

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE QUANTITATIVOS E PREÇOS								
Item	Ref	Código	Descrição	Und	Qtd	Unit. S/ BDI	Unit. C/ BDI	Total C/ BDI
			<b>A - GERAL</b>					
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	SINAPI	4813	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixação	m²	6	R\$ 369,75	R\$ 443,70	R\$ 2.662,20
1.2	CDHU	3152	Limpeza geral da obra (periódica e final)	m²	490	R\$ 15,00	R\$ 18,00	R\$ 8.820,00
			<b>B - PRÉDIO ESTAÇÃO</b>					
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					
2.1	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	40	R\$ 53,94	R\$ 64,73	R\$ 2.589,12
2.2	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS E BATENTES, DE FORMA MANUAL, VITROS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	14,5	R\$ 13,31	R\$ 15,97	R\$ 231,59
2.3	CDHU	03.03.040	REMOÇÃO DE ARGAMASSA DE REBOCO EXISTENTE PARCIALMENTE EM DIVERSOS COMPARTIMENTOS AVARIADOS PELO TEMPO PARA POSTERIOR CONserto DE TRINCAS	m²	200	R\$ 6,43	R\$ 7,72	R\$ 1.543,20
2.4	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	165	R\$ 4,10	R\$ 4,92	R\$ 811,80
2.5	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	165	R\$ 4,58	R\$ 5,50	R\$ 906,84
2.6	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	165	R\$ 10,72	R\$ 12,86	R\$ 2.122,56
2.7	SINAPI	106122	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL E CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	m³	70	R\$ 105,38	R\$ 126,46	R\$ 8.851,92
<b>3</b>			<b>REFORÇO ESTRUTURAL</b>					
<b>3.1</b>			<b>BLOCOS</b>					
3.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_01/2024	m³	4,5	R\$ 120,83	R\$ 145,00	R\$ 652,48
3.1.2	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF01/2024	kg	192	R\$ 13,02	R\$ 15,62	R\$ 2.999,81
3.1.3	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	4,5	R\$ 635,79	R\$ 762,95	R\$ 3.433,27

<b>3.2</b>			<b>PILARES</b>					
3.2.1	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	70	R\$ 148,71	R\$ 178,45	R\$ 12.491,64
3.2.2	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	495	R\$ 9,39	R\$ 11,27	R\$ 5.577,66
3.2.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	145	R\$ 13,31	R\$ 15,97	R\$ 2.315,94
3.2.4	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P	m³	5,5	R\$ 584,17	R\$ 701,00	R\$ 3.855,52
<b>3.3</b>			<b>VIGAS</b>					
3.3.1	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	75	R\$ 152,31	R\$ 182,77	R\$ 13.707,90
3.3.2	SINAPI	103675	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	5	R\$ 583,54	R\$ 700,25	R\$ 3.501,24
3.3.3	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	297	R\$ 9,39	R\$ 11,27	R\$ 3.346,60
3.3.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	78	R\$ 13,31	R\$ 15,97	R\$ 1.245,82
<b>3.4</b>			<b>ANCORAGENS</b>					
3.4.1	CDHU	38.20.020	PERFURAÇÃO E ANCORAGEM DE VERGALHÃO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI (COMPOUND)	m	87,5	R\$ 21,07	R\$ 25,28	R\$ 2.212,35
3.4.2	SINAPI	157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	kg	35	R\$ 152,58	R\$ 183,10	R\$ 6.408,36
3.4.3	SINAPI	92921	VERGALHÃO DE Ø12,5 mm PARA ANCORAGEM DE REFORÇO DA ESTRUTURA EXISTENTE NA NOVA (ANCORAGEM DAS VIGAS E PILARES, ANCORAGEM A CADA 1m)	kg	198	R\$ 8,67	R\$ 10,40	R\$ 2.059,99
3.4.4	SINAPI	92922	VERGALHÃO DE Ø16 mm PARA ANCORAGEM DE REFORÇO DA ESTRUTURA EXISTENTE NA NOVA (ANCORAGEM DOS PILARES COM RACHADURAS SEVERAS)	kg	12,5	R\$ 8,07	R\$ 9,68	R\$ 121,05

3.4.5	CDHU	33.01.280	REPARO DE TRINCAS RASAS	m	35	R\$ 53,43	R\$ 64,12	R\$ 2.244,06
<b>4</b>			<b>REVESTIMENTO E ACABAMENTO</b>					
4.1	CDHU	100140	AÇO CA 50 6,3MM COSTELA DE PEIXE A CADA 30CM (VERTICAL, HORIZONTAL ) PARA COSTURA DE TRINCAS	kg	270	R\$ 14,45	R\$ 17,35	R\$ 4.683,30
4.2	SINAPI	103322	FECHAMENTO EM ALVENARIA PARA REDUÇÃO DE VÃO	m²	50	R\$ 46,18	R\$ 55,42	R\$ 2.771,06
4.3	SINAPI	87905	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m²	200	R\$ 9,72	R\$ 11,66	R\$ 2.332,80
4.4	SINAPI	87557	EMBOÇO, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, COM TALISCAS	m²	200	R\$ 46,46	R\$ 55,75	R\$ 11.150,40
4.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM, INCLUSO REJUNTE (Sanitários)	m²	50	R\$ 67,08	R\$ 80,50	R\$ 4.024,80
<b>5</b>			<b>PISO</b>					
5.1	SINAPI	87757	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão (sanitários)	m²	20	R\$ 61,98	R\$ 74,38	R\$ 1.487,52
5.2	SINAPI	87257	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2, inclusive rejunte (sanitários)	m²	20	R\$ 57,25	R\$ 68,70	R\$ 1.374,00
5.3	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA EM PISO DE MADEIRA	m²	58,2	R\$ 2,55	R\$ 3,06	R\$ 178,09
5.4	SIURB	138017	REPREGAMENTO DE PISO DE MADEIRA	m²	58,2	R\$ 6,45	R\$ 7,74	R\$ 450,41
5.5	SINAPI	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO, PISO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	m²	58,2	R\$ 23,31	R\$ 27,97	R\$ 1.627,97
5.6	SINAPI	99805	LIMPEZA/MANUTENÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	79,22	R\$ 15,90	R\$ 19,08	R\$ 1.511,52
5.7	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (área coberta frontal, laterais e fundo)	m²	100	R\$ 49,00	R\$ 58,80	R\$ 5.880,00
5.8	SINAPI	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	31,05	R\$ 132,08	R\$ 158,50	R\$ 4.921,30
5.9	CDHU	3220	RESTAURAÇÃO DA ESCADA EXTERNA PADRAO DE CONCRETO	m²	10,08	R\$ 377,52	R\$ 453,03	R\$ 4.566,52
<b>6</b>			<b>ESQUADRIA METÁLICA</b>					

6.1	SINAPI	100670	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, VIDROS NÃO INCLUSOS), SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	23,56	R\$ 903,94	R\$ 1.084,73	R\$ 25.556,19
6.2	SINAPI	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Portas de 1,00x2,10 (2 peças) - 0,90x2,10 (1 peças) - 0,70x2,10 (3 peças) , conforme projeto	m²	10,5	R\$ 709,33	R\$ 851,20	R\$ 8.937,56
6.3	CDHU	24.02.590	PORTA DE ENROLAR, EM TIRAS ARTICULADAS E RAIADAS DE CHAPA N.22. Portas de 1,45x3,00 (3 peças) - 2,50x2,50 (2 peças) , conforme projeto	m²	25,55	R\$ 345,14	R\$ 414,17	R\$ 10.581,99
6.4	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	m	25	R\$ 595,50	R\$ 714,60	R\$ 17.865,00
<b>7</b>			<b>VIDROS</b>					
7.1	SINAPI	102157	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE.	m²	20,4	R\$ 392,43	R\$ 470,92	R\$ 9.606,69
<b>8</b>			<b>FORROS</b>					
8.1	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	165	R\$ 68,02	R\$ 81,62	R\$ 13.467,96
<b>9</b>			<b>COBERTURA-CALHAS</b>					
9.1	SINAPI	92578	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	165	R\$ 71,80	R\$ 86,16	R\$ 14.216,40
9.2	SINAPI	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	165	R\$ 72,40	R\$ 86,88	R\$ 14.335,20
9.3	SINAPI	94227	CALHA, RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	146,3	R\$ 65,25	R\$ 78,30	R\$ 11.455,29
9.4	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	m	50	R\$ 37,14	R\$ 44,57	R\$ 2.228,40
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					
<b>10.1</b>			<b>REDE DE ÁGUA FRIA</b>					

10.1.1	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	3	R\$ 448,93	R\$ 538,72	R\$ 1.616,15
10.1.2	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021EM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	un	5	R\$ 86,44	R\$ 103,73	R\$ 518,64
10.1.3	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2	R\$ 134,72	R\$ 161,66	R\$ 323,33
10.1.4	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	3	R\$ 32,82	R\$ 39,38	R\$ 118,15
10.1.5	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/	un	13	R\$ 12,79	R\$ 15,35	R\$ 199,52
10.1.6	SINAPI	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	4	R\$ 22,62	R\$ 27,14	R\$ 108,58
10.1.7	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	6	R\$ 4,25	R\$ 5,10	R\$ 30,60
10.1.8	SINAPI	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2	R\$ 16,83	R\$ 20,20	R\$ 40,39
10.1.9	SINAPI	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2	R\$ 8,50	R\$ 10,19	R\$ 20,39
10.1.10	SINAPI	103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	3	R\$ 14,57	R\$ 17,48	R\$ 52,44
10.1.11	SINAPI	103971	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	3	R\$ 21,83	R\$ 26,20	R\$ 78,60
10.1.12	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7	R\$ 24,53	R\$ 29,44	R\$ 206,05
10.1.13	SINAPI	89538	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2	R\$ 7,58	R\$ 9,10	R\$ 18,20

10.1.14	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN CR 10,43 AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4	R\$ 8,97	R\$ 10,76	R\$ 43,05
10.1.15	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	7	R\$ 44,65	R\$ 53,58	R\$ 375,06
10.1.16	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INS UN CR TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4	R\$ 12,01	R\$ 14,42	R\$ 57,66
10.1.17	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	4	R\$ 9,30	R\$ 11,16	R\$ 44,66
10.1.18	SINAPI	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG UN CR UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4	R\$ 13,59	R\$ 16,31	R\$ 65,25
10.1.19	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2	R\$ 26,97	R\$ 32,36	R\$ 64,72
10.1.20	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	6	R\$ 52,05	R\$ 62,46	R\$ 374,76
10.1.21	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	60	R\$ 32,39	R\$ 38,87	R\$ 2.332,08
10.1.22	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	140	R\$ 19,44	R\$ 23,33	R\$ 3.265,92
10.1.23	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	46	R\$ 30,83	R\$ 37,00	R\$ 1.701,82
<b>10.2</b>			<b>REDE DE ESGOTO</b>					
10.2.1	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	un	3	R\$ 304,48	R\$ 365,38	R\$ 1.096,13
10.2.2	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	3	R\$ 426,96	R\$ 512,35	R\$ 1.537,06

10.2.3	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	3	R\$ 134,72	R\$ 161,66	R\$ 484,99
10.2.4	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	3	R\$ 448,93	R\$ 538,72	R\$ 1.616,15
10.2.5	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1	R\$ 49,91	R\$ 59,89	R\$ 59,89
10.2.6	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2	R\$ 86,44	R\$ 103,73	R\$ 207,46
10.2.7	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	2	R\$ 24,78	R\$ 29,74	R\$ 59,48
10.2.8	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	3	R\$ 78,47	R\$ 94,16	R\$ 282,49
10.2.9	SINAPI	89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	3	R\$ 11,42	R\$ 13,70	R\$ 41,11
10.2.10	SINAPI	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2	R\$ 16,68	R\$ 20,02	R\$ 40,04
10.2.11	CDHU	153920	CURVA 45o PVC CURTA 100MM JE ESG	un	1	R\$ 53,26	R\$ 63,91	R\$ 63,91
10.2.12	CDHU	155870	CURVA 45o PVC DN 100MM PBA - AF	un	1	R\$ 92,78	R\$ 111,34	R\$ 111,34
10.2.13	SINAPI	89724	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	3	R\$ 9,54	R\$ 11,45	R\$ 34,36
10.2.14	SINAPI	89731	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	4	R\$ 13,41	R\$ 16,10	R\$ 64,39
10.2.15	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	3	R\$ 31,57	R\$ 37,88	R\$ 113,65
10.2.16	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	1	R\$ 45,96	R\$ 55,15	R\$ 55,15

10.2.17	SINAPI	104345	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	3	R\$ 38,41	R\$ 46,09	R\$ 138,28
10.2.18	SINAPI	89784	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	3	R\$ 21,74	R\$ 26,09	R\$ 78,26
10.2.19	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, 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	5	R\$ 8,67	R\$ 10,40	R\$ 52,01
10.2.20	SINAPI	89778	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	8	R\$ 15,90	R\$ 19,08	R\$ 152,63
10.2.21	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	46	R\$ 11,56	R\$ 13,87	R\$ 638,11
10.2.22	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	10	R\$ 16,30	R\$ 19,56	R\$ 195,64
10.2.23	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	13	R\$ 30,83	R\$ 37,00	R\$ 480,95
10.2.24	SINAPI	89714	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	25	R\$ 49,41	R\$ 59,29	R\$ 1.482,30
10.2.25	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD M CR 30,61 O EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	6	R\$ 35,47	R\$ 42,56	R\$ 255,38
10.2.26	SINAPI	89711	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	8	R\$ 28,77	R\$ 34,52	R\$ 276,19
10.2.27	CDHU	49.03.020	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO	un	3	R\$ 354,46	R\$ 425,35	R\$ 1.276,06
<b>10.3</b>			<b>LOUÇAS - METAIS- ACESSÓRIOS</b>					
10.3.1	SINAPI	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	un	3	R\$ 309,56	R\$ 371,47	R\$ 1.114,42



10.3.2	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	R\$ 366,63	R\$ 439,96	R\$ 1.319,87
10.3.3	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	3	R\$ 295,11	R\$ 354,13	R\$ 1.062,40
10.3.4	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	un	3	R\$ 73,50	R\$ 88,20	R\$ 264,60
10.3.5	CDHU	44.03.080	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	un	3	R\$ 78,01	R\$ 93,61	R\$ 280,84
10.3.6	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	un	3	R\$ 50,40	R\$ 60,48	R\$ 181,43
10.3.7	SINAPI	1008849	ASSENTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3	R\$ 39,92	R\$ 47,91	R\$ 143,73
10.3.8	SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL # 4 mm	m²	1,5	R\$ 542,29	R\$ 650,75	R\$ 976,13
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					
<b>11.1</b>			<b>PERFILADOS E ACESSÓRIOS</b>					
11.1.1	CDHU	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	m	75	R\$ 46,08	R\$ 55,30	R\$ 4.147,20
<b>11.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
11.2.1	CDHU	38.19.210	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4")	m	160	R\$ 18,76	R\$ 22,51	R\$ 3.601,92
11.2.2	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	15	R\$ 10,10	R\$ 12,12	R\$ 181,80
<b>11.3</b>			<b>CABOS ELÉTRICOS</b>					
11.3.1	SINAPI	91929	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	m	40	R\$ 8,45	R\$ 10,14	R\$ 405,60
11.3.2	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	215	R\$ 3,70	R\$ 4,44	R\$ 954,60
11.3.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1.150,00	R\$ 5,25	R\$ 6,30	R\$ 7.245,00
11.3.4	SINAPI	91935	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	m	100	R\$ 29,26	R\$ 35,11	R\$ 3.511,20
<b>11.4</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>					
11.4.1	SIURB	90559	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	m²	0,16	R\$ 350,83	R\$ 421,00	R\$ 67,36
11.4.2	SIURB	90560	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRET	m²	0,16	R\$ 219,58	R\$ 263,50	R\$ 42,16
11.4.3	CDHU	40.02.060	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	un	1	R\$ 43,55	R\$ 52,26	R\$ 52,26

<b>11.5</b>			<b>DISPOSITIVOS ELÉTRICOS</b>					
11.5.1	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4	R\$ 67,34	R\$ 80,81	R\$ 323,23
11.5.2	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2	R\$ 77,31	R\$ 92,77	R\$ 185,54
11.5.3	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4	R\$ 39,55	R\$ 47,46	R\$ 189,84
11.5.4	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, ININTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	15	R\$ 75,01	R\$ 90,01	R\$ 1.350,18
11.5.5	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1	R\$ 48,98	R\$ 58,77	R\$ 58,77
<b>11.6</b>			<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>					
11.6.1	SINAPI	106020	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	R\$ 116,21	R\$ 139,45	R\$ 278,90
11.6.2	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3	R\$ 12,52	R\$ 15,02	R\$ 45,07
11.6.3	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2	R\$ 47,16	R\$ 56,60	R\$ 113,19
11.6.4	SIURB	90468	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	un	1	R\$ 282,56	R\$ 339,07	R\$ 339,07
11.6.5	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3	R\$ 10,26	R\$ 12,31	R\$ 36,93
11.6.6	SINAPI	933654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4	R\$ 11,06	R\$ 13,27	R\$ 53,08
11.6.7	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3	R\$ 51,69	R\$ 62,03	R\$ 186,08
11.6.8	SINAPI	106027	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	un	4	R\$ 73,23	R\$ 87,88	R\$ 351,50
11.6.9	SIURB	91701	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	un	3	R\$ 217,39	R\$ 260,86	R\$ 782,59
<b>11.7</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					

11.7.1	SINAPI	106021	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 28 DISJUNTORES DIN 100A	un	1	R\$ 667,70	R\$ 801,24	R\$ 801,24
<b>11.8</b>			<b>LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS</b>					
11.8.1	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	30	R\$ 36,99	R\$ 44,39	R\$ 1.331,64
11.8.2	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W A 12W	un	14	R\$ 116,32	R\$ 139,58	R\$ 1.954,18
<b>11.9</b>			<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>					
11.9.1	SINAPI	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	un	1	R\$ 2.361,54	R\$ 2.833,85	R\$ 2.833,85
11.9.2	SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	un	1	R\$ 1.057,15	R\$ 1.268,58	R\$ 1.268,58
<b>11.10</b>			<b>SPDA</b>					
11.10.1	SICRO3	M1079	Parafuso autoatarrachante com arruelas de vedação - D = 6,3 mm	un	50	R\$ 0,35	R\$ 0,42	R\$ 21,15
11.10.2	SIURB	91195	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"	m	90	R\$ 22,53	R\$ 27,03	R\$ 2.433,12
11.10.3	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	15	R\$ 0,15	R\$ 0,19	R\$ 2,79
11.10.4	SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	un	15	R\$ 5,38	R\$ 6,46	R\$ 96,89
11.10.5	SIURB	10480	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m³	6,75	R\$ 11,75	R\$ 14,11	R\$ 95,21
11.10.6	SIURB	91727	CARTUCHO PARA CONEXÃO EXOTERMICA CABO/ HASTE	un	5	R\$ 151,79	R\$ 182,14	R\$ 910,72
11.10.7	SIURB	90695	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	m	90	R\$ 53,32	R\$ 63,99	R\$ 5.758,70
11.10.8	SIURB	98023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2	un	4	R\$ 29,45	R\$ 35,34	R\$ 141,36
11.10.9	SIURB	90203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	m	12	R\$ 21,83	R\$ 26,20	R\$ 314,39
11.10.10	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPensa EM PVC OU POLIPROPILENO	un	4	R\$ 53,70	R\$ 64,44	R\$ 257,76
11.10.11	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	5	R\$ 87,36	R\$ 104,83	R\$ 524,13
11.10.12	SIURB	40100	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL À 1,50M	m³	6,75	R\$ 56,73	R\$ 68,07	R\$ 459,48
<b>12</b>			<b>PINTURAS</b>					
12.1	SINAPI	88489	LATEX ACRILICO COLLOR EM PAREDES/FORROS INTERNAS E EXTERNAS	m²	988,65	R\$ 15,11	R\$ 18,13	R\$ 17.926,20
12.2	SINAPI	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO, PISO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	m²	94,44	R\$ 23,31	R\$ 27,97	R\$ 2.641,68

12.3	SINAPI	102228	ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE FERRO PORTAS DE ENROLAR	m²	54,04	R\$ 30,83	R\$ 37,00	R\$ 1.999,26
<b>13</b>			<b>FECHAMENTO</b>					
13.1	CDHU	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	m²	190	R\$ 33,26	R\$ 39,91	R\$ 7.583,28
13.3	CDHU	34.05.260	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	m²	325	R\$ 510,66	R\$ 612,79	R\$ 199.157,40
13.4	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO)	m	105	R\$ 182,15	R\$ 218,58	R\$ 22.950,90
			<b>C - IMPLANTAÇÃO EXTERNA</b>					
<b>13</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					
13.1	CDHU	04.09.100	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM	m²	190	R\$ 33,26	R\$ 39,91	R\$ 7.583,28
13.2	CDHU	34.05.260	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (ÁREA EXTERNA)	m²	325	R\$ 510,66	R\$ 612,79	R\$ 199.157,40
13.3	SINAPI	98522	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL E CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	m	105	R\$ 182,15	R\$ 218,58	R\$ 22.950,90
13.4	SIURB	10108	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M³) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (ÁREA EXTERNA, NIVELAMENTO DO TERRENO COM DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS ÀS GRELHAS)	m²	3.500,00	R\$ 4,20	R\$ 5,05	R\$ 17.660,27
<b>14</b>			<b>REVESTIMENTO E ACABAMENTO</b>					
14.1	CDHU	35.04.020	BANCO CONTÍNUO EM CONCRETO	m	22	R\$ 222,02	R\$ 266,42	R\$ 5.861,33
14.2	SINAPI	87905	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m²	40	R\$ 9,72	R\$ 11,66	R\$ 466,56
14.3	SINAPI	87557	EMBOÇO, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, COM TALISCAS	m²	40	R\$ 46,46	R\$ 55,75	R\$ 2.230,08
<b>15</b>			<b>DRENAGEM</b>					
15.1	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M³), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	40	R\$ 6,89	R\$ 8,27	R\$ 330,72

15.2	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	77	R\$ 60,88	R\$ 73,06	R\$ 5.625,31
15.3	SINAPI	38033	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	95	R\$ 108,68	R\$ 130,42	R\$ 12.389,52
15.4	SINAPI	90726	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES	un	6	R\$ 48,27	R\$ 57,92	R\$ 347,54
15.5	SINAPI	97947	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	un	3	R\$ 2.055,58	R\$ 2.466,70	R\$ 7.400,09
15.6	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	17	R\$ 31,57	R\$ 37,88	R\$ 644,03
15.7	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	un	5	R\$ 34,28	R\$ 41,14	R\$ 205,68
15.8	SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	un	22	R\$ 21,89	R\$ 26,27	R\$ 577,90
15.9	SINAPI	93369	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m	m³	40	R\$ 19,64	R\$ 23,57	R\$ 942,72
<b>16</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO/CONCRETO</b>					
16.1	SINAPI	94267	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	m	350	R\$ 58,69	R\$ 70,43	R\$ 24.649,80
16.2	SINAPI	95001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	m²	520	R\$ 74,61	R\$ 89,53	R\$ 46.556,64
16.3	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	m²	520	R\$ 39,28	R\$ 47,14	R\$ 24.510,72
16.4	CDHU	54.01.220	ACERTO DO TERRENO COM APLICAÇÃO DE BICA CORRIDA ESP. 3 CM	m³	60	R\$ 232,84	R\$ 279,41	R\$ 16.764,48
<b>17</b>			<b>RAMPA</b>					
17.1	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	m	35	R\$ 94,99	R\$ 113,99	R\$ 3.989,58
17.2	SINAPI	105001	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,50M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO (INCLUSO GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DE 1,1M E PISO TÁTIL).	m	15	R\$ 1.586,25	R\$ 1.903,50	R\$ 28.552,50

17.3	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196	kg	55,36	R\$ 11,64	R\$ 13,97	R\$ 773,27
17.4	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL	m³	0,6	R\$ 1.087,19	R\$ 1.304,63	R\$ 782,78
17.5	SINAPI	89298	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM)	m²	35	R\$ 91,09	R\$ 109,31	R\$ 3.825,78
17.6	SINAPI	87905	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m²	70	R\$ 9,72	R\$ 11,66	R\$ 816,48
17.7	SINAPI	87557	EMBOÇO, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, COM TALISCAS	m²	70	R\$ 46,46	R\$ 55,75	R\$ 3.902,64
17.8	SINAPI	88489	LATEX ACRILICO COLLOR NAS MURETAS	m²	70	R\$ 15,11	R\$ 18,13	R\$ 1.269,24
<b>18</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					
<b>18.1</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
18.1.1	CDHU	38.19.210	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4")	m	560	R\$ 18,76	R\$ 22,51	R\$ 12.606,72
<b>18.2</b>			<b>CABOS ELÉTRICOS</b>					
18.2.1	SINAPI	91927	CABO 2,50MM² - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	m	440	R\$ 5,81	R\$ 6,97	R\$ 3.067,68
18.2.2	SINAPI	91929	CABO 4,00MM² - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	m	720	R\$ 8,45	R\$ 10,14	R\$ 7.300,80
<b>18.3</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>					
18.3.1	SIURB	90559	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	m²	2,7	R\$ 350,83	R\$ 421,00	R\$ 1.136,70
18.3.2	SIURB	90560	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	m²	2,7	R\$ 219,58	R\$ 263,50	R\$ 711,44
<b>18.4</b>			<b>LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS</b>					
18.4.1	SINAPI	105958	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	un	16	R\$ 1.937,92	R\$ 2.325,50	R\$ 37.208,06
18.4.2	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	16	R\$ 79,73	R\$ 95,68	R\$ 1.530,82
18.4.3	SINAPI	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	5	R\$ 154,46	R\$ 185,35	R\$ 926,76
18.4.4	SINAPI	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	33	R\$ 320,63	R\$ 384,76	R\$ 12.696,95
<b>19</b>			<b>PAISAGISMO</b>					
19.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS	m²	650	R\$ 23,04	R\$ 27,65	R\$ 17.971,20

19.2	SINAPI	98510	ARVORE ORNAMENTAL H=2.0M	un	15	R\$ 95,43	R\$ 114,52	R\$ 1.717,74
			<b>TOTAL DO PREÇO GLOBAL (A+B+C) c/ BDI</b>					<b>R\$ 901.733,61</b>

Quadro Demonstrativo da Composição (Adotado: 20,00%)				
Parcela do BDI	1º Quartil TCU (%)	Médio TCU (%)	3º Quartil TCU (%)	Valor Adotado (%)
(AC) – Administração Central	3	4	5,5	3,71
(S) + (G) – Seguro e Garantia	0,8	0,8	1	0,32
(R) – Risco	0,97	1,27	1,27	0,5
(DF) – Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	1,02
(L) – Lucro	6,16	7,4	8,96	6,65
(I) – Impostos (PIS + COFINS + ISS)	–	–	–	6,15
(I1) – PIS	–	–	–	0,65
(I2) – COFINS	–	–	–	3
(I3) – ISS	–	–	–	2,5
(I4) – Contribuição Previdenciária (CPRB)	–	–	–	0
<b>BDI Adotado (Final)</b>	–	–	–	<b>20</b>