R\$ 6,41	R\$ 7,87	R\$ 31.480,00
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\$ 20,49	R\$ 25,16	R\$ 8.806,00
7.4.10	38.13.020	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	100,00	R\$ 11,02	R\$ 13,53	R\$ 1.353,00
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\$ 19,72	R\$ 24,22	R\$ 8.477,00
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\$ 13,57	R\$ 16,66	R\$ 833,00
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\$ 24,66	R\$ 30,28	R\$ 2.755,48

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
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\$ 43,11	R\$ 52,95	R\$ 264,75
7.4.15	40.04.096	CDHU	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	182,00	R\$ 78,25	R\$ 96,11	R\$ 17.492,02
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\$ 52,05	R\$ 63,93	R\$ 11.635,26
7.4.17	69.09.260	CDHU	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	8,00	R\$ 844,70	R\$ 1.037,54	R\$ 8.300,32
7.4.18	69.20.200	CDHU	Bandeja fixa para rack, 19' x 500 mm	UN	3,00	R\$ 95,19	R\$ 116,92	R\$ 350,76
7.4.19	66.08.115	CDHU	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	UN	1,00	R\$ 3.434,59	R\$ 4.218,70	R\$ 4.218,70
7.4.20	66.20.225	CDHU	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	UN	8,00	R\$ 2.222,60	R\$ 2.730,01	R\$ 21.840,08
7.5			CF TV					R\$ 178.193,55
7.5.1	03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples	M3	0,90	R\$ 235,73	R\$ 289,54	R\$ 260,58
7.5.2	38.19.040	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	100,00	R\$ 20,49	R\$ 25,16	R\$ 2.516,00
7.5.3	38.13.020	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	50,00	R\$ 11,02	R\$ 13,53	R\$ 676,50
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\$ 19,72	R\$ 24,22	R\$ 4.844,00
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\$ 24,66	R\$ 30,28	R\$ 817,56
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\$ 43,11	R\$ 52,95	R\$ 105,90
7.5.7	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	500,00	R\$ 6,41	R\$ 7,87	R\$ 3.935,00
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\$ 4.929,93	R\$ 6.055,43	R\$ 12.110,86
7.5.9	66.20.225	CDHU	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	UN	1,00	R\$ 2.222,60	R\$ 2.730,01	R\$ 2.730,01
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\$ 1.334,53	R\$ 1.639,20	R\$ 39.340,80
7.5.11	66.08.111	CDHU	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 24 Us x 570 mm	UN	2,00	R\$ 1.635,79	R\$ 2.009,24	R\$ 4.018,48
7.5.12	66.08.340	CDHU	Unidade de disco rígido (HD) externo de 5 TB	UN	2,00	R\$ 1.268,06	R\$ 1.557,55	R\$ 3.115,10
7.5.13	39608	SINAPI-I	NOBREAK TRIFÁSICO, DE 5 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUTOS A PLENA CARGA	UN	2,00	R\$ 42.222,08	R\$ 51.861,38	R\$ 103.722,76
8			ESQUADRIAS					R\$ 221.012,08
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\$ 1.402,20	R\$ 1.722,32	R\$ 74.059,76
8.2	30.04.060	CDHU	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	3,60	R\$ 464,32	R\$ 570,32	R\$ 2.053,15
8.3	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	162,54	R\$ 20,01	R\$ 24,57	R\$ 3.993,60
8.4	23.09.630	CDHU	Porta lisa com batente madeira, 2 folhas - 140 x 210 cm	UN	2,00	R\$ 924,55	R\$ 1.135,62	R\$ 2.271,24
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\$ 690,18	R\$ 847,74	R\$ 16.446,15
8.6	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	56,70	R\$ 379,59	R\$ 466,25	R\$ 26.436,37
8.7	25.01.040	CDHU	Caixilho em alumínio basculante, sob medida	M2	6,85	R\$ 1.220,69	R\$ 1.499,37	R\$ 10.270,68
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\$ 482,38	R\$ 592,50	R\$ 19.327,35
8.9	25.01.020	CDHU	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	M2	8,32	R\$ 878,11	R\$ 1.078,58	R\$ 8.973,78
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	25,25	R\$ 885,07	R\$ 1.087,13	R\$ 27.450,03
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\$ 168,86	R\$ 207,41	R\$ 27.274,41
8.12	32.06.240	CDHU	Película adesiva jateada para vidros - uso interno	M2	24,96	R\$ 80,10	R\$ 98,38	R\$ 2.455,56
9			SERVIÇOS EXTERNOS					R\$ 572.488,59
9.1			ESCALADA DE ACESSO À EDIFICAÇÃO E ARRIMO DOS TALUDES					R\$ 13.037,98
9.1.1	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	24,00	R\$ 93,72	R\$ 115,11	R\$ 2.762,64
9.1.2	89282	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	14,90	R\$ 74,79	R\$ 91,86	R\$ 1.368,71
9.1.3	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	16,29	R\$ 11,07	R\$ 13,59	R\$ 221,36
9.1.4	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	24,43	R\$ 10,37	R\$ 12,73	R\$ 311,03
9.1.5	103360	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	17,88	R\$ 89,40	R\$ 109,81	R\$ 1.963,40
9.1.6	11.01.100	CDHU	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	0,86	R\$ 479,85	R\$ 589,39	R\$ 509,23
9.1.7	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	149,56	R\$ 10,87	R\$ 13,35	R\$ 1.996,63
9.1.8	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	16,17	R\$ 11,23	R\$ 13,79	R\$ 222,98
9.1.9	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	17,88	R\$ 7,36	R\$ 9,04	R\$ 161,63

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
9.1.10	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	17,88	R\$ 23,71	R\$ 29,12	R\$ 520,66
9.1.11	33.10.030	CDHU	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	17,88	R\$ 34,82	R\$ 42,76	R\$ 764,54
9.1.12	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	12,00	R\$ 122,44	R\$ 150,39	R\$ 1.804,68
9.1.13	11.05.040	CDHU	Argamassa graute	M3	0,80	R\$ 435,92	R\$ 535,44	R\$ 430,49
9.2			MURO DE ARRIMO					R\$ 10.607,59
9.2.1	01.17.051	CDHU	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	1,00	R\$ 2.507,91	R\$ 3.080,46	R\$ 3.080,46
9.2.2	89282	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	44,98	R\$ 74,79	R\$ 91,86	R\$ 4.131,49
9.2.3	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	63,59	R\$ 11,07	R\$ 13,59	R\$ 864,24
9.2.4	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	54,89	R\$ 10,37	R\$ 12,73	R\$ 698,79
9.2.5	11.01.100	CDHU	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	0,81	R\$ 479,85	R\$ 589,39	R\$ 476,69
9.2.6	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	36,60	R\$ 10,87	R\$ 13,35	R\$ 488,54
9.2.7	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	19,98	R\$ 11,23	R\$ 13,79	R\$ 275,53
9.2.8	11.05.040	CDHU	Argamassa graute	M3	1,11	R\$ 435,92	R\$ 535,44	R\$ 591,85
9.3			RAMPA DE ACESSIBILIDADE					R\$ 32.056,84
9.3.1	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	28,00	R\$ 93,72	R\$ 115,11	R\$ 3.223,08
9.3.2	89282	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	84,00	R\$ 74,79	R\$ 91,86	R\$ 7.716,24
9.3.3	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	29,37	R\$ 11,07	R\$ 13,59	R\$ 399,12
9.3.4	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	138,21	R\$ 10,37	R\$ 12,73	R\$ 1.759,38
9.3.5	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	42,00	R\$ 3,54	R\$ 4,34	R\$ 182,28
9.3.6	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	2,10	R\$ 212,89	R\$ 261,49	R\$ 549,12
9.3.7	11.01.100	CDHU	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	3,36	R\$ 479,85	R\$ 589,39	R\$ 1.980,35
9.3.8	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	84,00	R\$ 7,36	R\$ 9,04	R\$ 759,36
9.3.9	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	84,00	R\$ 23,71	R\$ 29,12	R\$ 2.446,08
9.3.10	33.10.030	CDHU	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	84,00	R\$ 34,82	R\$ 42,76	R\$ 3.591,84
9.3.11	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	56,00	R\$ 122,44	R\$ 150,39	R\$ 8.421,84
9.3.12	11.05.040	CDHU	Argamassa graute	M3	1,90	R\$ 435,92	R\$ 535,44	R\$ 1.019,47
9.3.13	54.20.160	CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	M	14,00	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 8,68
9.4			ÁREA DE PAVIMENTO					R\$ 318.358,75
9.4.1	02.10.060	CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	1.660,50	R\$ 1,82	R\$ 2,23	R\$ 3.702,91
9.4.2	54.01.400	CDHU	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	1.660,50	R\$ 24,60	R\$ 30,21	R\$ 50.163,70
9.4.3	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	83,03	R\$ 212,89	R\$ 261,49	R\$ 21.710,20
9.4.4	32.20.066	CDHU	Lona plástica em polietileno, 150 micras, para camada separadora de piso/pavimento	M2	1.660,50	R\$ 1,18	R\$ 1,44	R\$ 2.391,12
9.4.5	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	KG	5.164,16	R\$ 10,27	R\$ 12,61	R\$ 65.119,99
9.4.6	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	KG	728,16	R\$ 10,27	R\$ 12,61	R\$ 9.182,09
9.4.7	11.01.160	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	199,26	R\$ 527,50	R\$ 647,92	R\$ 129.104,53
9.4.8	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	199,26	R\$ 129,83	R\$ 159,47	R\$ 31.775,99
9.4.9	54.20.160	CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	M	1.340,00	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 830,80
9.4.10	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	12,50	R\$ 186,13	R\$ 228,62	R\$ 2.857,75
9.4.11	30.06.110	CDHU	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias	UN	1,00	R\$ 509,14	R\$ 625,37	R\$ 625,37
9.4.12	33.09.021	CDHU	Tinta acrílica para faixas demarcatórias	M	165,00	R\$ 4,42	R\$ 5,42	R\$ 894,30
9.5			GUIAS E SARIETAS					R\$ 22.092,39
9.5.1	54.06.151	CDHU	Execução de perfil extrudado no local, sem concreto	M3	17,60	R\$ 426,67	R\$ 524,07	R\$ 9.223,63
9.5.2	11.01.630	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	M3	17,60	R\$ 595,28	R\$ 731,18	R\$ 12.868,76
9.6			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM					R\$ 176.335,04
9.6.1	02.10.040	CDHU	Locação de rede de canalização	M	239,00	R\$ 1,49	R\$ 1,83	R\$ 437,37
9.6.2	07.02.020	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	312,96	R\$ 11,15	R\$ 13,69	R\$ 4.284,42
9.6.3	102354	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	62,59	R\$ 169,78	R\$ 208,54	R\$ 13.052,93
9.6.4	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	296,00	R\$ 3,54	R\$ 4,34	R\$ 1.284,64
9.6.5	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	38,56	R\$ 212,89	R\$ 261,49	R\$ 10.083,05

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
9.6.6	08.01.040	CDHU	Escoramento de solo descontínuo	M2	296,00	R\$ 57,59	R\$ 70,73	R\$ 20.936,08
9.6.7	49.12.010	CDHU	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	6,00	R\$ 3.614,32	R\$ 4.439,46	R\$ 26.636,76
9.6.8	49.12.140	CDHU	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão	UN	4,00	R\$ 5.074,73	R\$ 6.233,29	R\$ 24.933,16
9.6.9	49.12.120	CDHU	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	M	2,00	R\$ 730,09	R\$ 896,76	R\$ 1.793,52
9.6.10	49.06.410	CDHU	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe C 300 (ruptura > 300 kN)	UN	4,00	R\$ 463,79	R\$ 569,67	R\$ 2.278,68
9.6.11	46.12.260	CDHU	Tubo de concreto (PA-1), DN= 400mm	M	74,00	R\$ 170,96	R\$ 209,99	R\$ 15.539,26
9.6.12	46.12.150	CDHU	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	99,00	R\$ 254,33	R\$ 312,39	R\$ 30.926,61
9.6.13	07.11.020	CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	237,11	R\$ 7,04	R\$ 8,64	R\$ 2.048,62
9.6.14	05.10.023	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	192,49	R\$ 18,59	R\$ 22,83	R\$ 4.394,63
9.6.15	07.02.020	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	11,88	R\$ 11,15	R\$ 13,69	R\$ 162,63
9.6.16	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	3,96	R\$ 212,89	R\$ 261,49	R\$ 1.035,50
9.6.17	46.12.220	CDHU	Meio tubo de concreto, DN= 400mm	M	66,00	R\$ 88,82	R\$ 109,09	R\$ 7.199,94
9.6.18	05.10.023	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	15,44	R\$ 18,59	R\$ 22,83	R\$ 352,58
9.6.19	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\$ 7.290,29	R\$ 8.954,66	R\$ 8.954,66
10			ESTRUTURAS COMPLEMENTARES					R\$ 121.081,16
10.1			COMBATE A INCENDIO					R\$ 112.559,09
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\$ 121,57	R\$ 149,32	R\$ 14.484,04
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\$ 159,01	R\$ 195,31	R\$ 195,31
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\$ 51,18	R\$ 62,86	R\$ 2.074,38
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\$ 115,74	R\$ 142,16	R\$ 1.848,08
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\$ 171,31	R\$ 210,42	R\$ 631,26
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\$ 1.933,88	R\$ 2.375,38	R\$ 7.126,14
10.1.8	21128	SINAPI-I	ELETRODUTO EM AÇO 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\$ 49,57	R\$ 60,88	R\$ 1.034,96
10.1.10	91924	SINAPI	CABO DE COBRÉ FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350,00	R\$ 3,66	R\$ 4,49	R\$ 1.571,50
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\$ 9.177,25	R\$ 11.272,41	R\$ 11.272,41
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\$ 21,13	R\$ 25,95	R\$ 259,50
10.1.13	10886	SINAPI-I	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	4,00	R\$ 200,37	R\$ 246,11	R\$ 984,44
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\$ 193,76	R\$ 237,99	R\$ 951,96
10.1.15	50.05.440	CDHU	Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	UN	1,00	R\$ 1.168,11	R\$ 1.434,78	R\$ 1.434,78
10.1.16	50.01.090	CDHU	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	3,00	R\$ 84,66	R\$ 103,98	R\$ 311,94
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\$ 9.070,90	R\$ 11.141,78	R\$ 11.141,78
10.1.18	94480	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN SUÇÇÃO 65 MM (2½") E DN RECALQUE 50 MM (2"), PARA EDIFICAÇÃO COM 18 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 2.920,30	R\$ 3.587,00	R\$ 3.587,00
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\$ 58,35	R\$ 71,67	R\$ 3.368,49
10.1.20	45.02.040	CDHU	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	UN	1,00	R\$ 7.436,72	R\$ 9.134,52	R\$ 9.134,52
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\$ 15.241,19	R\$ 18.720,75	R\$ 18.720,75
10.2			COBERTURA DOS ABRIGOS					R\$ 8.522,07
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\$ 10,87	R\$ 13,35	R\$ 593,80
10.2.3	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	KG	72,91	R\$ 10,27	R\$ 12,61	R\$ 919,39
10.2.4	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	19,14	R\$ 105,87	R\$ 130,04	R\$ 2.488,96
10.2.5	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2,95	R\$ 503,12	R\$ 617,98	R\$ 1.823,04

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
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\$ 54,40	R\$ 66,81	R\$ 2.099,83
11			REDE DE GASES MEDICINAIS - INSTALAÇÃO CENTRALIZADA					R\$ 85.097,47
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 bujões de 13 kg	UN	3,00	R\$ 3.216,63	R\$ 3.950,98	R\$ 11.852,94
11.3	46.10.020	CDHU	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões	M	55,00	R\$ 130,97	R\$ 160,87	R\$ 8.847,85
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\$ 221,89	R\$ 272,54	R\$ 3.270,48
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\$ 85,29	R\$ 104,76	R\$ 314,28
11.6	47.05.010	CDHU	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 3/4'	UN	3,00	R\$ 130,68	R\$ 160,51	R\$ 481,53
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\$ 151,32	R\$ 185,86	R\$ 743,44
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\$ 590,61	R\$ 725,44	R\$ 2.901,76
11.9	47.20.010	CDHU	Pigtail em latão para manômetro, DN= 1/2'	UN	4,00	R\$ 136,46	R\$ 167,61	R\$ 670,44
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\$ 40,77	R\$ 50,07	R\$ 1.101,54
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\$ 709,96	R\$ 872,04	R\$ 2.616,12
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\$ 202,93	R\$ 249,25	R\$ 4.486,50
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\$ 165,81	R\$ 203,66	R\$ 65,17
11.15	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	6,12	R\$ 84,11	R\$ 103,31	R\$ 632,25
11.16	41613	SINAPI-I	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M	UN	7,67	R\$ 116,69	R\$ 143,33	R\$ 1.099,34
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\$ 19,72	R\$ 24,22	R\$ 741,13
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\$ 13,57	R\$ 16,66	R\$ 78,46
11.21	46.10.010	CDHU	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2'), inclusive conexões	M	271,40	R\$ 89,33	R\$ 109,72	R\$ 29.778,00
11.22	47.01.180	CDHU	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4'	UN	2,00	R\$ 93,64	R\$ 115,01	R\$ 230,02
11.23	34.05.350	CDHU	Portão de abrir em gradil eletrofundido, malha 5 x 15 cm	M2	2,16	R\$ 1.466,08	R\$ 1.800,78	R\$ 3.889,68
11.24	45.02.200	CDHU	Abrigo padronizado de gás GLP encanado	UN	3,00	R\$ 1.138,18	R\$ 1.398,02	R\$ 4.194,06
12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 49.616,76
12.1	34.02.020	CDHU	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	1.557,61	R\$ 14,19	R\$ 17,42	R\$ 27.133,56
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\$ 110,27	R\$ 135,44	R\$ 4.063,20
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\$	5.587.714,56

Salto, 07 de março de 2025.

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