

RESUMO DE ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL

OBRA: RODOVIÁRIA

LOCAL: MIMOSO DO SUL/ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RICHARD FERNANDES / CREA 291356/D

DATA: 19/11/2025



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALORES (R\$)
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,95%	R\$ 152.505,93
02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,14%	R\$ 3.117,50
03	ESTRUTURAL	42,48%	R\$ 932.532,92
04	ARQUITETÔNICO	29,79%	R\$ 654.055,96
05	ELÉTRICO	3,47%	R\$ 76.088,95
06	LUMINOTÉCNICO	0,77%	R\$ 16.861,71
07	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,46%	R\$ 97.951,99
08	PCI	0,26%	R\$ 5.800,20
09	SPDA	1,94%	R\$ 42.503,43
10	PAVIMENTAÇÃO	6,07%	R\$ 133.311,79
11	SINALIZAÇÃO	0,35%	R\$ 7.730,64
12	DRENAGEM	2,93%	R\$ 64.420,29
13	SERVIÇOS FINAIS	0,39%	R\$ 8.602,14
CUSTO TOTAL			R\$ 2.195.483,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL

OBRA: RODOVIÁRIA

LOCAL: MIMOSO DO SUL/ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RICHARD FERNANDES / CREA 291356/D

DATA: 19/11/2025

REFERENCIA DE PREÇOS

DNIT	set/25
DER-ES EDIF.	set/25
DER-ES ROD.	set/25
SINAPI	set/25
Leis Sociais (%)	157,27%

BDI (%)	33,25%
ONERADO	

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)				
						UNI. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI	
01			SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 152.505,93
1.1			IDENTIFICAÇÃO DA OBRA							
1.1.1	20305	DER-EDF	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8,00	R\$ 296,85	R\$ 395,56	R\$ 2.374,82	R\$	3.164,48
1.2			LOCAÇÕES E MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO							
1.2.1	20350	DER-EDF	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	157,91	R\$ 149,90	R\$ 199,74	R\$ 23.671,02	R\$	31.540,94
1.2.2	20339	DER-EDF	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	1.031,86	R\$ 21,75	R\$ 28,98	R\$ 22.444,19	R\$	29.903,30
1.2.3	41544	DER-ROD.	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	h	24,00	R\$ 606,28	R\$ 807,87	R\$ 14.550,73	R\$	19.388,88
1.2.4	CPU-TRAN-057	PRÓPRIO	REALOCAMENTO DA BANCA EM ESTRUTURA METÁLICA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO COM CAPACIDADE DE CARGA DE 6.5 TONELADAS, INCLUSIVE RELIGAÇÃO DOS PONTOS DE ENERGIA E ÁGUA.	UN	1,00	R\$ 4.131,62	R\$ 5.505,38	R\$ 4.131,62	R\$	5.505,38
1.3			CANTEIRO DE OBRAS							
1.3.1	20701	DER-EDF	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m2	7,00	R\$ 869,75	R\$ 1.158,94	R\$ 6.088,22	R\$	8.112,58
1.3.2	41498	DER-ROD.	Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura em telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. inspeção	M2	7,00	R\$ 879,45	R\$ 1.171,86	R\$ 6.156,12	R\$	8.203,02
1.3.3	20703	DER-EDF	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	7,00	R\$ 527,30	R\$ 702,62	R\$ 3.691,06	R\$	4.918,34
1.3.4	20802	DER-EDF	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m2	7,00	R\$ 476,27	R\$ 634,63	R\$ 3.333,89	R\$	4.442,41
1.3.5	20712	DER-EDF	Rede de água com padrão de entrada d'água diâ. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	21,00	R\$ 57,34	R\$ 76,40	R\$ 1.204,11	R\$	1.604,40
1.3.6	20713	DER-EDF	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	21,00	R\$ 505,52	R\$ 673,61	R\$ 10.616,00	R\$	14.145,81
1.3.7	20714	DER-EDF	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	21,00	R\$ 451,39	R\$ 601,47	R\$ 9.479,14	R\$	12.630,87
1.3.8	20344	DER-EDF	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	4,00	R\$ 1.678,34	R\$ 2.236,38	R\$ 6.713,34	R\$	8.945,52
			SUB-TOTAL					R\$ 114.454,26	R\$	152.505,93
02			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 3.117,50
2.1	5501706	DNIT	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	83,96	R\$ 7,00	R\$ 9,33	R\$ 587,60	R\$	783,35
2.2	30210	DER-EDF	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	26,23	R\$ 36,67	R\$ 48,87	R\$ 961,98	R\$	1.281,86
2.3	100980	SINAPI	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	75,05	R\$ 6,45	R\$ 8,59	R\$ 484,07	R\$	644,68
2.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	164,36	R\$ 1,86	R\$ 2,48	R\$ 305,70	R\$	407,61
			SUB-TOTAL					R\$ 2.339,35	R\$	3.117,50
03			ESTRUTURAL							R\$ 932.532,92
3.1			RODOVIÁRIA							
3.1.1			ESTACA							

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)			
						UNI. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
3.1.1.1	100651	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019	M	57,00	R\$ 159,88	R\$ 213,04	R\$ 9.113,16	R\$ 12.143,28
3.1.1.2	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.301,00	R\$ 13,06	R\$ 17,40	R\$ 16.992,08	R\$ 22.637,40
3.1.1.3	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	262,00	R\$ 13,90	R\$ 18,52	R\$ 3.640,90	R\$ 4.852,24
3.1.1.4	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	34,37	R\$ 7,19	R\$ 9,58	R\$ 247,12	R\$ 329,26
3.1.1.5	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	75,26	R\$ 3,84	R\$ 5,12	R\$ 288,99	R\$ 385,33
3.1.2			BLOCO						
3.1.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	39,15	R\$ 105,81	R\$ 140,99	R\$ 4.142,46	R\$ 5.519,76
3.1.2.2	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	61,20	R\$ 152,47	R\$ 203,17	R\$ 9.331,16	R\$ 12.434,00
3.1.2.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	163,80	R\$ 38,10	R\$ 50,77	R\$ 6.240,78	R\$ 8.316,13
3.1.2.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	60,84	R\$ 42,06	R\$ 56,04	R\$ 2.558,93	R\$ 3.409,47
3.1.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	14,53	R\$ 846,95	R\$ 1.128,56	R\$ 12.306,18	R\$ 16.397,98
3.1.2.6	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	595,00	R\$ 13,06	R\$ 17,40	R\$ 7.771,17	R\$ 10.353,00
3.1.2.7	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	50,00	R\$ 13,90	R\$ 18,52	R\$ 694,83	R\$ 926,00
3.1.2.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	24,62	R\$ 32,57	R\$ 43,40	R\$ 801,87	R\$ 1.068,51
3.1.2.9	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	14,53	R\$ 7,19	R\$ 9,58	R\$ 104,47	R\$ 139,20
3.1.2.10	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	31,81	R\$ 3,84	R\$ 5,12	R\$ 122,15	R\$ 162,87
3.1.3			VIGAS BALDRAME						
3.1.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	50,60	R\$ 105,81	R\$ 140,99	R\$ 5.353,98	R\$ 7.134,09
3.1.3.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	101,26	R\$ 114,94	R\$ 153,16	R\$ 11.638,82	R\$ 15.508,98
3.1.3.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	138,93	R\$ 38,10	R\$ 50,77	R\$ 5.293,23	R\$ 7.053,48
3.1.3.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	27,79	R\$ 42,06	R\$ 56,04	R\$ 1.168,84	R\$ 1.557,35
3.1.3.5	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	8,09	R\$ 846,95	R\$ 1.128,56	R\$ 6.851,82	R\$ 9.130,05
3.1.3.6	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	335,00	R\$ 13,06	R\$ 17,40	R\$ 4.375,36	R\$ 5.829,00
3.1.3.7	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	100,00	R\$ 13,90	R\$ 18,52	R\$ 1.389,66	R\$ 1.852,00
3.1.3.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	42,51	R\$ 32,57	R\$ 43,40	R\$ 1.384,55	R\$ 1.844,93
3.1.3.9	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	10,52	R\$ 7,19	R\$ 9,58	R\$ 75,63	R\$ 100,78
3.1.3.10	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	23,03	R\$ 3,84	R\$ 5,12	R\$ 88,43	R\$ 117,91
3.1.4			PILAR						
3.1.4.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	91,59	R\$ 102,35	R\$ 136,38	R\$ 9.374,23	R\$ 12.491,04
3.1.4.2	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	4,82	R\$ 767,07	R\$ 1.022,12	R\$ 3.697,27	R\$ 4.926,62
3.1.4.3	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	456,00	R\$ 13,06	R\$ 17,40	R\$ 5.955,72	R\$ 7.934,40
3.1.4.4	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	108,00	R\$ 13,90	R\$ 18,52	R\$ 1.500,83	R\$ 2.000,16
3.1.5			VIGAS						

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)			
						UNI. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
3.1.5.1	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	112,09	R\$ 175,20	R\$ 233,45	R\$ 19.638,16	R\$ 26.167,41
3.1.5.2	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	7,34	R\$ 766,76	R\$ 1.021,71	R\$ 5.628,01	R\$ 7.499,35
3.1.5.3	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	341,00	R\$ 13,06	R\$ 17,40	R\$ 4.453,72	R\$ 5.933,40
3.1.5.4	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	93,00	R\$ 13,90	R\$ 18,52	R\$ 1.292,38	R\$ 1.722,36
3.1.6			LAJE						
3.1.6.1	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	67,23	R\$ 19,33	R\$ 25,76	R\$ 1.299,55	R\$ 1.731,84
3.1.6.2	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	67,23	R\$ 59,94	R\$ 79,87	R\$ 4.029,76	R\$ 5.369,66
3.1.6.3	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	8,07	R\$ 766,76	R\$ 1.021,71	R\$ 6.187,75	R\$ 8.245,20
3.1.6.4	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	466,00	R\$ 13,06	R\$ 17,40	R\$ 6.086,32	R\$ 8.108,40
3.1.6.5	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	30,00	R\$ 13,90	R\$ 18,52	R\$ 416,89	R\$ 555,60
3.2			CANTEIRO PRAÇA 01						
3.2.1			ESTACA						
3.2.1.1	40259	DER-ROD.	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	M3	1,13	R\$ 121,00	R\$ 161,23	R\$ 136,73	R\$ 182,19
3.2.1.2	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	1,13	R\$ 767,07	R\$ 1.022,12	R\$ 866,78	R\$ 1.155,00
3.2.1.3	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	96,00	R\$ 13,06	R\$ 17,40	R\$ 1.253,83	R\$ 1.670,40
3.2.1.4	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	17,00	R\$ 13,90	R\$ 18,52	R\$ 236,24	R\$ 314,84
3.2.1.5	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,47	R\$ 7,19	R\$ 9,58	R\$ 10,56	R\$ 14,08
3.2.1.6	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,22	R\$ 3,84	R\$ 5,12	R\$ 12,36	R\$ 16,49
3.2.2			VIGA BALDRAME						
3.2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,75	R\$ 105,81	R\$ 140,99	R\$ 1.137,45	R\$ 1.515,64
3.2.2.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	27,46	R\$ 114,94	R\$ 153,16	R\$ 3.156,25	R\$ 4.205,77
3.2.2.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	53,76	R\$ 38,10	R\$ 50,77	R\$ 2.048,25	R\$ 2.729,40
3.2.2.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	20,16	R\$ 42,06	R\$ 56,04	R\$ 847,92	R\$ 1.129,77
3.2.2.5	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	2,30	R\$ 846,95	R\$ 1.128,56	R\$ 1.947,98	R\$ 2.595,69
3.2.2.6	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	128,00	R\$ 13,06	R\$ 17,40	R\$ 1.671,78	R\$ 2.227,20
3.2.2.7	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	28,00	R\$ 13,90	R\$ 18,52	R\$ 389,10	R\$ 518,56
3.2.2.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	8,45	R\$ 32,57	R\$ 43,40	R\$ 275,21	R\$ 366,73
3.2.2.9	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,99	R\$ 7,19	R\$ 9,58	R\$ 21,49	R\$ 28,64
3.2.2.10	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,99	R\$ 3,84	R\$ 5,12	R\$ 11,48	R\$ 15,31
3.2.3			ALVENARIA						
3.2.3.1	103340	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	11,20	R\$ 148,00	R\$ 197,21	R\$ 1.657,60	R\$ 2.208,75
3.2.3.2	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	6,40	R\$ 73,47	R\$ 97,90	R\$ 470,20	R\$ 626,56
3.2.3.3	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	69,00	R\$ 13,06	R\$ 17,40	R\$ 901,19	R\$ 1.200,60
3.2.3.4	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	23,00	R\$ 13,90	R\$ 18,52	R\$ 319,62	R\$ 425,96
3.2.3.5	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,72	R\$ 515,16	R\$ 686,45	R\$ 886,07	R\$ 1.180,69

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)				
						UNI. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI	
3.3			CANTEIRO PRAÇA 02							
3.3.1			ESTACA							
3.3.1.1	40259	DER-ROD.	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	M3	1,26	R\$ 121,00	R\$ 161,23	R\$ 152,46	R\$ 203,15	
3.3.1.2	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,26	R\$ 767,07	R\$ 1.022,12	R\$ 966,50	R\$ 1.287,87	
3.3.1.3	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	107,00	R\$ 13,06	R\$ 17,40	R\$ 1.397,50	R\$ 1.861,80	
3.3.1.4	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	18,00	R\$ 13,90	R\$ 18,52	R\$ 250,13	R\$ 333,36	
3.3.1.5	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,63	R\$ 7,19	R\$ 9,58	R\$ 11,71	R\$ 15,62	
3.3.1.6	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,58	R\$ 3,84	R\$ 5,12	R\$ 13,74	R\$ 18,33	
3.3.2			VIGA BALDRAME							
3.3.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	12,19	R\$ 105,81	R\$ 140,99	R\$ 1.289,82	R\$ 1.718,67	
3.3.2.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	33,78	R\$ 114,94	R\$ 153,16	R\$ 3.882,67	R\$ 5.173,74	
3.3.2.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	60,96	R\$ 38,10	R\$ 50,77	R\$ 2.322,57	R\$ 3.094,94	
3.3.2.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	30,48	R\$ 42,06	R\$ 56,04	R\$ 1.281,98	R\$ 1.708,10	
3.3.2.5	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	2,84	R\$ 846,95	R\$ 1.128,56	R\$ 2.405,33	R\$ 3.205,11	
3.3.2.6	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	153,00	R\$ 13,06	R\$ 17,40	R\$ 1.998,30	R\$ 2.662,20	
3.3.2.7	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	36,00	R\$ 13,90	R\$ 18,52	R\$ 500,27	R\$ 666,72	
3.3.2.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	9,35	R\$ 32,57	R\$ 43,40	R\$ 304,52	R\$ 405,79	
3.3.2.9	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3,69	R\$ 7,19	R\$ 9,58	R\$ 26,53	R\$ 35,35	
3.3.2.10	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8,09	R\$ 3,84	R\$ 5,12	R\$ 31,06	R\$ 41,42	
3.3.3			ALVENARIA							
3.3.3.1	103340	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	14,80	R\$ 148,00	R\$ 197,21	R\$ 2.190,40	R\$ 2.918,71	
3.3.3.2	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	8,40	R\$ 73,47	R\$ 97,90	R\$ 617,14	R\$ 822,36	
3.3.3.3	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	90,00	R\$ 13,06	R\$ 17,40	R\$ 1.175,47	R\$ 1.566,00	
3.3.3.4	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	43,00	R\$ 13,90	R\$ 18,52	R\$ 597,55	R\$ 796,36	
3.3.3.5	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,43	R\$ 515,16	R\$ 686,45	R\$ 1.251,83	R\$ 1.668,07	
3.4			CANTEIRO INTERNO							
3.4.1			ESTACA							
3.4.1.1	40259	DER-ROD.	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	M3	0,50	R\$ 121,00	R\$ 161,23	R\$ 60,50	R\$ 80,62	
3.4.1.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,50	R\$ 489,74	R\$ 652,58	R\$ 244,87	R\$ 326,29	
3.4.1.3	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	42,44	R\$ 13,06	R\$ 17,40	R\$ 554,29	R\$ 738,46	
3.4.1.4	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	7,20	R\$ 13,90	R\$ 18,52	R\$ 100,05	R\$ 133,34	
3.4.1.5	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,65	R\$ 7,19	R\$ 9,58	R\$ 4,67	R\$ 6,23	
3.4.1.6	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,43	R\$ 3,84	R\$ 5,12	R\$ 5,49	R\$ 7,32	
3.4.2			VIGA BALDRAME							
3.4.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,50	R\$ 105,81	R\$ 140,99	R\$ 264,52	R\$ 352,48	
3.4.2.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,72	R\$ 114,94	R\$ 153,16	R\$ 542,51	R\$ 722,92	
3.4.2.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	12,48	R\$ 38,10	R\$ 50,77	R\$ 475,48	R\$ 633,61	

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)			
						UNI. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
3.4.2.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	6,24	R\$ 42,06	R\$ 56,04	R\$ 262,45	R\$ 349,69
3.4.2.5	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	0,46	R\$ 846,95	R\$ 1.128,56	R\$ 389,59	R\$ 519,14
3.4.2.6	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	34,00	R\$ 13,06	R\$ 17,40	R\$ 444,06	R\$ 591,60
3.4.2.7	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	6,00	R\$ 13,90	R\$ 18,52	R\$ 83,37	R\$ 111,12
3.4.2.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,04	R\$ 32,57	R\$ 43,40	R\$ 66,44	R\$ 88,54
3.4.2.9	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,60	R\$ 7,19	R\$ 9,58	R\$ 4,31	R\$ 5,75
3.4.2.10	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,31	R\$ 3,84	R\$ 5,12	R\$ 5,03	R\$ 6,71
3.4.3			ALVENARIA						
3.4.3.1	103340	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,08	R\$ 148,00	R\$ 197,21	R\$ 899,84	R\$ 1.199,04
3.4.3.2	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,44	R\$ 73,47	R\$ 97,90	R\$ 105,79	R\$ 140,98
3.4.3.3	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	36,00	R\$ 13,06	R\$ 17,40	R\$ 470,18	R\$ 626,40
3.4.3.4	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,00	R\$ 13,90	R\$ 18,52	R\$ 55,58	R\$ 74,08
3.4.3.5	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,80	R\$ 515,16	R\$ 686,45	R\$ 412,12	R\$ 549,16
3.4.4			PILAR						
3.4.4.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,22	R\$ 102,35	R\$ 136,38	R\$ 227,21	R\$ 302,76
3.4.4.2	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	0,16	R\$ 767,07	R\$ 1.022,12	R\$ 122,73	R\$ 163,54
3.4.4.3	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	36,00	R\$ 13,06	R\$ 17,40	R\$ 470,18	R\$ 626,40
3.5			ESTRUTURA METÁLICA						
3.5.1	CPU-TRAN-060	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO, CONFORME PROJETO, INCLUINDO MÃO DE OBRA E MATERIAL	KG	11.181,98	R\$ 42,13	R\$ 56,14	R\$ 471.096,81	R\$ 627.756,36
			SUB-TOTAL					R\$ 699.830,80	R\$ 932.532,92
04			ARQUITETÔNICO						R\$ 654.055,96
4.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
4.1.1			DEMOLIÇÃO DE PISOS						
4.1.1.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	31,17	R\$ 106,04	R\$ 141,30	R\$ 3.305,26	R\$ 4.404,32
4.1.1.2	10220	DER-EDF	Demolição manual de piso cimentado espessura de 1,5 cm, exclusive lastro de concreto, sem reaproveitamento	m2	0,45	R\$ 3,40	R\$ 4,54	R\$ 1,53	R\$ 2,04
4.1.1.3	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	385,54	R\$ 19,47	R\$ 25,94	R\$ 7.506,46	R\$ 10.000,91
4.1.1.4	10203	DER-EDF	Demolição manual de revestimento cerâmico/porcelanato (pisos), inclusive lastro de concreto espessura de 6,0 cm, sem reaproveitamento	m2	60,22	R\$ 34,91	R\$ 46,52	R\$ 2.102,44	R\$ 2.801,43
4.1.1.5	10331	DER-EDF	Demolição manual de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização, sem reaproveitamento	m2	0,45	R\$ 12,00	R\$ 15,99	R\$ 5,40	R\$ 7,20
4.1.1.6	97643	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,52	R\$ 32,21	R\$ 42,92	R\$ 48,95	R\$ 65,24
4.1.1.7	10325	DER-EDF	Demolição manual de estrutura de madeira para telhado, sem reaproveitamento	m2	23,41	R\$ 7,87	R\$ 10,49	R\$ 184,34	R\$ 245,57
4.1.2			REMOÇÃO DE ESQUADRIAS						
4.1.2.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	14,80	R\$ 30,28	R\$ 40,35	R\$ 448,14	R\$ 597,18
4.1.2.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	13,41	R\$ 11,73	R\$ 15,63	R\$ 157,29	R\$ 209,60
4.1.2.3	10224	DER-EDF	Retirada manual de grades, gradis, alambrados, cercas e portões metálicos, inclusive remoção de argamassa de chumbamento, acessórios de fixação e corte de soldas	m2	1,60	R\$ 13,80	R\$ 18,38	R\$ 22,07	R\$ 29,41
4.1.3			REMOÇÃO DE LOUÇAS E METAIS						
4.1.3.1	10225	DER-EDF	Retirada de bancada em granito, inclusive remoção de rodabanca e cantoneiras de fixação, sem reaproveitamento	m2	1,36	R\$ 35,54	R\$ 47,35	R\$ 48,33	R\$ 64,40

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)			
						UNI. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
4.1.3.2	10227	DER-EDF	Retirada manual de caixa d'água de fibrocimento, sem considerar o reaproveitamento do reservatório, inclusive remoção dos flanges, boia e vedação dos pontos de alimentação de água fria	und	2,00	R\$ 67,62	R\$ 90,10	R\$ 135,24	R\$ 180,20
4.1.4			DEMOLIÇÃO DE PAREDES E GRADES						
4.1.4.1	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,03	R\$ 227,68	R\$ 303,38	R\$ 2.283,63	R\$ 3.042,90
4.1.4.2	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	14,83	R\$ 56,06	R\$ 74,70	R\$ 831,36	R\$ 1.107,80
4.1.4.3	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	74,37	R\$ 8,46	R\$ 11,27	R\$ 629,17	R\$ 838,15
4.1.4.4	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	44,23	R\$ 5,63	R\$ 7,50	R\$ 249,01	R\$ 331,73
4.1.4.5	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	9,00	R\$ 15,55	R\$ 20,72	R\$ 139,95	R\$ 186,48
4.1.4.6	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	19,83	R\$ 3,75	R\$ 5,00	R\$ 74,36	R\$ 99,15
4.1.5			REMOÇÃO DE TELHADOS E FORROS						
4.1.5.1	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	351,46	R\$ 5,63	R\$ 7,50	R\$ 1.978,71	R\$ 2.635,95
4.1.5.2	5213667	DNIT	Remoção da estrutura de pórtico metálico	un	7,00	R\$ 360,49	R\$ 480,35	R\$ 2.523,40	R\$ 3.362,45
4.1.6			TRANSPORTE						
4.1.6.1	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	173,29	R\$ 9,28	R\$ 12,37	R\$ 1.608,13	R\$ 2.143,60
4.1.6.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	379,51	R\$ 2,52	R\$ 3,36	R\$ 956,36	R\$ 1.275,15
4.2			ALVENARIA						
4.2.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	162,17	R\$ 78,47	R\$ 104,56	R\$ 12.725,47	R\$ 16.956,50
4.2.2	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	195,62	R\$ 100,36	R\$ 133,73	R\$ 19.632,42	R\$ 26.160,26
4.2.3	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	715,18	R\$ 8,99	R\$ 11,98	R\$ 6.429,46	R\$ 8.567,86
4.2.4	120302	DER-EDF	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 5mm	m2	355,06	R\$ 27,38	R\$ 36,48	R\$ 9.721,65	R\$ 12.952,59
4.2.5	88414	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	30,79	R\$ 8,87	R\$ 11,82	R\$ 273,10	R\$ 363,94
4.2.6	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	324,27	R\$ 7,46	R\$ 9,94	R\$ 2.419,05	R\$ 3.223,24
4.2.7	96129	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	30,79	R\$ 44,31	R\$ 59,04	R\$ 1.364,30	R\$ 1.817,84
4.2.8	96128	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	324,24	R\$ 37,69	R\$ 50,22	R\$ 12.220,60	R\$ 16.283,33
4.2.9	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	198,98	R\$ 36,05	R\$ 48,04	R\$ 7.173,22	R\$ 9.559,00
4.3			BANCADAS E DIVISÓRIAS						
4.3.1	50206	DER-EDF	Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, fixada com cantoneira de ferro cromado	m2	8,68	R\$ 461,19	R\$ 614,53	R\$ 4.003,09	R\$ 5.334,12
4.3.2	130317	DER-EDF	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	16,36	R\$ 82,78	R\$ 110,30	R\$ 1.354,20	R\$ 1.804,51
4.3.3	170220	DER-EDF	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	21,15	R\$ 485,41	R\$ 646,81	R\$ 10.266,51	R\$ 13.680,03
4.3.4	CPU-TRAN-006	PRÓPRIO	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 10cm	M	20,41	R\$ 83,96	R\$ 111,88	R\$ 1.713,62	R\$ 2.283,47
4.4			REVESTIMENTO						
4.4.1	CPU-TRAN-001	PRÓPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X40 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	203,45	R\$ 64,64	R\$ 86,13	R\$ 13.151,00	R\$ 17.523,15
4.4.2	CPU-TRAN-002	PRÓPRIO	CHAPA DE ACM ESP. 3mm	M²	272,15	R\$ 227,66	R\$ 303,36	R\$ 61.957,66	R\$ 82.559,42
4.4.3	CPU-TRAN-004	PRÓPRIO	PLACA CIMENTÍCIA	m²	5,71	R\$ 117,26	R\$ 156,25	R\$ 669,55	R\$ 892,19

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)			
						UNI. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
4.4.4	CPU-TRAN-008	PRÓPRIO	ACABAMENTO DE PAREDE EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	m²	12,64	R\$ 224,75	R\$ 299,48	R\$ 2.840,84	R\$ 3.785,43
4.4.5	CPU-TRAN-009	PRÓPRIO	ADESIVO JATEADO PARA APLICACAO EM VIDRO	m²	4,44	R\$ 75,10	R\$ 100,07	R\$ 333,44	R\$ 444,31
4.4.6	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	65,29	R\$ 6,46	R\$ 8,61	R\$ 421,77	R\$ 562,15
4.4.7	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	65,29	R\$ 41,21	R\$ 54,91	R\$ 2.690,60	R\$ 3.585,07
4.5			PINTURA						
4.5.1	CPU-TRAN-014	PRÓPRIO	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COM APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA (LIQUIBILHO), APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	679,20	R\$ 21,88	R\$ 29,16	R\$ 14.860,89	R\$ 19.805,47
4.5.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	65,29	R\$ 17,37	R\$ 23,15	R\$ 1.134,08	R\$ 1.511,46
4.6			CORDÃO BOLEADO						
4.6.1	CPU-TRAN-003	PRÓPRIO	CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M	193,35	R\$ 37,72	R\$ 50,26	R\$ 7.293,16	R\$ 9.717,77
4.6.2	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	58,01	R\$ 24,11	R\$ 32,13	R\$ 1.398,62	R\$ 1.863,86
4.7			PISOS						
4.7.1	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	6,75	R\$ 161,01	R\$ 214,55	R\$ 1.086,81	R\$ 1.448,21
4.7.2	88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	50,91	R\$ 24,64	R\$ 32,83	R\$ 1.254,42	R\$ 1.671,38
4.7.3	88478	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	194,69	R\$ 42,51	R\$ 56,64	R\$ 8.276,27	R\$ 11.027,24
4.7.4	CPU-TRAN-005	PRÓPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 120X120 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	m²	10,56	R\$ 295,55	R\$ 393,82	R\$ 3.121,00	R\$ 4.158,74
4.7.5	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS,	M2	179,13	R\$ 91,96	R\$ 122,54	R\$ 16.472,79	R\$ 21.950,59
4.7.6	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	M2	54,67	R\$ 103,63	R\$ 138,09	R\$ 5.665,45	R\$ 7.549,38
4.7.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	8,20	R\$ 77,96	R\$ 103,88	R\$ 639,27	R\$ 851,82
4.7.8	CPU-TRAN-007	PRÓPRIO	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 120X120CM. AF_02/2023	M	12,30	R\$ 26,51	R\$ 35,32	R\$ 326,07	R\$ 434,44
4.7.9	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1,91	R\$ 24,11	R\$ 32,13	R\$ 46,05	R\$ 61,37
4.7.10	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	10,84	R\$ 854,48	R\$ 1.138,59	R\$ 9.262,56	R\$ 12.342,32
4.7.11	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	180,72	R\$ 2,69	R\$ 3,58	R\$ 486,13	R\$ 646,98
4.7.12	903845	DNIT	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	180,72	R\$ 161,67	R\$ 215,43	R\$ 29.217,69	R\$ 38.932,51
4.8			ESQUADRIAS						
4.8.1	60110	DER-EDF	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente	m	10,00	R\$ 84,41	R\$ 112,47	R\$ 844,06	R\$ 1.124,70
4.8.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,12	R\$ 627,70	R\$ 836,41	R\$ 3.841,52	R\$ 5.118,83
4.8.3	100683	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS,	UN	5,00	R\$ 1.138,13	R\$ 1.516,56	R\$ 5.690,65	R\$ 7.582,80
4.8.4	CPU-TRAN-012	PRÓPRIO	PORTA PNE - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PARA PCD. ITENS INCLUSOS:	UN	1,00	R\$ 1.153,02	R\$ 1.536,40	R\$ 1.153,02	R\$ 1.536,40
4.8.5	99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M2	7,32	R\$ 721,50	R\$ 961,40	R\$ 5.281,38	R\$ 7.037,45
4.8.6	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	14,64	R\$ 31,81	R\$ 42,39	R\$ 465,69	R\$ 620,59
4.8.7	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	5,40	R\$ 580,93	R\$ 774,09	R\$ 3.137,02	R\$ 4.180,09
4.8.8	CPU-TRAN-062	PRÓPRIO	JANELA DE ALUMÍNIO NA COR PRETO, TIPO GUILHOTINA, INCLUINDO VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	14,28	R\$ 691,98	R\$ 922,06	R\$ 9.881,47	R\$ 13.167,02

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)				
						UNI. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI	
4.9			COBERTURAS							
4.9.1	CPU-TRAN-061	PRÓPRIO	REVESTIMENTO DA COBERTURA TERMOACÚSTICA, CONFORME PROJETO - INCLUINDO MÃO DE OBRA E MATERIAL	M²	449,10	R\$ 277,42	R\$ 369,66	R\$ 124.589,32	R\$ 166.014,31	
4.9.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	59,74	R\$ 153,11	R\$ 204,02	R\$ 9.146,79	R\$ 12.188,15	
4.10			PAISAGISMO							
4.10.1	CPU-TRAN-048	PRÓPRIO	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL "PALMEIRA ARECA BAMBU" CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO, COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL 3,00 M	UN	1,00	R\$ 988,30	R\$ 1.316,91	R\$ 988,30	R\$ 1.316,91	
4.10.2	CPU-TRAN-054	PRÓPRIO	PLANTIO DE FORRAÇÃO " ABACAXI ROXO" CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO, COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL 0,40 M	UN	364,00	R\$ 45,30	R\$ 60,36	R\$ 16.489,20	R\$ 21.971,04	
4.10.3	CPU-TRAN-055	PRÓPRIO	PLANTIO DE FORRAÇÃO " AZULZINHA" CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO, COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL 0,10 M	UN	24,00	R\$ 39,20	R\$ 52,23	R\$ 940,80	R\$ 1.253,52	
4.10.4	CPU-TRAN-056	PRÓPRIO	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL " LÉIA VERDE" CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO, COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL 0,90 M	UN	2,00	R\$ 118,42	R\$ 157,79	R\$ 236,84	R\$ 315,58	
4.11			COMUNICAÇÃO VISUAL							
4.11.1	CPU-TRAN-049	PRÓPRIO	PLACA VISUAL - ACRÍLICO - COR CINZA - ESC RITA BRANCA - ESPESSURA 2MM - TAMANHO 50X25CM - FRENTE E VERSO	UN	2,00	R\$ 183,42	R\$ 244,41	R\$ 366,84	R\$ 488,82	
4.11.2	CPU-TRAN-050	PRÓPRIO	PLACA VISUAL - ACRÍLICO - COR BRANCO - ESCRITA VERDE - ESPESSURA 2MM - TAMANH O 30X12CM	UN	7,00	R\$ 103,04	R\$ 137,30	R\$ 721,28	R\$ 961,10	
4.11.3	CPU-TRAN-051	PRÓPRIO	MAPA TÁTIL	UN	1,00	R\$ 1.559,00	R\$ 2.077,37	R\$ 1.559,00	R\$ 2.077,37	
4.11.4	CPU-TRAN-052	PRÓPRIO	PLACA BRAILE - ACM - COR NATURAL - ESCRITA PRETA - ESPESSURA 3MM - TAMANHO 20X7CM	UN	3,00	R\$ 96,76	R\$ 128,93	R\$ 290,28	R\$ 386,79	
4.11.5	CPU-TRAN-053	PRÓPRIO	PLACA VISUAL - ACM - COR AZUL - ESCRITA BRANCA - ESPESSURA 3MM - TAMANHO 30X30 CM	UN	5,00	R\$ 161,73	R\$ 215,51	R\$ 808,65	R\$ 1.077,55	
4.11.6	CPU-TRAN-059	PRÓPRIO	SINALIZAÇÃO DE TETO EM PLACA FRENTE E VERSO EM CHAPA ACRÍLICA 40X50CM-5MM ESPESSURA-IMPRESSÃO DIGITAL ADESIVADA-FIXAÇÃO EM TETO COM SUPORTE METALON	UN	2,00	R\$ 256,36	R\$ 341,60	R\$ 512,72	R\$ 683,20	
4.12			DIVERSOS							
4.12.1	101746	SINAPI	ASSOALHO DE MADEIRA. AF 09/2020	M2	13,91	R\$ 319,60	R\$ 425,87	R\$ 4.445,63	R\$ 5.923,85	
4.12.2	CPU-TRAN-013	PRÓPRIO	LIXEIRA EM MADEIRA PLÁTICA ECOLÓGIA COM TAMPA PRETA - CAPACIDADE 45L. REF. IN BRASIL Ø=50 CM - H=50CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 579,19	R\$ 771,77	R\$ 2.316,76	R\$ 3.087,08	
			SUB-TOTAL					R\$ 490.849,56	R\$ 654.055,96	
05			ELÉTRICO						R\$ 76.088,95	
5.1			ELETRODUTOS E ELETROCLHAS							
5.1.1	CPU-TRAN-042	PRÓPRIO	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	84,90	R\$ 46,66	R\$ 62,17	R\$ 3.961,43	R\$ 5.278,23	
5.1.2	CPU-TRAN-031	PRÓPRIO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	5,81	R\$ 38,26	R\$ 50,98	R\$ 222,29	R\$ 296,19	
5.1.3	CPU-TRAN-032	PRÓPRIO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1 1/4")	m	3,46	R\$ 51,50	R\$ 68,62	R\$ 178,19	R\$ 237,43	
5.1.4	CPU-TRAN-033	PRÓPRIO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1 1/2")	m	0,03	R\$ 57,93	R\$ 77,19	R\$ 1,73	R\$ 2,32	
5.1.5	91849	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	66,00	R\$ 9,61	R\$ 12,81	R\$ 634,26	R\$ 845,46	
5.1.6	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	93,08	R\$ 12,57	R\$ 16,75	R\$ 1.170,01	R\$ 1.559,09	
5.1.7	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	124,64	R\$ 9,07	R\$ 12,09	R\$ 1.130,48	R\$ 1.506,90	
5.1.8	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,11	R\$ 13,81	R\$ 18,40	R\$ 1,51	R\$ 2,02	
5.1.9	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3,62	R\$ 11,05	R\$ 14,72	R\$ 40,00	R\$ 53,29	
5.1.10	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	58,14	R\$ 11,95	R\$ 15,92	R\$ 694,77	R\$ 925,59	
5.1.11	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,12	R\$ 14,72	R\$ 19,61	R\$ 1,76	R\$ 2,35	
5.1.12	CPU-TRAN-034	PRÓPRIO	ELETRODUTO SEAL TUBO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC NA COR PRETO ANTICHAMAS, CONFORME NBR15465	m	25,04	R\$ 37,05	R\$ 49,37	R\$ 927,73	R\$ 1.236,22	

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)			
						UNI. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
5.1.13	97480	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 53,44	R\$ 71,21	R\$ 53,44	R\$ 71,21
5.1.14	CPU-TRAN-036	PRÓPRIO	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	2,00	R\$ 11,27	R\$ 15,02	R\$ 22,54	R\$ 30,04
5.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
5.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	21,83	R\$ 105,81	R\$ 140,99	R\$ 2.309,83	R\$ 3.077,81
5.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	21,83	R\$ 32,57	R\$ 43,40	R\$ 711,00	R\$ 947,42
5.3			COMPONENTES						
5.3.1			CAIXAS DE PASSAGEM						
5.3.1.1	92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	R\$ 15,67	R\$ 20,88	R\$ 62,68	R\$ 83,52
5.3.1.2	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	11,00	R\$ 17,91	R\$ 23,87	R\$ 197,01	R\$ 262,57
5.3.1.3	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	31,00	R\$ 22,45	R\$ 29,91	R\$ 695,95	R\$ 927,21
5.3.1.4	150634	DER-EDF	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	8,00	R\$ 212,38	R\$ 282,99	R\$ 1.699,01	R\$ 2.263,92
5.3.1.5	160111	DER-EDF	Caixa para telefone padrão TELEMAR, dim. 1070 x 520 x 500 mm, com tampa de ferro tipo R2, assentada com argamassa de cimento, cal e areia	und	3,00	R\$ 1.393,24	R\$ 1.856,50	R\$ 4.179,73	R\$ 5.569,50
5.3.1.6	CPU-TRAN-035	PRÓPRIO	CAIXA PARA TOMADA FIXA PARA PERFILADO COM CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A 250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE PERFILADO	un	23,00	R\$ 65,96	R\$ 87,89	R\$ 1.517,08	R\$ 2.021,47
5.3.1.7	CPU-TRAN-040	PRÓPRIO	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA (CONECTOR RJ11) E UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	4,00	R\$ 112,89	R\$ 150,43	R\$ 451,56	R\$ 601,72
5.3.1.8	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	55,00	R\$ 14,82	R\$ 19,75	R\$ 815,10	R\$ 1.086,25
5.3.1.9	CPU-TRAN-041	PRÓPRIO	PLACA/TAMPA CEGA EM LATÃO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO 4 X 4"	UN	10,00	R\$ 13,45	R\$ 17,92	R\$ 134,50	R\$ 179,20
5.3.2			TOMADAS, RELES E COMANDOS						
5.3.2.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	R\$ 39,56	R\$ 52,71	R\$ 118,68	R\$ 158,13
5.3.2.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	R\$ 60,13	R\$ 80,12	R\$ 60,13	R\$ 80,12
5.3.2.3	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	R\$ 67,29	R\$ 89,66	R\$ 336,45	R\$ 448,30
5.3.2.4	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	39,00	R\$ 41,42	R\$ 55,19	R\$ 1.615,38	R\$ 2.152,41
5.3.2.5	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	R\$ 44,11	R\$ 58,78	R\$ 88,22	R\$ 117,56
5.3.2.6	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	R\$ 63,80	R\$ 85,01	R\$ 255,20	R\$ 340,04
5.3.3			CONDULETES						
5.3.3.1	95809	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	3,00	R\$ 46,23	R\$ 61,60	R\$ 138,69	R\$ 184,80
5.3.3.2	95815	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	1,00	R\$ 42,13	R\$ 56,14	R\$ 42,13	R\$ 56,14
5.3.4			QUADROS E PAINÉIS						
5.3.4.1	CPU-TRAN-039	PRÓPRIO	CAIXA ORGANIZADORA PARA CFTV PRETA - COC 4038P	UN	3,00	R\$ 329,90	R\$ 439,59	R\$ 989,70	R\$ 1.318,77
5.3.4.2	101526	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF 07/2020 PS	UN	4,00	R\$ 1.350,58	R\$ 1.799,65	R\$ 5.402,32	R\$ 7.198,60
5.3.4.3	101511	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020	UN	1,00	R\$ 2.412,28	R\$ 3.214,36	R\$ 2.412,28	R\$ 3.214,36
5.3.4.4	101526	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF 07/2020 PS	UN	1,00	R\$ 1.350,58	R\$ 1.799,65	R\$ 1.350,58	R\$ 1.799,65
5.3.4.5	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4,00	R\$ 578,05	R\$ 770,25	R\$ 2.312,20	R\$ 3.081,00

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)				
						UNI. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI	
5.3.5			DISJUNTORES							
5.3.5.1	CPU-TRAN-037	PRÓPRIO	DPS- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, MONOPOLAR, CORRENTE MÁXIMA DE 45KA - 275V	UN	12,00	R\$ 126,22	R\$ 168,19	R\$ 1.514,64	R\$ 2.018,28	
5.3.5.2	CPU-TRAN-038	PRÓPRIO	IDR INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR In=25A, 30mA	un	7,00	R\$ 151,58	R\$ 201,98	R\$ 1.061,06	R\$ 1.413,86	
5.3.5.3	151306	DER-EDF	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	R\$ 64,40	R\$ 85,81	R\$ 193,19	R\$ 257,43	
5.3.5.4	151307	DER-EDF	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7,00	R\$ 64,40	R\$ 85,81	R\$ 450,78	R\$ 600,67	
5.3.5.5	151324	DER-EDF	Mini-Disjuntor bipolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	R\$ 77,25	R\$ 102,93	R\$ 308,98	R\$ 411,72	
5.3.5.6	151338	DER-EDF	Mini-Disjuntor monopolar 10A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	R\$ 25,13	R\$ 33,49	R\$ 75,40	R\$ 100,47	
5.3.5.7	151301	DER-EDF	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	R\$ 25,13	R\$ 33,49	R\$ 125,67	R\$ 167,45	
5.3.5.8	151302	DER-EDF	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	14,00	R\$ 25,13	R\$ 33,49	R\$ 351,88	R\$ 468,86	
5.4			CABOS							
5.4.1	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	1.407,10	R\$ 5,69	R\$ 7,58	R\$ 8.006,39	R\$ 10.665,82	
5.4.2	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	458,00	R\$ 17,64	R\$ 23,51	R\$ 8.079,12	R\$ 10.767,58	
			SUB-TOTAL					R\$ 57.102,66	R\$ 76.088,95	
06			LUMINOTÉCNICO						R\$ 16.861,71	
6.1			LUMINÁRIAS							
6.1.1	CPU-TRAN-015	PRÓPRIO	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADO, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	5,00	R\$ 45,64	R\$ 60,82	R\$ 228,20	R\$ 304,10	
6.1.2	CPU-TRAN-016	PRÓPRIO	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADO, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	26,00	R\$ 50,05	R\$ 66,69	R\$ 1.301,30	R\$ 1.733,94	
6.1.3	CPU-TRAN-063	PRÓPRIO	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	23,00	R\$ 113,98	R\$ 151,88	R\$ 2.621,54	R\$ 3.493,24	
6.1.4	CPU-TRAN-017	PRÓPRIO	PERFIL LED SOBREPOR 12W EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	R\$ 270,17	R\$ 360,00	R\$ 8.105,10	R\$ 10.800,00	
6.2			COMPONENTES							
6.2.1	CPU-TRAN-018	PRÓPRIO	DRIVER 24V 120W PARA PERFIL LED FULL 24W 10W/M	un	3,00	R\$ 132,69	R\$ 176,81	R\$ 398,07	R\$ 530,43	
			SUB-TOTAL					R\$ 12.654,21	R\$ 16.861,71	
07			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 97.951,99	
7.1			TUBULAÇÃO							
7.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,62	R\$ 26,66	R\$ 35,52	R\$ 176,48	R\$ 235,14	
7.1.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	72,51	R\$ 34,05	R\$ 45,37	R\$ 2.468,96	R\$ 3.289,78	
7.1.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,87	R\$ 42,51	R\$ 56,64	R\$ 79,49	R\$ 105,92	
7.1.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	43,53	R\$ 47,43	R\$ 63,20	R\$ 2.064,62	R\$ 2.751,10	
7.1.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	4,80	R\$ 72,70	R\$ 96,87	R\$ 348,96	R\$ 464,98	
7.1.6	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	144,46	R\$ 15,44	R\$ 20,57	R\$ 2.230,46	R\$ 2.971,54	
7.1.7	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	34,76	R\$ 24,06	R\$ 32,06	R\$ 836,32	R\$ 1.114,41	
7.1.8	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	14,92	R\$ 23,73	R\$ 31,62	R\$ 354,05	R\$ 471,77	
7.1.9	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	4,91	R\$ 42,77	R\$ 56,99	R\$ 210,00	R\$ 279,82	

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)			
						UNI. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
7.1.10	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	48,86	R\$ 88,57	R\$ 118,02	R\$ 4.327,53	R\$ 5.766,46
7.2			CAIXAS, RALOS E PROLONGADORES						
7.2.1	CPU-TRAN-043	PRÓPRIO	DISPOSITIVO ANTIESPUMA EM CAIXA DE RALO 100mm	UN	3,00	R\$ 48,93	R\$ 65,20	R\$ 146,79	R\$ 195,60
7.2.2	141102	DER-EDF	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	2,00	R\$ 644,21	R\$ 858,41	R\$ 1.288,41	R\$ 1.716,82
7.2.3	141108	DER-EDF	Caixa de gordura especial de alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab. escavação, reaterro e parede interna em concr.	und	2,00	R\$ 1.303,65	R\$ 1.737,12	R\$ 2.607,30	R\$ 3.474,24
7.2.4	141101	DER-EDF	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	5,00	R\$ 653,49	R\$ 870,78	R\$ 3.267,46	R\$ 4.353,90
7.2.5	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	4,00	R\$ 922,30	R\$ 1.228,96	R\$ 3.689,20	R\$ 4.915,84
7.2.6	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	R\$ 671,62	R\$ 894,93	R\$ 671,62	R\$ 894,93
7.2.7	CPU-TRAN-044	PRÓPRIO	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 100 X 140 X 50 MM	UN	6,00	R\$ 99,35	R\$ 132,38	R\$ 596,10	R\$ 794,28
7.2.8	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	2,00	R\$ 56,11	R\$ 74,77	R\$ 112,22	R\$ 149,54
7.2.9	CPU-TRAN-045	PRÓPRIO	PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA DE DN 100MM ATÉ 0,5M	UN	7,00	R\$ 62,69	R\$ 83,53	R\$ 438,83	R\$ 584,71
7.3			DRENAGEM						
7.3.1	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	8,00	R\$ 157,17	R\$ 209,43	R\$ 1.257,36	R\$ 1.675,44
7.3.2	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	6,00	R\$ 161,29	R\$ 214,92	R\$ 967,74	R\$ 1.289,52
7.3.3	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	14,00	R\$ 92,86	R\$ 123,74	R\$ 1.300,04	R\$ 1.732,36
7.3.4	CPU-TRAN-046	PRÓPRIO	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 150MM, EXCLUSIVE CONDUCTOR DE ÁGUA PLUVIAL	un	4,00	R\$ 80,74	R\$ 107,59	R\$ 322,96	R\$ 430,36
7.4			ESGOTO SANITÁRIO						
7.4.1	CPU-TRAN-047	PRÓPRIO	ADAPTADOR DE SAÍDA PARA VASO SANITARIO EM PVC, DN 100MM	UN	4,00	R\$ 118,38	R\$ 157,74	R\$ 473,52	R\$ 630,96
7.4.2	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	8,00	R\$ 52,22	R\$ 69,58	R\$ 417,76	R\$ 556,64
7.4.3	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	7,00	R\$ 12,72	R\$ 16,95	R\$ 89,04	R\$ 118,65
7.4.4	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	24,00	R\$ 18,46	R\$ 24,60	R\$ 443,04	R\$ 590,40
7.4.5	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	R\$ 33,62	R\$ 44,80	R\$ 33,62	R\$ 44,80
7.4.6	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	2,00	R\$ 157,17	R\$ 209,43	R\$ 314,34	R\$ 418,86
7.4.7	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	22,00	R\$ 12,42	R\$ 16,55	R\$ 273,24	R\$ 364,10
7.4.8	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	46,00	R\$ 17,51	R\$ 23,33	R\$ 805,46	R\$ 1.073,18
7.4.9	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	R\$ 26,78	R\$ 35,68	R\$ 107,12	R\$ 142,72

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)			
						UNI. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
7.4.10	104167	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	4,00	R\$ 148,58	R\$ 197,98	R\$ 594,32	R\$ 791,92
7.4.11	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	R\$ 51,68	R\$ 68,86	R\$ 206,72	R\$ 275,44
7.4.12	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	R\$ 18,16	R\$ 24,20	R\$ 18,16	R\$ 24,20
7.4.13	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	7,00	R\$ 31,80	R\$ 42,37	R\$ 222,60	R\$ 296,59
7.4.14	102710	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021	UN	2,00	R\$ 74,54	R\$ 99,32	R\$ 149,08	R\$ 198,64
7.4.15	89698	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	2,00	R\$ 325,36	R\$ 433,54	R\$ 650,72	R\$ 867,08
7.4.16	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	82,00	R\$ 64,04	R\$ 85,33	R\$ 5.251,28	R\$ 6.997,06
7.4.17	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00	R\$ 18,96	R\$ 25,26	R\$ 94,80	R\$ 126,30
7.4.18	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	17,00	R\$ 21,55	R\$ 28,72	R\$ 366,35	R\$ 488,24
7.4.19	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	7,00	R\$ 64,04	R\$ 85,33	R\$ 448,28	R\$ 597,31
7.4.20	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 42,80	R\$ 57,03	R\$ 42,80	R\$ 57,03
7.4.21	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	5,00	R\$ 14,14	R\$ 18,84	R\$ 70,70	R\$ 94,20
7.4.22	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 76,52	R\$ 101,96	R\$ 76,52	R\$ 101,96
7.4.23	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	R\$ 48,96	R\$ 65,24	R\$ 97,92	R\$ 130,48
7.4.24	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	17,00	R\$ 28,72	R\$ 38,27	R\$ 488,24	R\$ 650,59
7.5			REGISTROS E VÁLVULAS						
7.5.1	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	R\$ 7,96	R\$ 10,61	R\$ 15,92	R\$ 21,22
7.5.2	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	R\$ 10,56	R\$ 14,07	R\$ 42,24	R\$ 56,28
7.5.3	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10,00	R\$ 16,71	R\$ 22,27	R\$ 167,10	R\$ 222,70
7.5.4	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R\$ 107,74	R\$ 143,56	R\$ 323,22	R\$ 430,68
7.5.5	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 149,23	R\$ 198,85	R\$ 298,46	R\$ 397,70
7.5.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 122,46	R\$ 163,18	R\$ 122,46	R\$ 163,18
7.5.7	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	R\$ 38,97	R\$ 51,93	R\$ 155,88	R\$ 207,72
7.5.8	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	7,00	R\$ 58,02	R\$ 77,31	R\$ 406,14	R\$ 541,17

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)			
						UNI. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
7.5.9	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R\$ 81,18	R\$ 108,17	R\$ 243,54	R\$ 324,51
7.5.10	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	R\$ 360,68	R\$ 480,61	R\$ 1.442,72	R\$ 1.922,44
7.6			ÁGUA FRIA						
7.6.1	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	R\$ 9,44	R\$ 12,58	R\$ 28,32	R\$ 37,74
7.6.2	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	R\$ 11,82	R\$ 15,75	R\$ 47,28	R\$ 63,00
7.6.3	140208	DER-EDF	Padrão entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1" - padrão 2B da CESAN. Caixa em alvenaria 60x80x40cm e com tampa articulada de ferro fundido, registro e conexões para instalação de hidrômetro. Conferir detalhe	und	3,00	R\$ 783,54	R\$ 1.044,06	R\$ 2.350,60	R\$ 3.132,18
7.6.4	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	R\$ 12,42	R\$ 16,55	R\$ 24,84	R\$ 33,10
7.6.5	89368	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	R\$ 18,16	R\$ 24,20	R\$ 36,32	R\$ 48,40
7.6.6	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 20,79	R\$ 27,70	R\$ 20,79	R\$ 27,70
7.6.7	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	11,00	R\$ 20,41	R\$ 27,20	R\$ 224,51	R\$ 299,20
7.6.8	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	73,00	R\$ 11,38	R\$ 15,16	R\$ 830,74	R\$ 1.106,68
7.6.9	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	25,00	R\$ 15,86	R\$ 21,13	R\$ 396,50	R\$ 528,25
7.6.10	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	16,00	R\$ 17,46	R\$ 23,27	R\$ 279,36	R\$ 372,32
7.6.11	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	R\$ 24,56	R\$ 32,73	R\$ 122,80	R\$ 163,65
7.6.12	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	R\$ 27,73	R\$ 36,95	R\$ 83,19	R\$ 110,85
7.6.13	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	4,00	R\$ 8,03	R\$ 10,70	R\$ 32,12	R\$ 42,80
7.6.14	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	6,00	R\$ 13,53	R\$ 18,03	R\$ 81,18	R\$ 108,18
7.6.15	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	5,00	R\$ 28,81	R\$ 38,39	R\$ 144,05	R\$ 191,95
7.7			PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS						
7.7.1	170510	DER-EDF	Bebedouro de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula, sifão cromado e torneiras, exclusive alvenaria, dim. 0.45x2.75 m, conforme detalhe em projeto	und	1,00	R\$ 5.219,54	R\$ 6.955,04	R\$ 5.219,54	R\$ 6.955,04
7.7.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 910,86	R\$ 1.213,72	R\$ 3.643,44	R\$ 4.854,88
7.7.3	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	R\$ 580,33	R\$ 773,29	R\$ 1.740,99	R\$ 2.319,87
7.7.4	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 276,30	R\$ 368,17	R\$ 1.381,50	R\$ 1.840,85
7.7.5	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	R\$ 72,66	R\$ 96,82	R\$ 363,30	R\$ 484,10
7.7.6	80201	DER-EDF	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	1,81	R\$ 723,84	R\$ 964,52	R\$ 1.310,15	R\$ 1.745,78
7.7.7	CPU-TRAN-010	PRÓPRIO	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	5,00	R\$ 94,71	R\$ 126,20	R\$ 473,55	R\$ 631,00
7.7.8	CPU-TRAN-011	PRÓPRIO	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	4,00	R\$ 94,71	R\$ 126,20	R\$ 378,84	R\$ 504,80
7.7.9	152238	DER-EDF	(composição representativa) Montagem mecânica de Botão sinalizador luminoso LED 22mm	und	1,00	R\$ 9,65	R\$ 12,85	R\$ 9,64	R\$ 12,85
7.7.10	160676	DER-EDF	Sirene eletrônica média tipo corneta em ABS, IP52 ? 12 e 24V ? Forneimento e instalação	und	1,00	R\$ 85,79	R\$ 114,31	R\$ 85,78	R\$ 114,31
7.7.11	100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 1.199,00	R\$ 1.597,67	R\$ 1.199,00	R\$ 1.597,67

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)			
						UNI. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
7.7.12	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 257,97	R\$ 343,75	R\$ 1.031,88	R\$ 1.375,00
7.7.13	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 22,47	R\$ 29,94	R\$ 89,88	R\$ 119,76
7.7.14	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 830,61	R\$ 1.106,79	R\$ 1.661,22	R\$ 2.213,58
7.7.15	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	R\$ 286,03	R\$ 381,13	R\$ 858,09	R\$ 1.143,39
7.7.16	170601	DER-EDF	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 128,28	R\$ 170,94	R\$ 256,56	R\$ 341,88
7.7.17	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 232,47	R\$ 309,77	R\$ 464,94	R\$ 619,54
7.7.18	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 113,70	R\$ 151,51	R\$ 454,80	R\$ 606,04
7.7.19	160676	DER-EDF	Sirene eletrônica média tipo corneta em ABS, IP52 ? 12 e 24V ? Fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 85,79	R\$ 114,31	R\$ 85,78	R\$ 114,31
7.7.20	170124	DER-EDF	Lavatório suspenso de Canto - lzy - L101 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1?, sifão em metal cromado 1? x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2? x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	3,00	R\$ 580,20	R\$ 773,12	R\$ 1.740,60	R\$ 2.319,36
7.7.21	170507	DER-EDF	Lavatório de aço inox, liga AISI 304, N° 18, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive apoio de concreto, argamassa de apoio e assentamento, válvula e sifão cromados, exclusive torneira, conf. projeto	m	1,00	R\$ 1.642,46	R\$ 2.188,57	R\$ 1.642,45	R\$ 2.188,57
SUB-TOTAL								R\$ 73.510,74	R\$ 97.951,99
08			PCI						R\$ 5.800,20
8.1			EXTINTOR						
8.1.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	2,00	R\$ 232,69	R\$ 310,06	R\$ 465,38	R\$ 620,12
8.2			LUMINÁRIAS						
8.2.1	CPU-TRAN-019	PRÓPRIO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE COM CAPACIDADE MÍNIMA 1H E 1200 LÚMENS ACIONADA AUTOMATICAMENTE COM FALTA DE ENERGIA	UN	10,00	R\$ 243,09	R\$ 323,92	R\$ 2.430,90	R\$ 3.239,20
8.2.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	2,00	R\$ 21,77	R\$ 29,01	R\$ 43,54	R\$ 58,02
8.3			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
8.3.1	CPU-TRAN-020	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M²	1,08	R\$ 1.308,36	R\$ 1.743,39	R\$ 1.413,02	R\$ 1.882,86
SUB-TOTAL								R\$ 4.352,84	R\$ 5.800,20
09			SPDA						R\$ 42.503,43
9.1			BARRAS REDONDAS						
9.1.1	CPU-TRAN-021	PRÓPRIO	RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	42,00	R\$ 46,84	R\$ 62,41	R\$ 1.967,28	R\$ 2.621,22
9.1.2	CPU-TRAN-022	PRÓPRIO	CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO, Ø7/16" SM, COM 7 FIOS - 70mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	127,88	R\$ 66,25	R\$ 88,28	R\$ 8.472,05	R\$ 11.289,25
9.2			CABOS						
9.2.1	160317	DER-EDF	Cabo de cobre nú 50mm², ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	8,53	R\$ 65,48	R\$ 87,25	R\$ 558,50	R\$ 744,24
9.3			ELETRODUTOS						
9.3.1	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2,86	R\$ 11,30	R\$ 15,06	R\$ 32,31	R\$ 43,07
9.4			COMPONENTES						
9.4.1	151337	DER-EDF	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente	und	1,00	R\$ 115,44	R\$ 153,83	R\$ 115,44	R\$ 153,83
9.4.2	160324	DER-EDF	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1,00	R\$ 236,70	R\$ 315,40	R\$ 236,69	R\$ 315,40
9.4.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	2,00	R\$ 58,57	R\$ 78,04	R\$ 117,14	R\$ 156,08
9.4.4	CPU-TRAN-023	PRÓPRIO	CLIP DE AÇO GALVANIZADO PARA CONEXÃO DE BARRAS, Ø8 A 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	492,00	R\$ 21,88	R\$ 29,16	R\$ 10.764,96	R\$ 14.346,72
9.4.5	CPU-TRAN-024	PRÓPRIO	CONECTOR ATERRINSERT M12	UN	6,00	R\$ 126,75	R\$ 168,89	R\$ 760,50	R\$ 1.013,34
9.4.6	104754	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	42,00	R\$ 37,61	R\$ 50,12	R\$ 1.579,62	R\$ 2.105,04

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)			
						UNI. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
9.4.7	104750	SINAPI	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	25,00	R\$ 19,44	R\$ 25,90	R\$ 486,00	R\$ 647,50
9.4.8	160330	DER-EDF	Fixador ômega em latão ref. 733, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm, bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	117,00	R\$ 14,77	R\$ 19,68	R\$ 1.728,40	R\$ 2.302,56
9.4.9	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	2,00	R\$ 82,70	R\$ 110,20	R\$ 165,40	R\$ 220,40
9.4.10	CPU-TRAN-025	PRÓPRIO	MINICAPTOR EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, SEM BANDEIRA, H=300MM X Ø10mm	UN	22,00	R\$ 78,93	R\$ 105,17	R\$ 1.736,46	R\$ 2.313,74
9.4.11	CPU-TRAN-026	PRÓPRIO	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE	UN	139,00	R\$ 4,65	R\$ 6,20	R\$ 646,35	R\$ 861,80
9.4.12	CPU-TRAN-027	PRÓPRIO	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	un	14,00	R\$ 0,78	R\$ 1,04	R\$ 10,92	R\$ 14,56
9.4.13	CPU-TRAN-028	PRÓPRIO	REDUTOR PRISIONEIRO COM PARAFUSO M12 X 3/16"	UN	6,00	R\$ 60,30	R\$ 80,35	R\$ 361,80	R\$ 482,10
9.4.14	160312	DER-EDF	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicate Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	4,00	R\$ 59,24	R\$ 78,94	R\$ 236,96	R\$ 315,76
9.4.15	CPU-TRAN-030	PRÓPRIO	SUPORTE EQUALIZADOR COLÁVEL ALUMINIO / INOX ADERICONE INOX D45mm x 1/4-P3, Ref. TEL-757	UN	117,00	R\$ 12,83	R\$ 17,10	R\$ 1.501,11	R\$ 2.000,70
9.4.16	160334	DER-EDF	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	6,00	R\$ 37,12	R\$ 49,46	R\$ 222,70	R\$ 296,76
9.4.17	CPU-TRAN-029	PRÓPRIO	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 70mm²	und	8,00	R\$ 24,33	R\$ 32,42	R\$ 194,64	R\$ 259,36
			SUB-TOTAL					R\$ 31.895,23	R\$ 42.503,43
10			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 133.311,79
10.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	6,79	R\$ 121,42	R\$ 161,79	R\$ 824,44	R\$ 1.098,55
10.2	40893	DER-ROD.	Remoção de meio fio	M	85,95	R\$ 30,88	R\$ 41,15	R\$ 2.654,00	R\$ 3.536,84
10.3	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	404,37	R\$ 19,47	R\$ 25,94	R\$ 7.873,08	R\$ 10.489,36
10.4	101817	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	M2	10,64	R\$ 58,83	R\$ 78,39	R\$ 625,95	R\$ 834,07
10.5	4011276	DNIT	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	135,76	R\$ 261,30	R\$ 348,18	R\$ 35.473,59	R\$ 47.268,92
10.6	4011226	DNIT	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída - 100% Proctor modificado	m³	19,39	R\$ 39,64	R\$ 52,81	R\$ 768,53	R\$ 1.023,99
10.7	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022	M2	484,86	R\$ 101,52	R\$ 135,28	R\$ 49.222,98	R\$ 65.591,86
10.8	CPU-TRAN-058	PRÓPRIO	VIGA PRÉ MOLDADO EM CONCRETO (100X30X15) CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,20	R\$ 65,88	R\$ 87,79	R\$ 1.264,89	R\$ 1.685,57
10.9	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF 09/2021	KG	9,62	R\$ 15,81	R\$ 21,07	R\$ 152,09	R\$ 202,69
10.10	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	8,10	R\$ 114,94	R\$ 153,16	R\$ 931,01	R\$ 1.240,60
10.11	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,52	R\$ 489,74	R\$ 652,58	R\$ 254,66	R\$ 339,34
			SUB-TOTAL					R\$ 100.045,22	R\$ 133.311,79
11			SINALIZAÇÃO						R\$ 7.730,64
11.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						
11.1.1	5213570	DNIT	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	2,06	R\$ 483,67	R\$ 644,49	R\$ 996,36	R\$ 1.327,65
11.1.2	5219546	DNIT	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	7,00	R\$ 350,39	R\$ 466,89	R\$ 2.452,69	R\$ 3.268,23
11.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
11.2.1	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M2	20,12	R\$ 39,67	R\$ 52,86	R\$ 798,16	R\$ 1.063,54
11.2.2	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF 05/2021	M	119,70	R\$ 7,77	R\$ 10,35	R\$ 930,06	R\$ 1.238,90
11.3			TACHAS						
11.3.1	40934	DER-ROD.	Tacha refletiva birrefletorizada, fornecimento e aplicação	Ud	32,00	R\$ 19,52	R\$ 26,01	R\$ 624,69	R\$ 832,32

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)			
						UNI. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
SUB-TOTAL								R\$ 5.801,96	R\$ 7.730,64
12			DRENAGEM						R\$ 64.420,29
12.1	2003983	DNIT	Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação	m	51,49	R\$ 232,56	R\$ 309,88	R\$ 11.974,33	R\$ 15.955,72
12.2	2003517	DNIT	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	5,00	R\$ 5.029,68	R\$ 6.702,05	R\$ 25.148,41	R\$ 33.510,25
12.3	2003813	DNIT	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	54,84	R\$ 204,64	R\$ 272,69	R\$ 11.222,59	R\$ 14.954,32
SUB-TOTAL								R\$ 48.345,33	R\$ 64.420,29
13			SERVIÇOS FINAIS						R\$ 8.602,14
13.1	200401	DER-EDF	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	648,24	R\$ 9,96	R\$ 13,27	R\$ 6.455,97	R\$ 8.602,14
SUB-TOTAL								R\$ 6.455,97	R\$ 8.602,14
TOTAL GERAL								R\$ 1.647.638,13	R\$ 2.195.483,45