

DATA: 27/05/2024

TABELA DE REFERÊNCIA
(SEM DESONERAÇÃO)

SINAPI 04/24

CDHU 193

SIURB 01/24

FDE 04/24

BDI 24,23%

CIDADE DE
CARAPICUÍBAObjeto: Reforma e Ampliação do Campo de Futebol no Parque Planalto
Recurso: Próprio

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT.	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	18,00	R\$ 320,19	R\$ 5.763,42
1.2	CDHU	02.01.021	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	M2	18,00	R\$ 536,62	R\$ 9.659,16
1.3	CDHU	02.01.171	Sanitário/vestiário provisório em alvenaria	M2	18,00	R\$ 988,11	R\$ 17.785,98
1.4	CDHU	02.01.200	Desmobilização de construção provisória	M2	36,00	R\$ 24,74	R\$ 890,64
1.5	CDHU	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	27,00	R\$ 12,44	R\$ 335,88
1.6	CDHU	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	216,00	R\$ 28,59	R\$ 6.175,44
1.7	CDHU	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	207,00	R\$ 105,41	R\$ 21.819,87
1.8	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	296,40	R\$ 16,73	R\$ 4.958,77
1.9	SINAPI	98525	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	296,40	R\$ 0,68	R\$ 201,55
1.10	SINAPI	102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	1,95	R\$ 195,19	R\$ 380,62
1.11	SIURB EDIF	18.070.041	TRANSPLANTE DE ÁRVORES COM DAP MAIOR OU IGUAL A 30CM	UND	1,00	R\$ 10.587,27	R\$ 10.587,27
1.12	CDHU	45.01.060	Entrada completa de água com abrígio e registro de gaveta, DN= 1 1/2´	UND	1,00	R\$ 3.468,44	R\$ 3.468,44
1.13	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	39,49	R\$ 6,39	R\$ 252,33
1.14	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	256,67	R\$ 1,86	R\$ 477,40
1.15	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	39,49	R\$ 29,69	R\$ 1.172,38
1.16	CDHU	01.17.051	Projeto executivo de estrutura em formato A1	und	7,00	R\$ 2.400,17	R\$ 16.801,19
1.17	CDHU	01.17.071	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	und	2,00	R\$ 1.030,39	R\$ 2.060,78
1.18	CDHU	01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	und	3,00	R\$ 1.144,21	R\$ 3.432,63
						TOTAL ITEM	R\$ 106.223,76
2			VESTIÁRIO - FUNDAÇÃO				
2.1	CDHU	01.21.110	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	M	30,00	R\$ 87,92	R\$ 2.637,60
2.2	CDHU	01.21.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	TX	1,00	R\$ 1.250,72	R\$ 1.250,72
2.3	CDHU	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	R\$ 2.253,60	R\$ 2.253,60
2.4	SINAPI	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	168,00	R\$ 59,31	R\$ 9.964,08
2.5	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	19,95	R\$ 59,64	R\$ 1.190,03
2.6	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	49,88	R\$ 7,88	R\$ 393,09
2.7	SINAPI	100324	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	2,49	R\$ 152,65	R\$ 380,74
2.8	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	99,77	R\$ 147,72	R\$ 14.737,73
2.9	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	9,98	R\$ 632,36	R\$ 6.308,93
2.10	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	877,96	R\$ 10,46	R\$ 9.183,44
2.11	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	219,49	R\$ 10,71	R\$ 2.350,73
2.12	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	9,98	R\$ 24,53	R\$ 244,73
2.13	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12,47	R\$ 6,39	R\$ 79,69
2.14	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	81,06	R\$ 1,86	R\$ 150,77
2.15	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	12,47	R\$ 29,69	R\$ 370,26
2.16	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	5,18	R\$ 42,61	R\$ 220,89
2.17	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	7,44	R\$ 7,88	R\$ 58,63
2.18	SINAPI	100324	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	0,37	R\$ 152,65	R\$ 56,79
2.19	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	34,56	R\$ 162,90	R\$ 5.629,82
2.20	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,18	R\$ 632,36	R\$ 3.278,15
2.21	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	456,19	R\$ 10,46	R\$ 4.771,77
2.22	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	114,05	R\$ 10,71	R\$ 1.221,45
2.23	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	167,91	R\$ 47,56	R\$ 7.985,80
2.24	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,48	R\$ 6,39	R\$ 41,41

2.25	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	42,12	R\$ 1,86	R\$ 78,34
2.26	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	6,48	R\$ 29,69	R\$ 192,39
3			VESTIÁRIO - SUPERESTRUTURA			TOTAL ITEM	R\$ 75.031,60
3.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF_09/2020	M2	126,24	R\$ 129,23	R\$ 16.314,00
3.2	SINAPI	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	126,24	R\$ 246,39	R\$ 31.104,27
3.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	740,61	R\$ 10,46	R\$ 7.746,76
3.4	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	185,15	R\$ 10,71	R\$ 1.982,98
3.5	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	8,42	R\$ 580,83	R\$ 4.888,27
3.6	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	162,20	R\$ 201,67	R\$ 32.710,87
3.7	SINAPI	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	162,20	R\$ 347,02	R\$ 56.286,64
3.8	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.141,89	R\$ 10,46	R\$ 11.944,15
3.9	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	285,47	R\$ 10,71	R\$ 3.057,41
3.10	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	12,98	R\$ 604,58	R\$ 7.845,03
3.11	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOTADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	241,28	R\$ 184,18	R\$ 44.438,95
3.12	SIURB EDIF	3.004.021	LAJE MISTA TRELICADA H-12CM COM CAPEAMENTO 4CM (16CM)	M2	13,35	R\$ 190,01	R\$ 2.536,63
3.13	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA. 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	254,63	R\$ 34,93	R\$ 8.894,23
4			VESTIÁRIO - VEDAÇÕES			TOTAL ITEM	R\$ 229.750,18
4.1	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	364,38	R\$ 124,42	R\$ 45.336,16
4.2	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	32,98	R\$ 62,21	R\$ 2.051,69
4.3	SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	29,88	R\$ 47,85	R\$ 1.429,76
4.4	SINAPI	87882	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	684,87	R\$ 6,90	R\$ 4.725,60
4.5	SINAPI	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	457,28	R\$ 35,36	R\$ 16.169,42
4.6	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	457,28	R\$ 83,83	R\$ 38.333,78
4.7	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	225,26	R\$ 45,02	R\$ 10.141,21
4.8	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	225,26	R\$ 6,19	R\$ 1.394,36
4.9	SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	225,26	R\$ 14,09	R\$ 3.173,91
4.10	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	317,62	R\$ 58,60	R\$ 18.612,53
4.11	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	317,62	R\$ 5,62	R\$ 1.785,02
4.12	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. AF_03/2024	M2	317,62	R\$ 23,00	R\$ 7.305,26
4.13	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	79,92	R\$ 60,30	R\$ 4.819,18
4.14	SINAPI	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	94,02	R\$ 384,22	R\$ 36.124,36
4.15	CDHU	35.04.020	Banco contínuo em concreto vazado	M	40,94	R\$ 215,18	R\$ 8.809,47
5			VESTIÁRIO - PISO			TOTAL ITEM	R\$ 200.211,71
5.1	SINAPI	103074	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	272,97	R\$ 156,02	R\$ 42.588,78
5.2	SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	205,99	R\$ 44,50	R\$ 9.166,56
5.3	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	205,99	R\$ 105,61	R\$ 21.754,60
5.4	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	156,09	R\$ 19,49	R\$ 3.042,19
6			VESTIÁRIO - ESQUADRIAS			TOTAL ITEM	R\$ 76.552,13
6.1	CDHU	23.04.080	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 60 x 160 cm	UN	18,00	R\$ 1.145,21	R\$ 20.613,78
6.2	SINAPI	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	R\$ 220,21	R\$ 3.963,78
6.3	SIURB EDIF	7.001.004	PM.04 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X210CM	UN	8,00	R\$ 877,69	R\$ 7.021,52
6.4	CDHU	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	10,50	R\$ 966,92	R\$ 10.152,66
6.5	CDHU	25.01.030	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	M2	13,60	R\$ 435,02	R\$ 5.914,53
7			VESTIÁRIO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-		TOTAL ITEM	R\$ 47.666,27
7.1	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	3,60	R\$ 868,97	R\$ 3.128,29
7.2	CDHU	44.01.270	Cuba de louca de embutir oval	und	4,00	R\$ 135,08	R\$ 540,32
7.3	SIURB EDIF	10.080.086	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO, METAL CROMADO - 1/2"	und	5,00	R\$ 67,70	R\$ 338,50

7.4	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$	315,27	R\$	315,27
7.5	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$	14,85	R\$	74,25
7.6	FDE	08.15.016	BB-01 BEBEDOURO COLETIVO	M	5,00	R\$	822,71	R\$	4.113,56
7.7	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$	109,84	R\$	1.427,92
7.8	SINAPI	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$	645,98	R\$	5.813,82
7.9	SIURB EDIF	10.013.005	BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	4,00	R\$	941,01	R\$	3.764,04
7.10	SINAPI	102616	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$	1.788,47	R\$	3.576,94
7.11	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$	79,57	R\$	397,85
7.12	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$	62,18	R\$	808,34
7.13	SIURB EDIF	10.014.097	PORTA TOALHA DE PAPEL INTER FOLHAS	UN	9,00	R\$	84,32	R\$	758,88
7.14	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$	48,52	R\$	630,76
7.15	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.5 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$	470,75	R\$	470,75
7.16	SINAPI	97898	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.8X0.8X0.5 M. AF_12/2020	UN	10,00	R\$	907,39	R\$	9.073,90
7.17	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$	368,10	R\$	2.944,80
7.18	SINAPI	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$	622,71	R\$	7.472,52
7.19	SIURB EDIF	10.013.014	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	un	4,00	R\$	1.157,47	R\$	4.629,88
7.20	SIURB EDIF	10.014.009	TORNEIRA CLÍNICA DE MESA - 12 CM - 1/2"	un	4,00	R\$	306,32	R\$	1.225,28
7.21	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	29,00	R\$	77,91	R\$	2.259,39
7.22	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$	48,94	R\$	293,64
7.23	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	23,00	R\$	80,95	R\$	1.861,85
7.24	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	R\$	77,17	R\$	694,53
7.25	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45,00	R\$	5,06	R\$	227,70
7.26	SIURB EDIF	10.002.062	HD.21 - TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	162,37	R\$	23,57	R\$	3.827,06
7.27	SIURB EDIF	10.009.030	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2")	M	9,00	R\$	25,64	R\$	230,76
7.28	SIURB EDIF	10.009.031	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	M	54,00	R\$	34,13	R\$	1.843,02
7.29	SIURB EDIF	10.009.032	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")	M	25,00	R\$	65,97	R\$	1.649,25
7.30	SIURB EDIF	10.009.033	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	M	43,00	R\$	47,02	R\$	2.021,86
7.31	SIURB EDIF	10.009.034	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	M	55,00	R\$	112,06	R\$	6.163,30
							TOTAL ITEM	R\$	72.578,23
8			VESTIÁRIO - ELÉTRICA						
8.1	SIURB EDIF	9.017.001	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	4,00	R\$	283,71	R\$	1.134,84
8.2	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	403,47	R\$	403,47
8.3	CDHU	37.17.110	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00	R\$	366,73	R\$	366,73
8.4	CDHU	37.17.100	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00	R\$	427,85	R\$	427,85
8.5	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$	11,13	R\$	77,91
8.6	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$	12,02	R\$	24,04
8.7	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	R\$	55,84	R\$	725,92
8.8	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$	109,84	R\$	1.427,92
8.9	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	R\$	59,75	R\$	776,75
8.10	SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	R\$	18,99	R\$	626,67
8.11	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	33,00	R\$	39,00	R\$	1.287,00
8.12	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$	62,53	R\$	250,12
8.13	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$	63,63	R\$	318,15
8.14	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	R\$	43,74	R\$	656,10
8.15	CDHU	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45º e 90º, para lâmpada LED	UN	8,00	R\$	227,34	R\$	1.818,72
8.16	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	R\$	17,52	R\$	140,16
8.17	SINAPI	91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	169,00	R\$	7,30	R\$	1.233,70
8.18	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	35,00	R\$	13,77	R\$	481,95
8.19	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	528,00	R\$	8,92	R\$	4.709,76
8.20	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	204,00	R\$	4,30	R\$	877,20
8.21	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	281,00	R\$	3,08	R\$	865,48
8.22	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	3,00	R\$	19,74	R\$	59,22
			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS-SPDA						
8.23	CDHU	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	139,00	R\$	33,26	R\$	4.623,14
8.24	CDHU	42.05.170	Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8"	M	36,00	R\$	34,34	R\$	1.236,24
8.25	CDHU	42.05.230	Clips de fixação para vergalhão em aço galvanizado de 3/8"	M	54,00	R\$	12,95	R\$	699,30
8.26	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	28,00	R\$	32,08	R\$	898,24
8.27	SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	R\$	21,37	R\$	128,22
8.28	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	R\$	102,59	R\$	615,54

8.29	CDHU	42.20.210	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 35mm² para haste de 5/8" e 3/4"	UN		6,00	R\$	44,89	R\$	269,34
8.30	CDHU	42.20.120	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²	UN		6,00	R\$	44,59	R\$	267,54
8.31	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M		7,00	R\$	70,13	R\$	490,91
8.32	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M		70,00	R\$	45,92	R\$	3.214,40
8.33	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN		6,00	R\$	55,63	R\$	333,78
8.34	SIURB EDIF	17.002.032	PEDRA BRITADA N.2 COM COMPACTAÇÃO MANUAL - 5CM	M2		0,24	R\$	13,75	R\$	3,30
								TOTAL ITEM	R\$	31.469,61
9			VESTIÁRIO - ENTRADA DE ENERGIA							
9.1	FDE	09.02.061	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES FLETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPEL	UNID		1,00	R\$	5.792,45	R\$	5.792,45
9.2	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		1,00	R\$	375,45	R\$	375,45
9.3	SIURB EDIF	9.006.023	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 125A (ABERTURA SEM CARGA)	UN		1,00	R\$	362,90	R\$	362,90
9.4	CDHU	37.19.060	Transformador de corrente 50-5 A até 150-5 A, janela	UN		3,00	R\$	230,14	R\$	690,42
9.5	SIURB EDIF	9.008.048	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN		1,00	R\$	1.274,54	R\$	1.274,54
9.6	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA	UN		3,00	R\$	242,47	R\$	727,41
9.7	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		3,00	R\$	26,83	R\$	80,49
9.8	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		1,00	R\$	77,83	R\$	77,83
9.9	SIURB EDIF	9.002.003	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	M		4,00	R\$	25,83	R\$	103,32
9.10	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		71,00	R\$	21,87	R\$	1.552,77
9.11	CDHU	39.26.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M		28,00	R\$	68,26	R\$	1.911,28
9.12	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		284,00	R\$	81,59	R\$	23.171,56
9.13	SIURB EDIF	9.002.098	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M		55,00	R\$	38,86	R\$	2.137,30
9.14	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN		1,00	R\$	102,59	R\$	102,59
9.15	CDHU	42.20.210	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 35mm² para haste de 5/8" e 3/4"	UN		1,00	R\$	44,89	R\$	44,89
9.16	CDHU	42.20.120	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²	UN		1,00	R\$	44,59	R\$	44,59
9.17	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M		1,00	R\$	70,13	R\$	70,13
9.18	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M		1,00	R\$	45,92	R\$	45,92
9.19	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN		1,00	R\$	55,63	R\$	55,63
9.20	SIURB EDIF	17.002.032	PEDRA BRITADA N.2 COM COMPACTAÇÃO MANUAL - 5CM	M2		0,20	R\$	13,75	R\$	2,75
9.21	SIURB EDIF	9.005.070	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	UN		3,00	R\$	206,93	R\$	620,79
								TOTAL ITEM	R\$	39.245,01
10			COBERTURA VESTIÁRIO							
10.1	CDHU	16.03.010	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	M2		221,62	R\$	60,27	R\$	13.357,04
10.2	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M		81,06	R\$	53,99	R\$	4.376,43
10.3	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M		29,23	R\$	176,75	R\$	5.166,40
10.4	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2		221,62	R\$	28,21	R\$	6.251,90
10.5	SINAPI	92559	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN		8,00	R\$	2.183,57	R\$	17.468,56
								TOTAL ITEM	R\$	46.620,33
11			CAMPO- ILUMINAÇÃO							
11.1	SIURB EDIF	9.020.010	LC.02 - ILUMINAÇÃO DE QUADRA COM POSTE CONCRETO TUBULAR H LIV.=10M COM 3 PROJETORES VAPOR MERCÚRIO 400W	CJ		8,00	R\$	6.691,84	R\$	53.534,72
11.2	SIURB EDIF	9.005.045	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 40X40CM	UN		11,00	R\$	521,72	R\$	5.738,92
11.3	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		245,47	R\$	21,87	R\$	5.368,43
11.4	FDE	16.85.080	CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3x16 mm2 0,6/1KV	M		148,00	R\$	47,98	R\$	7.101,52
11.5	FDE	16.85.081	CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3x10 mm2 0,6/1KV	M		435,00	R\$	31,65	R\$	13.767,11
11.6	FDE	16.85.082	CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3x6 mm2 0,6/1KV	M		130,00	R\$	21,00	R\$	2.730,54
11.7	FDE	16.85.083	CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3x4 mm2 0,6/1KV	M		40,00	R\$	12,49	R\$	499,41
11.8	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		1,00	R\$	514,09	R\$	514,09
11.9	CDHU	40.12.200	Chave comutadora/seletores com 1 polo e 2 posições para 25 A	UN		8,00	R\$	176,80	R\$	1.414,40
11.10	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		1,00	R\$	77,83	R\$	77,83
11.11	SIURB EDIF	9.017.001	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN		3,00	R\$	283,71	R\$	851,13
11.12	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		8,00	R\$	50,79	R\$	406,32
11.13	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN		8,00	R\$	32,08	R\$	256,64
11.14	CDHU	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M		88,00	R\$	33,26	R\$	2.926,88
11.15	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M		8,00	R\$	70,13	R\$	561,04
11.16	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN		8,00	R\$	102,59	R\$	820,72
								TOTAL ITEM	R\$	96.569,71
12			ALAMBRADO DE FECHAMENTO DO CAMPO							
12.1	SINAPI	104801	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		1.320,00	R\$	17,86	R\$	23.575,20
12.2	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3		26,40	R\$	59,64	R\$	1.574,50

12.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	132,00	R\$	7,88	R\$	1.040,16
12.4	SINAPI	100324	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	6,60	R\$	152,65	R\$	1.007,49
12.5	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	330,00	R\$	90,18	R\$	29.759,40
12.6	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	37,13	R\$	6,39	R\$	237,23
12.7	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	241,31	R\$	1,86	R\$	448,84
12.8	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	37,13	R\$	29,69	R\$	1.102,24
12.9	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	132,00	R\$	147,72	R\$	19.499,04
12.10	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.161,60	R\$	10,46	R\$	12.150,34
12.11	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	290,40	R\$	10,71	R\$	3.110,18
12.12	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	13,20	R\$	632,36	R\$	8.347,15
12.13	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	13,20	R\$	24,53	R\$	323,80
12.14	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	198,00	R\$	47,56	R\$	9.416,88
12.15	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	88,00	R\$	129,23	R\$	11.372,24
12.16	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	88,00	R\$	169,68	R\$	14.931,84
12.17	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	387,20	R\$	10,46	R\$	4.050,11
12.18	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	96,80	R\$	10,71	R\$	1.036,73
12.19	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	4,40	R\$	580,83	R\$	2.555,65
12.20	SINAPI	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	268,31	R\$	104,11	R\$	27.933,55
12.21	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	298,12	R\$	60,30	R\$	17.976,64
12.22	SINAPI	87879	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	640,24	R\$	4,58	R\$	2.932,30
12.23	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². F = 17,5 MM. COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	2,00	R\$	36,86	R\$	73,72
12.24	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2,00	R\$	4,96	R\$	9,92
12.25	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2,00	R\$	12,42	R\$	24,84
12.26	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	1.305,86	R\$	176,16	R\$	230.040,30
12.27	SIURB EDIF	17.001.095	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS. COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	17,50	R\$	1.083,04	R\$	18.953,20
12.28	SIURB EDIF	17.001.093	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA. COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	10,08	R\$	1.227,30	R\$	12.371,18
							TOTAL ITEM	R\$	455.854,66
13			GRADIL DE FECHAMENTO						
13.1	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROV	M3	0,24	R\$	137,96	R\$	33,11
13.2	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM R	M	10,88	R\$	16,05	R\$	174,62
13.3	SIURB EDIF	17.060.094	RETIRADA DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PQ (GP5/GPM1)	M2	2,70	R\$	34,89	R\$	94,20
13.4	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	4,68	R\$	59,64	R\$	279,31
13.5	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	23,42	R\$	7,88	R\$	184,52
13.6	SINAPI	100324	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	0,59	R\$	152,65	R\$	89,36
13.7	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	60,00	R\$	90,18	R\$	5.410,80
13.8	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ -	M3	1,30	R\$	8,93	R\$	11,61
13.9	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,68	R\$	6,39	R\$	42,67
13.10	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	51,85	R\$	1,86	R\$	96,44
13.11	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	7,98	R\$	29,69	R\$	236,84
13.12	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	23,42	R\$	147,72	R\$	3.459,01
13.13	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	206,06	R\$	13,39	R\$	2.759,15
13.14	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,52	R\$	10,83	R\$	557,91
13.15	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,34	R\$	632,36	R\$	1.480,73
13.16	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,34	R\$	24,53	R\$	57,44
13.17	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	35,12	R\$	47,56	R\$	1.670,50
13.18	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	8,00	R\$	129,23	R\$	1.033,84
13.19	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,00	R\$	169,68	R\$	1.357,44

13.20	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	35,20	R\$	10,46	R\$	368,19
13.21	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	8,80	R\$	10,71	R\$	94,25
13.22	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,40	R\$	580,83	R\$	232,33
13.23	SINAPI	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONFIRA. AF_12/2021	M2	23,87	R\$	104,11	R\$	2.484,59
13.24	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONFIRA 400L. AF_10/2022	M2	51,73	R\$	4,58	R\$	236,92
13.25	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². F = 17,5MM. COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	2,00	R\$	36,86	R\$	73,72
13.26	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2,00	R\$	4,96	R\$	9,92
13.27	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2,00	R\$	12,42	R\$	24,84
13.28	SIURB EDIF	17.001.031	FP.01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE	M	51,73	R\$	1.401,82	R\$	72.516,15
13.29	SIURB EDIF	17.001.093	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	3,86	R\$	1.227,30	R\$	4.742,29
13.30	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CON	M	4,90	R\$	45,42	R\$	222,56
13.31	SIURB INFRA	5.019.001	INC.27 - CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPa	M3	0,39	R\$	634,34	R\$	248,66
13.32	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLD	M2	4,32	R\$	68,48	R\$	295,83
13.33	CDHU	70.06.040	Tachão tipo I bidirecional refletivo - resina	UND	49,00	R\$	72,64	R\$	3.559,36
							TOTAL ITEM	R\$	104.139,11
14			DRENAGEM / CAMPO						
14.1	SINAPI	98525	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	6.266,05	R\$	0,68	R\$	4.260,92
14.2	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	93,28	R\$	9,37	R\$	874,00
14.3	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	199,40	R\$	6,39	R\$	1.274,18
14.4	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM.(UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.296,11	R\$	1,86	R\$	2.410,77
14.5	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	199,40	R\$	29,69	R\$	5.920,23
14.6	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	233,19	R\$	7,88	R\$	1.837,55
14.7	SIURB EDIF	1.004.023	HD.23 - TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADOPARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	M	421,24	R\$	33,15	R\$	13.964,11
14.8	CDHU	46.13.030	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 8", inclusive conexões	M	96,00	R\$	31,68	R\$	3.041,28
14.9	SINAPI	102715	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	395,45	R\$	26,98	R\$	10.669,32
14.10	SINAPI	102717	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	385,41	R\$	104,15	R\$	40.140,12
14.11	SIURB EDIF	17.002.030	PEDRISCO COM COMPACTAÇÃO MANUAL - ESPESSURA 5CM	M2	313,30	R\$	14,05	R\$	4.401,90
14.12	SIURB INFRA	5.026.000	INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	6.266,05	R\$	7,64	R\$	47.872,66
14.13	SIURB EDIF	18.015.050	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA FINA	M3	313,30	R\$	246,59	R\$	77.257,32
14.14	SIURB EDIF	10.011.073	HC.01/02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM	M	321,80	R\$	119,69	R\$	38.516,24
14.15	SIURB EDIF	10.011.097	HC.04 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,40M	M	321,80	R\$	84,52	R\$	27.198,54
14.16	SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5,00	R\$	462,38	R\$	2.311,90
14.17	COTAÇÃO	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTETICA 55MM	M2	6.266,05	R\$	192,30	R\$	1.204.962,26
							TOTAL ITEM	R\$	1.486.913,29
15			DEMOLIÇÃO E ESCAVAÇÃO ROTA ACESSIVEL/PASSEIO E ARQUIBANCADA						
15.1	SIURB EDIF	18.070.040	TRANSPLANTE DE ÁRVORES COM DIÂMETRO ATÉ 30CM	UN	1,00	R\$	1.564,41	R\$	1.564,41
15.2	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	138,21	R\$	9,37	R\$	1.295,04
15.3	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	197,38	R\$	16,05	R\$	3.167,95
15.4	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,94	R\$	137,96	R\$	267,64
15.5	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	19,08	R\$	8,93	R\$	170,37
15.6	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	172,76	R\$	6,39	R\$	1.103,96
15.7	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM.(UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.246,98	R\$	1,86	R\$	2.319,38
15.8	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	191,84	R\$	29,69	R\$	5.695,82
15.9	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	299,05	R\$	68,48	R\$	20.478,94
15.10	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	1,00	R\$	232,33	R\$	232,33
15.11	SINAPI	105005	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	10,28	R\$	237,29	R\$	2.439,34
15.12	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	96,41	R\$	660,87	R\$	63.714,48
15.13	SIURB EDIF	17.005.025	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	8,00	R\$	471,19	R\$	3.769,52
15.14	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	73,90	R\$	7,88	R\$	582,30
15.15	SINAPI	100324	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	3,69	R\$	152,65	R\$	564,01
15.16	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	381,00	R\$	90,18	R\$	34.358,58
15.17	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	23,81	R\$	6,39	R\$	152,16

15.18	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	154,78	R\$ 1,86	R\$ 287,89
15.19	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	23,81	R\$ 29,69	R\$ 706,99
15.20	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	221,69	R\$ 147,72	R\$ 32.747,75
15.21	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.950,85	R\$ 10,46	R\$ 20.405,94
15.22	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	487,71	R\$ 10,71	R\$ 5.223,41
15.23	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	22,17	R\$ 632,36	R\$ 14.018,66
15.24	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	258,64	R\$ 47,56	R\$ 12.300,73
15.25	CDHU	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe B	M2	147,79	R\$ 115,84	R\$ 17.120,23
15.26	SINAPI	103076	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	292,30	R\$ 135,68	R\$ 39.659,26
15.27	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	83,58	R\$ 60,30	R\$ 5.039,87
15.28	SINAPI	87879	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	854,30	R\$ 4,58	R\$ 3.912,69
15.29	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². F = 17.5MM. COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	327,94	R\$ 36,86	R\$ 12.087,87
15.30	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	327,94	R\$ 4,96	R\$ 1.626,58
15.31	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	327,94	R\$ 12,42	R\$ 4.073,01
15.32	SINAPI	102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	174,32	R\$ 49,92	R\$ 8.702,05
						TOTAL ITEM	R\$ 319.789,20
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
16.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	226,45	R\$ 14,25	R\$ 3.226,91
16.2	CDHU	35.20.050	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	un	2,00	R\$ 1.184,38	R\$ 2.368,76
						TOTAL ITEM	R\$ 5.595,67

VALOR TOTAL SEM BDI	R\$ 3.394.210,48
BDI 24,23%	R\$ 822.417,20
VALOR TOTAL COM BDI	R\$ 4.216.627,68

Fernando Ferreira Lima
Engenheiro Civil
CREA-SP 5070695464