

CIDADE DE
CARAPICUÍBAOBJETO: CONSTRUÇÃO DA EMEI VILA CRETTI, NO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA.
RECURSO: FNDETABELA DE REFERÊNCIA
(SEM DESONERAÇÃO)

SINAPI	mai/25
SIURB	jan/25
FDE	abr/25
CDHU 198	mai/25
BDI 25,00%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
1.1			Serviços Preliminares				R\$ 535.686,07
1.1.1			Canteiro de Obras				
1.1.1.1	17-030-002	SIURB EDIF	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	36,00	R\$ 400,96	R\$ 14.434,56
1.1.1.2	16.06.046	FDE	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	m²	2066,96	R\$ 67,40	R\$ 139.309,74
1.1.1.3	16.06.047	FDE	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 4,00M COM 2 VASOS SANITARIOS, 1 LAVABO, 1 MICTÓRIO E 4 PONTOS CHUV.	m²	2464,61	R\$ 135,11	R\$ 332.982,84
			subtotal				R\$ 486.727,14
1.1.2			Demolições				
1.1.2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	m³	55,59	R\$ 77,42	R\$ 4.303,78
1.1.2.2	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	m³	3,36	R\$ 51,81	R\$ 174,08
1.1.2.3	17-050-015	SIURB EDIF	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	m²	252,00	R\$ 2,69	R\$ 677,88
1.1.2.4	13-050-001	SIURB EDIF	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	37,49	R\$ 351,83	R\$ 13.190,11
1.1.2.5	02-050-004	SIURB EDIF	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	7,84	R\$ 482,08	R\$ 3.779,51
1.1.2.6	98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF. 03/2024	UN	3,00	R\$ 100,30	R\$ 300,90
1.1.2.7	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF. 07/2020	m³	129,48	R\$ 10,05	R\$ 1.301,27
1.1.2.8	97915	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020	M³XKM	7768,00	R\$ 1,27	R\$ 9.865,36
1.1.2.9	05.09.006	CDHU 198	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	323,70	R\$ 47,47	R\$ 15.366,04
			subtotal				R\$ 48.958,93
1.2			Terraplenagem				R\$ 45.603,83
1.2.1	101211	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF. 05/2020	m³	486,11	R\$ 19,93	R\$ 9.688,17
1.2.2	07.12.030	CDHU 198	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	150,35	R\$ 12,42	R\$ 1.867,35
1.2.3	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020	M³XKM	23958,00	R\$ 0,91	R\$ 21.801,78
1.2.4	05.09.007	CDHU 198	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	m³	399,30	R\$ 30,67	R\$ 12.246,53
			subtotal				R\$ 45.603,83
1.3			Fundações				R\$ 728.056,73
1.3.1			Fundação Profunda				
1.3.1.1	12.06.040	CDHU 198	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 38 cm até 40 t	M	448,00	R\$ 134,30	R\$ 60.166,40
1.3.1.2	12.06.010	CDHU 198	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	1,00	R\$ 3.004,83	R\$ 3.004,83
1.3.1.3	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 05/2021	UN	32,00	R\$ 22,02	R\$ 704,64
			subtotal				R\$ 63.875,87
1.3.2			Valas				
1.3.2.1	90091	SINAPI	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	57,05	R\$ 6,58	R\$ 375,39
1.3.2.2	102281	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 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	416,48	R\$ 6,12	R\$ 2.548,86
1.3.2.3	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2021	m²	515,66	R\$ 0,91	R\$ 469,25
			subtotal				R\$ 3.393,50
1.3.3			Radier de Fundação				
1.3.3.1	02-004-004	SIURB EDIF	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	27483,00	R\$ 10,84	R\$ 297.915,72
1.3.3.2	94967	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	283,61	R\$ 521,30	R\$ 147.845,89
1.3.3.3	03-003-030	SIURB EDIF	BOMBAMENTO DE CONCRETO	m³	283,61	R\$ 60,60	R\$ 17.186,77
1.3.3.4	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	25,78	R\$ 360,56	R\$ 9.295,24
1.3.3.5	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	m²	95,15	R\$ 190,88	R\$ 18.162,23
1.3.3.6	02-006-005	SIURB EDIF	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	m²	515,66	R\$ 126,66	R\$ 65.313,50
			subtotal				R\$ 555.719,34

1.3.4			Embasamento				
1.3.4.1	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	97,09	R\$ 715,60	R\$ 69.477,60
1.3.4.2	02-006-005	SIURB EDIF	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	m²	239,51	R\$ 126,66	R\$ 30.336,34
1.3.4.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	157,97	R\$ 33,26	R\$ 5.254,08
						subtotal	R\$ 105.068,02
1.4			Infraestrutura				R\$ 214.706,20
1.4.1			Guias e Sarjetas				
1.4.1.1	17-060-045	SIURB EDIF	RETIRADA DE GUIAS DE CONCRETO	M	30,00	R\$ 6,99	R\$ 209,70
1.4.1.2	05-003-000	SIURB INFRA	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO. INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	m²	60,00	R\$ 30,19	R\$ 1.811,40
1.4.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	28,00	R\$ 48,45	R\$ 1.356,60
1.4.1.4	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	2,00	R\$ 52,05	R\$ 104,10
1.4.1.5	94283	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	28,00	R\$ 56,50	R\$ 1.582,00
1.4.1.6	94284	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	2,00	R\$ 66,00	R\$ 132,00
1.4.1.7	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	m³	9,00	R\$ 10,05	R\$ 90,45
1.4.1.8	97915	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	151,88	R\$ 1,27	R\$ 192,89
1.4.1.9	05.09.006	CDHU 198	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	8,45	R\$ 47,47	R\$ 401,12
						subtotal	R\$ 5.880,26
1.4.2			Passeios e Calçadas				
1.4.2.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	6,00	R\$ 166,06	R\$ 996,36
1.4.2.2	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	60,00	R\$ 90,26	R\$ 5.415,60
						subtotal	R\$ 6.411,96
1.4.3			Drenagem Urbana				
1.4.3.1	02-050-003	SIURB EDIF	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m³	10,24	R\$ 265,15	R\$ 2.715,14
1.4.3.2	06-022-004	SIURB INFRA	BOCA DE LOBO DUPLA	UN	2,00	R\$ 4.337,78	R\$ 8.675,56
1.4.3.3	06-010-001	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO. DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	M	6,00	R\$ 206,14	R\$ 1.236,84
1.4.3.4	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	m³	10,24	R\$ 10,05	R\$ 102,91
1.4.3.5	97915	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	614,40	R\$ 1,27	R\$ 780,29
1.4.3.6	05.09.006	CDHU 198	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	25,60	R\$ 47,47	R\$ 1.215,23
						subtotal	R\$ 14.725,97
1.4.4			Fechamento				
1.4.4.1	17-050-001	SIURB EDIF	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA - H=1,80 À 2,00M	M	63,25	R\$ 60,26	R\$ 3.811,45
1.4.4.2	17-001-064	SIURB EDIF	FV.15/16 - MURO DE FECHO EM BLOCOS E ESTRUTURA DE CONCRETO. FUNDAÇÃO COM BROCAS	M	83,03	R\$ 849,02	R\$ 70.494,13
1.4.4.3	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	m³	25,30	R\$ 10,05	R\$ 254,27
1.4.4.4	97915	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	1518,00	R\$ 1,27	R\$ 1.927,86
1.4.4.5	05.09.006	CDHU 198	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	63,25	R\$ 47,47	R\$ 3.002,48
1.4.4.6	02-001-003	SIURB EDIF	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	78,00	R\$ 136,90	R\$ 10.678,20
1.4.4.7	03-002-004	SIURB EDIF	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	1858,00	R\$ 10,84	R\$ 20.140,72
1.4.4.8	02-002-001	SIURB EDIF	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	m³	19,50	R\$ 76,89	R\$ 1.499,36
1.4.4.9	16.80.097	FDE	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	5,00	R\$ 717,13	R\$ 3.585,65
1.4.4.10	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	189,00	R\$ 172,05	R\$ 32.517,45
1.4.4.11	03-003-022	SIURB EDIF	CONCRETO FCK = 35,0MPA - USINADO	m³	60,99	R\$ 591,58	R\$ 36.080,46
1.4.4.12	03-003-030	SIURB EDIF	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	60,99	R\$ 60,60	R\$ 3.695,99
						subtotal	R\$ 187.688,01
1.5			Estrutura de Concreto Armado 1				R\$ 227.345,28
1.5.1			Escada Externa				
1.5.1.1	94967	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	14,30	R\$ 521,30	R\$ 7.454,59
1.5.1.2	08-018-002	SIURB INFRA	CIMBRAMENTO METÁLICO DE ALTURA MAIOR QUE 3,00M, MONTAGEM E POSTERIOR DESMONTAGEM, INCLUSIVE O TRANSPORTE DOS MATERIAIS	m³	14,30	R\$ 34,49	R\$ 493,21
1.5.1.3	03-003-030	SIURB EDIF	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	14,30	R\$ 60,60	R\$ 866,58

1.5.1.4	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L - AF_05/2021	m³	1,64	R\$	353,75	R\$	580,15
1.5.1.5	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	67,05	R\$	191,49	R\$	12.839,40
1.5.1.6	02-004-004	SIURB EDIF	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	1421,24	R\$	10,84	R\$	15.406,24
subtotal								R\$	37.640,17
1.5.2			Fundação, Baldrame e Coroamento de Escada						
1.5.2.1	12.07.272	CDHU 198	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 41 cm, sem armação, em rocha	m	90,00	R\$	1.379,02	R\$	124.111,80
1.5.2.2	12.07.270	CDHU 198	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em rocha	TX	1,00	R\$	30.305,50	R\$	30.305,50
1.5.2.3	102327	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA - EM LOCAIS COM	m³	55,00	R\$	11,51	R\$	633,05
1.5.2.4	02-002-010	SIURB EDIF	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	m²	55,00	R\$	6,03	R\$	331,65
1.5.2.5	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	m³	11,88	R\$	433,33	R\$	5.147,96
1.5.2.6	94967	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	m³	2,89	R\$	521,30	R\$	1.506,56
1.5.2.7	03-003-030	SIURB EDIF	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	2,89	R\$	60,60	R\$	175,13
1.5.2.8	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L - AF_05/2021	m³	0,27	R\$	353,75	R\$	95,51
1.5.2.9	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	26,23	R\$	191,49	R\$	5.022,78
1.5.2.10	02-004-004	SIURB EDIF	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	1553,30	R\$	10,84	R\$	16.837,77
1.5.2.11	05-003-043	SIURB EDIF	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	m²	31,57	R\$	18,05	R\$	569,84
1.5.2.12	14.01.050	CDHU 198	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	m²	11,04	R\$	114,94	R\$	1.268,94
1.5.2.13	02-006-005	SIURB EDIF	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	m²	25,94	R\$	126,66	R\$	3.285,56
1.5.2.14	93373	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	27,50	R\$	15,02	R\$	413,05
subtotal								R\$	189.705,11
1.6			Estrutura de Concreto Armado 2					R\$	1.183.377,21
1.6.1			Muro de Arrimo Serviços Preliminares						
1.6.1.1	02.10.050	CDHU 198	Locação para muros, cercas e alambrados	M	40,36	R\$	1,50	R\$	60,54
subtotal								R\$	60,54
1.6.2			Corpo do Muro						
1.6.2.1	102327	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - AF_07/2021	m³	240,47	R\$	11,51	R\$	2.767,81
1.6.2.2	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	3,47	R\$	166,06	R\$	576,23
1.6.2.3	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	198,02	R\$	172,05	R\$	34.069,34
1.6.2.4	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L - AF_05/2021	m³	19,80	R\$	447,34	R\$	8.857,33
1.6.2.5	03-003-030	SIURB EDIF	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	19,80	R\$	60,60	R\$	1.199,88
1.6.2.6	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1188,12	R\$	15,49	R\$	18.403,98
1.6.2.7	07-040-004	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 9KN/M EM JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	230,26	R\$	16,54	R\$	3.808,50
1.6.2.8	01-004-078	SIURB EDIF	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOCOMPOSTO FORMADO POR NÚCLEO TRIDIMENSIONAL, FLEXÍVEL DE FILAMENTO DE POLIPROPILENO, ASSOCIADO ÀS SUAS DUAS SUPERFÍCIES GEOTÊXTEIS NÃO TECIDOS	m²	348,00	R\$	37,95	R\$	13.206,60
1.6.2.9	05-004-050	SIURB EDIF	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ2540VV OU SIMILAR	M	3,00	R\$	541,97	R\$	1.625,91
1.6.2.10	01.08.062	FDE	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF DN 100MM EM ROLO	M	49,40	R\$	91,68	R\$	4.529,14
1.6.2.11	06-046-000	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 30CM	M	54,51	R\$	38,68	R\$	2.108,45
1.6.2.12	16.47.002	FDE	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERENCIA COM ADESIVO BASE EPOXI	m²	198,02	R\$	99,36	R\$	19.674,82
1.6.2.13	16.35.002	FDE	ESCARIFICACAO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATE 3CM DE PROFUNDIDADE	m²	198,02	R\$	213,56	R\$	42.289,34
1.6.2.14	16.35.014	FDE	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA FRIA	m²	198,02	R\$	11,31	R\$	2.239,40
1.6.2.15	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	198,02	R\$	35,77	R\$	7.083,18
subtotal								R\$	162.439,90
1.6.3			Laje Pré-Fabricada LT 16						
1.6.3.1	03.03.022	FDE	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT16-300KGF/M2	m²	440,25	R\$	189,10	R\$	83.250,20
1.6.3.2	03-003-030	SIURB EDIF	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	26,87	R\$	60,60	R\$	1.628,32
1.6.3.3	03-002-004	SIURB EDIF	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	12951,19	R\$	10,84	R\$	140.390,90
1.6.3.4	08.02.050	CDHU 198	Cimbramento tubular metálico	M3MES	4358,47	R\$	12,43	R\$	54.175,78
1.6.3.5	08.02.060	CDHU 198	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	m³	1452,82	R\$	17,28	R\$	25.104,73

							subtotal	R\$	304.549,93
1.6.4			Laje Pré-Fabricada LT 20						
1.6.4.1	03.03.029	FDE	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT20-500KGF/M2	m²	405,44	R\$	243,04	R\$	98.538,40
1.6.4.2	03-003-030	SIURB EDIF	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	14,52	R\$	60,60	R\$	879,91
1.6.4.3	03-002-004	SIURB EDIF	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	5906,86	R\$	10,84	R\$	64.030,36
1.6.4.4	08.02.050	CDHU 198	Cimbramento tubular metálico	M3MES	3900,81	R\$	12,43	R\$	48.487,07
1.6.4.5	08.02.060	CDHU 198	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	m³	1300,27	R\$	17,28	R\$	22.468,67
							subtotal	R\$	234.404,41
1.6.5			Laje Pré-Fabricada LT 25						
1.6.5.1	03.03.032	FDE	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT25-500KGF/M2	m²	50,89	R\$	269,02	R\$	13.690,65
1.6.5.2	03-003-030	SIURB EDIF	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	18,58	R\$	60,60	R\$	1.125,95
1.6.5.3	03-002-004	SIURB EDIF	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	7046,15	R\$	10,84	R\$	76.380,27
1.6.5.4	08.02.060	CDHU 198	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	m³	152,67	R\$	17,28	R\$	2.638,14
1.6.5.5	08.02.050	CDHU 198	Cimbramento tubular metálico	M3MES	503,81	R\$	12,43	R\$	6.262,36
							subtotal	R\$	100.097,36
1.6.6			Laje Maciça						
1.6.6.1	94967	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	13,27	R\$	521,30	R\$	6.917,65
1.6.6.2	03-003-030	SIURB EDIF	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	13,27	R\$	60,60	R\$	804,16
1.6.6.3	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 09/2020	m²	80,76	R\$	119,86	R\$	9.679,89
1.6.6.4	03-002-004	SIURB EDIF	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	1405,17	R\$	10,84	R\$	15.232,04
1.6.6.5	08.02.050	CDHU 198	Cimbramento tubular metálico	M3MES	242,28	R\$	12,43	R\$	3.011,54
1.6.6.6	08.02.060	CDHU 198	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	m³	242,28	R\$	17,28	R\$	4.186,60
							subtotal	R\$	39.831,89
1.6.7			Laje Piso Térreo						
1.6.7.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 01/2024	m³	19,61	R\$	166,06	R\$	3.256,44
1.6.7.2	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	39,23	R\$	360,56	R\$	14.144,77
1.6.7.3	91594	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÊRREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. TEL. 0-92. AF. 06/2019	KG	638,60	R\$	9,63	R\$	6.149,72
1.6.7.4	94967	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	39,23	R\$	521,30	R\$	20.450,60
1.6.7.5	03-003-030	SIURB EDIF	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	39,23	R\$	60,60	R\$	2.377,34
							subtotal	R\$	46.378,86
1.6.8			Pilares						
1.6.8.1	94967	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	45,67	R\$	521,30	R\$	23.807,77
1.6.8.2	03-003-030	SIURB EDIF	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	45,67	R\$	60,60	R\$	2.767,60
1.6.8.3	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF. 09/2020	m²	556,61	R\$	125,07	R\$	69.615,21
1.6.8.4	03-002-004	SIURB EDIF	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	4087,10	R\$	10,84	R\$	44.304,16
							subtotal	R\$	140.494,75
1.6.9			Vigas						
1.6.9.1	94967	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	27,08	R\$	521,30	R\$	14.116,80
1.6.9.2	03-003-030	SIURB EDIF	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	27,08	R\$	60,60	R\$	1.641,05
1.6.9.3	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	m²	366,21	R\$	191,49	R\$	70.125,55
1.6.9.4	03-002-004	SIURB EDIF	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	6387,10	R\$	10,84	R\$	69.236,16
							subtotal	R\$	155.119,57
1.7			Vedações						
1.7.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	m²	12,92	R\$	244,56	R\$	3.159,72
1.7.2	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	m²	39,33	R\$	171,63	R\$	6.750,21
1.7.3	103327	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	m²	2336,00	R\$	101,09	R\$	236.146,24
							subtotal	R\$	246.056,16
1.8			Pisos e Revestimentos						
1.8.1			Pisos e Rodapés						
1.8.1.1	13-002-004	SIURB EDIF	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 08/2022	m²	391,12	R\$	6,08	R\$	2.378,01
1.8.1.2	94992	SINAPI	CONCRETO FCK = 25,0MPa - USINADO	m³	99,84	R\$	541,52	R\$	54.065,36
1.8.1.3	03-003-017	SIURB EDIF	Manta termoacústica em fibra cerâmica aluminizada, espessura de 38 mm	m²	346,65	R\$	117,38	R\$	40.689,78
1.8.1.4	32.06.396	CDHU 198	Revestimento em granito lavado tipo Fulget uso externo	m²	18,60	R\$	213,18	R\$	3.965,15
1.8.1.5	03-003-030	SIURB EDIF	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	99,84	R\$	60,60	R\$	6.050,30
1.8.1.6	17-005-040	SIURB EDIF	FAIXA BATE-CARTEIRA PARA SALA DE AULA	M	193,99	R\$	193,45	R\$	37.527,37
1.8.1.7	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM. FIXADO COM COLA. AF. 09/2020	m²	292,58	R\$	198,28	R\$	58.012,76
1.8.1.8	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 02/2023	M	309,40	R\$	8,54	R\$	2.642,28
1.8.1.9	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF. 02/2023	M	238,08	R\$	11,29	R\$	2.687,92
1.8.1.10	21.10.061	CDHU 198	Rodapé para piso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de 5 cm, curvo/plano, com impermeabilizante acrílico	M	193,99	R\$	42,14	R\$	8.174,74

1.8.1.12	05-001-040	SIURB EDIF	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRACO 1:3. ESPESSURA MÉDIA 30MM	m²	956,76	R\$	47,17	R\$	45.130,37
1.8.1.13	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PF	m²	222,73	R\$	50,11	R\$	11.161,00
1.8.1.14	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PF	m²	394,40	R\$	58,74	R\$	23.167,06
1.8.1.15	13-002-002	SIURB EDIF	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO E ALISADO - ESPESSURA 20MM	m²	209,65	R\$	64,47	R\$	13.516,14
subtotal								R\$	333.486,06
1.8.2			Paredes Internas						
1.8.2.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	3069,82	R\$	7,88	R\$	24.190,18
1.8.2.2	87528	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	3069,82	R\$	48,29	R\$	148.241,61
1.8.2.3	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	2429,93	R\$	28,41	R\$	69.034,31
1.8.2.4	18.11.022	CDHU 198	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	316,67	R\$	112,72	R\$	35.695,04
1.8.2.5	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PF	m²	322,41	R\$	75,51	R\$	24.345,18
1.8.2.6	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PF	m²	330,40	R\$	67,31	R\$	22.239,22
1.8.2.7	16.48.015	FDE	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS SITEMA DUPLO EPOXI POLIURETANO	m²	272,29	R\$	71,58	R\$	19.489,77
1.8.2.8	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2034,93	R\$	14,98	R\$	30.483,25
1.8.2.9	33.02.060	CDHU 198	Massa corrida a base de PVA	m²	2034,93	R\$	16,45	R\$	33.474,60
subtotal								R\$	407.193,16
1.8.3			Paredes Externas						
1.8.3.1	87904	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 MANUAL. AF_10/2022	m²	994,85	R\$	10,06	R\$	10.008,19
1.8.3.2	87795	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	994,85	R\$	80,74	R\$	80.324,19
1.8.3.3	11-003-013	SIURB EDIF	REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	m²	994,85	R\$	22,55	R\$	22.433,87
1.8.3.4	88417	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	m²	60,74	R\$	19,84	R\$	1.205,08
1.8.3.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	934,11	R\$	14,98	R\$	13.992,97
1.8.3.6	33.02.080	CDHU 198	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	934,11	R\$	19,02	R\$	17.766,77
1.8.3.7	02.05.212	CDHU 198	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	M2MES	3452,53	R\$	24,97	R\$	86.209,67
1.8.3.8	02.05.080	CDHU 198	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura superior a 10 m	M	92,81	R\$	34,91	R\$	3.240,00
subtotal								R\$	235.180,74
1.8.4			Teto						
1.8.4.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	799,80	R\$	6,35	R\$	5.078,73
1.8.4.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	799,80	R\$	17,97	R\$	14.372,41
1.8.4.3	33.02.060	CDHU 198	Massa corrida a base de PVA	m²	799,80	R\$	16,45	R\$	13.156,71
1.8.4.4	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	767,42	R\$	76,48	R\$	58.692,28
subtotal								R\$	91.300,13
1.8.5			Impermeabilização de Percolação						
1.8.5.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	144,16	R\$	65,18	R\$	9.396,35
subtotal								R\$	9.396,35
1.9			Equipamento Mecânico						
1.9.1	16.20.023	FDE	ELEVADOR 3 PARADAS MAQ CONJUGADA PORTA UNILATERAL (ACESSIB)	UN	1,00	R\$	211.316,67	R\$	211.316,67
subtotal								R\$	211.316,67
1.10			Instalações Elétricas						
1.10.1			Entrada de Energia e Medição						
1.10.1.1	09-001-062	SIURB EDIF	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 71 À 75KVA	UN	1,00	R\$	16.516,85	R\$	16.516,85
1.10.1.2	09.02.052	FDE	AE-24 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T e E) COM LEITURA VOLTADA PARA CALCADA. AES ELETROPAULO	UN	1,00	R\$	5.697,28	R\$	5.697,28
1.10.1.3	09-017-003	SIURB EDIF	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 1000 VCC - 45 KA - CLASSE I	UN	3,00	R\$	307,74	R\$	923,22
1.10.1.4	09-015-005	SIURB EDIF	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV - 13,2KV/ 220V/ 127V - 112,5KVA	UN	1,00	R\$	25.016,21	R\$	25.016,21
1.10.1.5	09-008-011	SIURB EDIF	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 32/50A	UN	3,00	R\$	29,81	R\$	89,43
1.10.1.6	09-008-052	SIURB EDIF	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 250A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	1,00	R\$	2.514,57	R\$	2.514,57
1.10.1.7	09-005-042	SIURB EDIF	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 40X40X15CM	UN	1,00	R\$	199,94	R\$	199,94
1.10.1.8	09-008-015	SIURB EDIF	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 32/50A	UN	1,00	R\$	108,06	R\$	108,06

1.10.1.9	09-006-025	SIURB EDIF	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 400A (ABERTURA SEM CARGA)	UN	1,00	R\$	1.315,13	R\$	1.315,13
1.10.1.10	09-011-014	SIURB EDIF	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALCA	UN	1,00	R\$	169,30	R\$	169,30
1.10.1.11	42.05.190	CDHU 198	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	1,00	R\$	293,48	R\$	293,48
							subtotal	R\$	52.843,47
1.10.2			Alimentadores de Energia						
1.10.2.1	09-002-052	SIURB EDIF	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4"	M	29,05	R\$	57,03	R\$	1.656,72
1.10.2.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO F INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	19,20	R\$	9,73	R\$	186,82
1.10.2.3	09-005-072	SIURB EDIF	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO. 60X60CM	UN	3,00	R\$	376,38	R\$	1.129,14
1.10.2.4	91849	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	92,96	R\$	9,27	R\$	861,74
1.10.2.5	09-005-040	SIURB EDIF	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	UN	2,00	R\$	86,30	R\$	172,60
1.10.2.6	09-003-030	SIURB EDIF	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1137,20	R\$	6,45	R\$	7.334,94
1.10.2.7	09-003-031	SIURB EDIF	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	544,00	R\$	8,28	R\$	4.504,32
1.10.2.8	09-003-032	SIURB EDIF	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1602,10	R\$	12,67	R\$	20.298,61
1.10.2.9	39.21.070	CDHU 198	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1086,00	R\$	26,80	R\$	29.104,80
1.10.2.10	04-001-000	SIURB INFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL À 1.50M	m³	10,44	R\$	76,89	R\$	802,73
1.10.2.11	39.21.130	CDHU 198	Cabo de cobre flexível de 185 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	150,00	R\$	170,74	R\$	25.611,00
1.10.2.12	39.26.020	CDHU 198	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	12716,10	R\$	5,96	R\$	75.787,96
1.10.2.13	39.21.050	CDHU 198	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	242,00	R\$	13,15	R\$	3.182,30
1.10.2.14	39.21.060	CDHU 198	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	498,00	R\$	18,32	R\$	9.123,36
1.10.2.15	04-001-097	SIURB EDIF	CONCRETO "GROUT"	m³	1,74	R\$	773,18	R\$	1.345,33
1.10.2.16	04-009-000	SIURB INFRA	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	m³	8,70	R\$	20,82	R\$	181,13
1.10.2.17	01.07.010	FDE	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	m²	4,20	R\$	42,14	R\$	176,98
							subtotal	R\$	181.460,48
1.10.3			Quadros Elétricos						
1.10.3.1	09-005-010	SIURB EDIF	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	un	5,00	R\$	1.346,53	R\$	6.732,65
1.10.3.2	09-005-014	SIURB EDIF	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 34 DISJUNTORES	UN	2,00	R\$	1.449,29	R\$	2.898,58
1.10.3.3	09-008-010	SIURB EDIF	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A	UN	42,00	R\$	30,23	R\$	1.269,66
1.10.3.4	09-005-017	SIURB EDIF	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES	UN	2,00	R\$	1.792,02	R\$	3.584,04
1.10.3.5	09-008-012	SIURB EDIF	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25A	UN	35,00	R\$	81,91	R\$	2.866,85
1.10.3.6	09-008-013	SIURB EDIF	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 32/50A	UN	17,00	R\$	78,37	R\$	1.332,29
1.10.3.7	09-008-014	SIURB EDIF	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 6/25A	UN	5,00	R\$	116,59	R\$	582,95
1.10.3.8	09-008-015	SIURB EDIF	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 32/50A	UN	4,00	R\$	108,06	R\$	432,24
1.10.3.9	09-008-016	SIURB EDIF	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 63A	UN	12,00	R\$	129,15	R\$	1.549,80
1.10.3.10	09-012-053	SIURB EDIF	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO	UN	1,00	R\$	1.743,84	R\$	1.743,84
1.10.3.11	37.17.090	CDHU 198	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	6,00	R\$	367,57	R\$	2.205,42
1.10.3.12	09-008-052	SIURB EDIF	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 250A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	1,00	R\$	2.514,57	R\$	2.514,57
1.10.3.13	37.17.110	CDHU 198	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00	R\$	336,87	R\$	336,87
1.10.3.14	09-008-018	SIURB EDIF	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 100A	UN	2,00	R\$	236,99	R\$	473,98
							subtotal	R\$	28.523,74
1.10.4			Distribuição de Iluminação e Tomadas						
1.10.4.1	41.13.050	CDHU 198	Luminária blindada de sobrepor ou pendente em calha fechada, para 2 lâmpadas fluorescentes de 32 W/36 W/40 W	UN	104,00	R\$	260,10	R\$	27.050,40
1.10.4.2	41.14.730	CDHU 198	Luminária redonda de embutir com refletor em alumínio jateado e difusor em vidro para 2 lâmpadas fluorescentes compactas duplas de 18 W/26 W	UN	14,00	R\$	81,92	R\$	1.146,88
1.10.4.3	09-009-039	SIURB EDIF	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 150W - COMPLETA	UN	4,00	R\$	278,02	R\$	1.112,08
1.10.4.4	09-009-037	SIURB EDIF	PROJETOR DE ALUMÍNIO REPUXADO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 400W	UN	18,00	R\$	728,41	R\$	13.111,38
1.10.4.5	09-010-028	SIURB EDIF	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	UN	43,00	R\$	91,63	R\$	3.940,09
1.10.4.6	09-010-071	SIURB EDIF	DETECTOR DE PRESENÇA TIPO INFRAVERMELHO PASSIVO - 110VCA	UN	4,00	R\$	79,31	R\$	317,24
1.10.4.7	09-082-096	SIURB EDIF	INTERRUPTOR COM VARIADOR DE LUMINOSIDADE 110/ 220 V - 127V/ 500W	UN	21,00	R\$	300,47	R\$	6.309,87
1.10.4.8	09-007-015	SIURB EDIF	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	19,00	R\$	188,18	R\$	3.575,42
1.10.4.9	09-007-030	SIURB EDIF	PONTO COM DOIS INTERRUPTORES SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X4"	UN	4,00	R\$	304,86	R\$	1.219,44
1.10.4.10	09-007-008	SIURB EDIF	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 110V - EM CAIXA 4"X4"	UN	10,00	R\$	259,92	R\$	2.599,20
1.10.4.11	09-007-018	SIURB EDIF	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	20,00	R\$	272,83	R\$	5.456,60
1.10.4.12	09-007-060	SIURB EDIF	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UN	114,00	R\$	158,28	R\$	18.043,92
1.10.4.13	09-005-022	SIURB EDIF	CAIXA DE PVC 10X5X5CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	19,00	R\$	14,60	R\$	277,40
1.10.4.14	09-082-094	SIURB EDIF	PLUG P/ TOMADA ATÉ 20A (2P+T, 20A - 250V)	UN	129,00	R\$	28,84	R\$	3.720,36
1.10.4.15	09-082-094	SIURB EDIF	PLUG P/ TOMADA ATÉ 20A (2P+T, 20A - 250V)	UN	129,00	R\$	28,84	R\$	3.720,36
1.10.4.16	09-013-013	SIURB EDIF	PERFILADO PERFURADO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	300,00	R\$	54,11	R\$	16.233,00
1.10.4.17	09-002-002	SIURB EDIF	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 25MM (3/4")	M	379,00	R\$	24,76	R\$	9.384,04
1.10.4.18	09-002-055	SIURB EDIF	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4")	M	124,00	R\$	9,97	R\$	1.236,28

1.10.4.19	09-005-029	SIURB EDIF	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4"	UN	24,00	R\$	24,56	R\$	589,44
1.10.4.20	17-010-071	SIURB EDIF	VENTILADOR DE PAREDE, DIÂM. MÍN.=65CM	UN	23,00	R\$	820,20	R\$	18.864,60
1.10.4.21	09-003-075	SIURB EDIF	CABO FLEXÍVEL PVC-750V - 3 CONDUTORES - 1,5MM2	M	66,50	R\$	7,17	R\$	476,81
1.10.4.22	09-003-005	SIURB EDIF	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	4983,00	R\$	4,31	R\$	21.476,73
1.10.4.23	09-003-006	SIURB EDIF	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	122,00	R\$	7,79	R\$	950,38
1.10.4.24	09-003-007	SIURB EDIF	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	525,00	R\$	10,34	R\$	5.428,50
subtotal								R\$	166.240,42
1.10.5			Distribuição de Telefonia e Comunicação						
1.10.5.1	09-013-038	SIURB EDIF	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 100X50MM C/ TAMPAS E INST.	M	60,00	R\$	122,03	R\$	7.321,80
1.10.5.2	09-086-010	SIURB EDIF	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	UN	25,00	R\$	86,34	R\$	2.158,50
1.10.5.3	09-090-011	SIURB EDIF	RACK 8U'S COM VENTILAÇÃO, BANDEJA FIXA E RÉGUA DE TOMADAS - INSTALADO	UN	1,00	R\$	824,71	R\$	824,71
1.10.5.4	09-005-023	SIURB EDIF	CAIXA E PVC 10X10X5CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	25,00	R\$	24,17	R\$	604,25
1.10.5.5	09-086-010	SIURB EDIF	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	UN	25,00	R\$	86,34	R\$	2.158,50
1.10.5.6	09-086-011	SIURB EDIF	TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11 COM PLACA/ ESPELHO	UN	25,00	R\$	22,28	R\$	557,00
1.10.5.7	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	11,00	R\$	74,35	R\$	817,85
1.10.5.8	39.18.120	CDHU 198	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	350,00	R\$	27,10	R\$	9.485,00
subtotal								R\$	23.927,61
1.10.6			SPDA E Aterramento Geral						
1.10.6.1	09-006-094	SIURB EDIF	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2	M	174,00	R\$	50,48	R\$	8.783,52
1.10.6.2	09-006-095	SIURB EDIF	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	M	320,00	R\$	68,60	R\$	21.952,00
1.10.6.3	09-014-014	SIURB EDIF	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM)	UN	139,00	R\$	34,96	R\$	4.859,44
1.10.6.4	09-080-022	SIURB EDIF	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2	UN	20,00	R\$	28,01	R\$	560,20
1.10.6.5	09-080-023	SIURB EDIF	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2	UN	30,00	R\$	39,84	R\$	1.195,20
1.10.6.6	09-011-005	SIURB EDIF	PÁRA-RAIOS TIPO "FRANKLIN", EXCLUSIVE DESCIDA E ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$	825,37	R\$	825,37
1.10.6.7	96988	SINAPI	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	62,00	R\$	179,77	R\$	11.145,74
subtotal								R\$	49.321,47
1.11			Instalações Hidrosanitárias					R\$	490.879,92
1.11.1			Entrada e Reservação de Água Fria						
1.11.1.1	10-001-001	SIURB EDIF	CAVALETE DE ENTRADA - 3/4"	UN	1,00	R\$	324,58	R\$	324,58
1.11.1.2	10-001-019	SIURB EDIF	HV.09 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=3/4" OU 1" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN	1,00	R\$	555,48	R\$	555,48
1.11.1.3	10-002-061	SIURB EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	8,00	R\$	15,83	R\$	126,64
1.11.1.4	10-002-062	SIURB EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	62,00	R\$	24,10	R\$	1.494,20
1.11.1.5	18-010-090	SIURB EDIF	TORNEIRA PARA JARDIM HD.16	UN	3,00	R\$	502,21	R\$	1.506,63
1.11.1.6	10-002-082	SIURB EDIF	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	2,00	R\$	89,42	R\$	178,84
1.11.1.7	10-002-084	SIURB EDIF	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	2,00	R\$	158,59	R\$	317,18
1.11.1.8	10-002-092	SIURB EDIF	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 1"	UN	2,00	R\$	142,91	R\$	285,82
1.11.1.9	10-005-009	SIURB EDIF	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 4"	UN	2,00	R\$	1.117,15	R\$	2.234,30
1.11.1.10	10-005-007	SIURB EDIF	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2 1/2"	UN	3,00	R\$	432,44	R\$	1.297,32
1.11.1.11	10-004-064	SIURB EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 40MM (1 1/4")	M	33,44	R\$	49,87	R\$	1.667,65
1.11.1.12	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2,00	R\$	29,62	R\$	59,24
1.11.1.13	10-005-009	SIURB EDIF	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 4"	UN	3,00	R\$	1.117,15	R\$	3.351,45
1.11.1.14	10-005-007	SIURB EDIF	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2 1/2"	UN	2,00	R\$	432,44	R\$	864,88
1.11.1.15	94715	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	6,00	R\$	304,61	R\$	1.827,66
1.11.1.16	10-004-069	SIURB EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 110MM (4")	M	10,00	R\$	180,80	R\$	1.808,00
1.11.1.17	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	R\$	244,70	R\$	489,40
1.11.1.18	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2024	UN	2,00	R\$	39,72	R\$	79,44
1.11.1.19	08.08.078	FDE	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	UN	1,00	R\$	6.495,75	R\$	6.495,75
1.11.1.20	10-002-015	SIURB EDIF	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 10.000 LITROS	UN	1,00	R\$	6.513,29	R\$	6.513,29
1.11.1.21	10-002-014	SIURB EDIF	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 5000 LITROS	UN	4,00	R\$	3.890,89	R\$	15.563,56
subtotal								R\$	47.041,31
1.11.2			Distribuição de Água Fria						
1.11.2.1	10-004-062	SIURB EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	655,50	R\$	28,44	R\$	18.642,42
1.11.2.2	10-004-063	SIURB EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	39,10	R\$	24,10	R\$	942,31
1.11.2.3	10-004-064	SIURB EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 40MM (1 1/4")	M	103,50	R\$	49,87	R\$	5.161,55
1.11.2.4	10-004-065	SIURB EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	1614,50	R\$	45,65	R\$	73.701,93
1.11.2.5	10-004-066	SIURB EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	M	73,60	R\$	80,59	R\$	5.931,42
1.11.2.6	10-004-067	SIURB EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2")	M	48,30	R\$	112,24	R\$	5.421,19
1.11.2.7	10-004-068	SIURB EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 85MM (3")	M	36,80	R\$	88,35	R\$	3.251,28

1.11.2.8	10-004-069	SIURB EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 110MM (4")	M	27,60	R\$	180,80	R\$	4.990,08
1.11.2.9	10-005-031	SIURB EDIF	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 3/4"	UN	36,00	R\$	111,15	R\$	4.001,40
1.11.2.10	10-005-032	SIURB EDIF	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1"	UN	6,00	R\$	119,94	R\$	719,64
1.11.2.11	10-005-034	SIURB EDIF	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/2"	UN	4,00	R\$	219,30	R\$	877,20
1.11.2.12	10-005-051	SIURB EDIF	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL CROMADO - 3/4"	UN	16,00	R\$	94,55	R\$	1.512,80
1.11.2.13	10-005-007	SIURB EDIF	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2 1/2"	UN	2,00	R\$	432,44	R\$	864,88
1.11.2.14	10-005-008	SIURB EDIF	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3"	UN	2,00	R\$	682,92	R\$	1.365,84
							subtotal	R\$	127.383,94
1.11.3			Distribuição de Esgoto						
1.11.3.1	10-009-030	SIURB EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2")	M	197,80	R\$	27,33	R\$	5.405,87
1.11.3.2	10-009-031	SIURB EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	M	172,50	R\$	36,39	R\$	6.277,28
1.11.3.3	10-009-032	SIURB EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")	M	414,50	R\$	71,31	R\$	29.558,00
1.11.3.4	10-009-033	SIURB EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	M	526,00	R\$	50,46	R\$	26.541,96
1.11.3.5	10-009-034	SIURB EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	M	105,80	R\$	115,83	R\$	12.254,81
1.11.3.6	10-010-059	SIURB EDIF	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM	UN	5,00	R\$	398,43	R\$	1.992,15
1.11.3.7	10-010-010	SIURB EDIF	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 100X150MM	UN	5,00	R\$	53,83	R\$	269,15
1.11.3.8	10-010-001	SIURB EDIF	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	UN	2,00	R\$	51,73	R\$	103,46
1.11.3.9	10-010-012	SIURB EDIF	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 150X150MM	UN	21,00	R\$	73,02	R\$	1.533,42
1.11.3.10	08.10.011	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X185X75MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	4,00	R\$	109,76	R\$	439,02
1.11.3.11	09-005-055	SIURB EDIF	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	m³	5,76	R\$	91,35	R\$	526,18
1.11.3.12	09-005-056	SIURB EDIF	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE BRITA (FUNDO)	m³	0,58	R\$	232,54	R\$	134,87
1.11.3.13	09-005-057	SIURB EDIF	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	m³	0,58	R\$	555,84	R\$	322,39
1.11.3.14	09-005-059	SIURB EDIF	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	m²	20,16	R\$	449,69	R\$	9.065,75
1.11.3.15	09-005-060	SIURB EDIF	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	m²	3,24	R\$	264,37	R\$	856,56
1.11.3.16	08.10.057	FDE	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	6,00	R\$	27,67	R\$	166,00
1.11.3.17	08.10.058	FDE	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	UN	5,00	R\$	32,71	R\$	163,54
							subtotal	R\$	95.610,40
1.11.4			Distribuição de Águas Pluviais						
1.11.4.1	10-009-033	SIURB EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	M	157,30	R\$	50,46	R\$	7.937,36
1.11.4.2	10-009-034	SIURB EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	M	45,50	R\$	115,83	R\$	5.270,27
1.11.4.3	10-009-035	SIURB EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 200MM (8")	M	31,20	R\$	183,97	R\$	5.739,86
1.11.4.4	09-005-055	SIURB EDIF	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	m³	0,72	R\$	91,35	R\$	65,77
1.11.4.5	09-005-056	SIURB EDIF	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE BRITA (FUNDO)	m³	0,07	R\$	232,54	R\$	16,28
1.11.4.6	09-005-057	SIURB EDIF	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	m³	0,07	R\$	555,84	R\$	38,91
1.11.4.7	09-005-059	SIURB EDIF	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	m²	3,20	R\$	449,69	R\$	1.439,01
1.11.4.8	09-005-060	SIURB EDIF	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	m²	0,32	R\$	264,37	R\$	84,60
							subtotal	R\$	20.592,05
1.11.5			Rede de Incêndio						
1.11.5.1	10-008-090	SIURB EDIF	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 4KG	UN	6,00	R\$	211,11	R\$	1.266,66
1.11.5.2	10-008-081	SIURB EDIF	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 6KG	UN	2,00	R\$	692,78	R\$	1.385,56
1.11.5.3	100802	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	46,00	R\$	48,20	R\$	2.217,20
1.11.5.4	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$	130,36	R\$	391,08
1.11.5.5	10-008-055	SIURB EDIF	HIDRANTE COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN	3,00	R\$	435,82	R\$	1.307,46
1.11.5.6	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$	641,32	R\$	3.847,92
1.11.5.7	100873	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$	376,01	R\$	1.128,03
1.11.5.8	10-008-095	SIURB EDIF	SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	11,00	R\$	24,26	R\$	266,86
1.11.5.9	10-001-095	SIURB EDIF	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO ENTERRADA	M	12,00	R\$	3,46	R\$	41,52
1.11.5.10	10-008-050	SIURB EDIF	RECALQUE DE PASSEIO COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN	1,00	R\$	865,37	R\$	865,37
1.11.5.11	10-012-094	SIURB EDIF	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	m²	1,00	R\$	264,37	R\$	264,37
1.11.5.12	09-010-050	SIURB EDIF	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	UN	1,00	R\$	1.266,69	R\$	1.266,69
1.11.5.13	09-010-054	SIURB EDIF	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	UN	1,00	R\$	197,17	R\$	197,17
1.11.5.14	09-010-055	SIURB EDIF	ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRE O VIDRO"	UN	3,00	R\$	100,36	R\$	301,08
1.11.5.15	09-010-058	SIURB EDIF	CAMPAINHA DE TIMBRE (SINO) 24V-95DB	UN	1,00	R\$	170,68	R\$	170,68
1.11.5.16	09-010-062	SIURB EDIF	SIRENE ELETRÔNICA SOM AGUDO ONDULANTE 24V-100 À 120DB. COM FLASH	UN	1,00	R\$	122,99	R\$	122,99
1.11.5.17	10-003-009	SIURB EDIF	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 5HP	UN	1,00	R\$	4.907,45	R\$	4.907,45
							subtotal	R\$	19.948,09
1.11.6			Rede de Gás Combustível						
1.11.6.1	10-007-082	SIURB EDIF	HD.12 - INSTALAÇÃO PARA 4 CILINDRO GLP 45KG, EXCLUSIVE ABRIGO	UN	1,00	R\$	1.023,13	R\$	1.023,13
1.11.6.2	10-007-070	SIURB EDIF	HV.20 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 4 CILINDROS	UN	1,00	R\$	2.661,81	R\$	2.661,81

1.11.6.3	08-003-006	SIURB EDIF	PP.36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS	m²	3,84	R\$	459,94	R\$	1.766,17
1.11.6.4	10-007-020	SIURB EDIF	VALVULA ESFÉRICA MONOBLOCO EM LATÃO, 3/4" NPT	UN	2,00	R\$	82,14	R\$	164,28
1.11.6.5	10-007-020	SIURB EDIF	VALVULA ESFÉRICA MONOBLOCO EM LATÃO, 3/4" NPT	UN	1,00	R\$	82,14	R\$	82,14
1.11.6.6	08.02.021	FDE	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GÁS	UN	3,00	R\$	792,97	R\$	2.378,90
1.11.6.7	10-001-095	SIURB EDIF	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO ENTERRADA	M	41,00	R\$	3,46	R\$	141,86
1.11.6.8	10-008-049	SIURB EDIF	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	41,00	R\$	40,49	R\$	1.660,09
1.11.6.9	10-002-051	SIURB EDIF	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 3/4"	M	45,00	R\$	76,87	R\$	3.459,15
subtotal								R\$	13.337,53
1.11.7			Aparelhos Sanitários						
1.11.7.1	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$	540,51	R\$	6.486,12
1.11.7.2	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$	308,31	R\$	1.849,86
1.11.7.3	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	2,00	R\$	766,72	R\$	1.533,44
1.11.7.4	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$	256,31	R\$	1.537,86
1.11.7.5	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	17,00	R\$	232,17	R\$	3.946,89
1.11.7.6	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$	726,41	R\$	3.632,05
1.11.7.7	08.15.002	FDE	BN-01 BANHO BERCÁRIO	UN	4,00	R\$	4.037,00	R\$	16.148,00
subtotal								R\$	35.134,22
1.11.8			Divisórias, Prateleiras e Bancadas						
1.11.8.1	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	7,56	R\$	976,39	R\$	7.381,51
1.11.8.2	10-014-075	SIURB EDIF	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	m²	35,80	R\$	606,99	R\$	21.730,24
1.11.8.3	05.05.064	FDE	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	81,00	R\$	244,24	R\$	19.783,76
1.11.8.4	10-014-074	SIURB EDIF	FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM	M	59,30	R\$	86,86	R\$	5.150,80
subtotal								R\$	54.046,30
1.11.9			Metais, Acessórios e Complementos						
1.11.9.1	100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	270,00	R\$	43,98	R\$	11.874,60
1.11.9.2	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$	198,33	R\$	1.983,30
1.11.9.3	10-013-058	SIURB EDIF	Tanque de panela em aço inoxidável chapa 18 - 600x500x400mm	UN	1,00	R\$	1.729,70	R\$	1.729,70
1.11.9.4	10-013-019	SIURB EDIF	HX.01 - LAVATÓRIO E BEBEDOURO DE CHAPA AÇO INOX CHAPA 18 - EXCLUSIVE TORNEIRA	M	2,00	R\$	4.235,57	R\$	8.471,14
1.11.9.5	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	R\$	64,58	R\$	1.485,34
1.11.9.6	10-014-009	SIURB EDIF	TORNEIRA CLÍNICA DE MESA - 12 CM - 1/2"	UN	3,00	R\$	310,62	R\$	931,86
1.11.9.7	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$	121,81	R\$	1.461,72
1.11.9.8	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$	121,81	R\$	852,67
1.11.9.9	10-014-018	SIURB EDIF	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA, COM CORPO EM PVC CROMADO - 220V	UN	6,00	R\$	206,97	R\$	1.241,82
1.11.9.10	08.17.041	FDE	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTENCIA BLINDADA	UN	11,00	R\$	555,63	R\$	6.111,98
1.11.9.11	10-014-044	SIURB EDIF	DUCHA HIGIÊNICA FLEXÍVEL SEM REGISTRO DE PAREDE	UN	13,00	R\$	623,15	R\$	8.100,95
1.11.9.12	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	21,00	R\$	442,94	R\$	9.301,74
1.11.9.13	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$	61,73	R\$	987,68
1.11.9.14	10-014-066	SIURB EDIF	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	3,00	R\$	259,20	R\$	777,60
1.11.9.15	10-014-097	SIURB EDIF	PORTA TOALHA DE PAPEL INTER FOLHAS	UN	20,00	R\$	80,78	R\$	1.615,60
1.11.9.16	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R\$	72,98	R\$	1.459,60
1.11.9.17	00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	1,00	R\$	976,69	R\$	976,69
1.11.9.18	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R\$	50,72	R\$	1.014,40
1.11.9.19	26.04.010	CDHU 198	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	m²	17,00	R\$	602,78	R\$	10.247,26
1.11.9.20	18-012-005	SIURB EDIF	IC.05 - BANCO EM CONCRETO APARENTE COM BALANÇO DE 40CM	M	4,50	R\$	457,74	R\$	2.059,83
1.11.9.21	17-005-023	SIURB EDIF	BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4.5CM)	UN	3,00	R\$	325,04	R\$	975,12
1.11.9.22	17-005-020	SIURB EDIF	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3.0 E 4.5CM)	UN	6,00	R\$	177,53	R\$	1.065,18
1.11.9.23	17-005-021	SIURB EDIF	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3.0 E 4.5CM)	UN	5,00	R\$	206,84	R\$	1.034,20

1.11.9.24	17-005-022	SIURB EDIF	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=90 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	7,00	R\$	219,13	R\$	1.533,91
1.11.9.25	13-003-094	SIURB EDIF	FITA ANTIDERRAPANTE, FAIXA COM LARGURA=5CM E ESPESSURA=2MM, APLICAÇÃO EM DEGRAU	M	6,00	R\$	13,17	R\$	79,02
1.11.9.26	10-013-078	SIURB EDIF	FILTRO TIPO CUNO OU SIMILAR COM ELEMENTO FILTRANTE CEL./CARVAO/CEL. 180 L/H	UN	2,00	R\$	206,58	R\$	413,16
subtotal								R\$	77.786,07
1.12			Cobertura					R\$	455.162,38
1.12.1			Estrutura Metálica						
1.12.1.1	15.03.030	CDHU 198	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	11621,54	R\$	28,59	R\$	332.259,83
subtotal								R\$	332.259,83
1.12.2			Telhamento						
1.12.2.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	341,81	R\$	203,47	R\$	69.548,08
1.12.2.2	06-002-096	SIURB EDIF	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60M, COM PINTURA BRANCA 2 FACES	M	23,77	R\$	103,27	R\$	2.454,73
subtotal								R\$	72.002,81
1.12.3			Rede de Aguas Pluviais - Captação						
1.12.3.1	10-011-032	SIURB EDIF	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	28,76	R\$	69,32	R\$	1.993,64
1.12.3.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	47,54	R\$	176,48	R\$	8.389,86
1.12.3.3	16.80.007	FDE	PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA	M	103,59	R\$	99,28	R\$	10.284,89
subtotal								R\$	20.668,39
1.12.4			Impermeabilização						
1.12.4.1	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, F=3MM E F=4MM. AF_09/2023	m²	109,32	R\$	218,02	R\$	23.833,95
1.12.4.2	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	109,32	R\$	58,52	R\$	6.397,41
subtotal								R\$	30.231,35
1.13			Esquadrias					R\$	327.042,17
1.13.1			Esquadrias de Madeira						
1.13.1.1	90848	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	R\$	1.078,77	R\$	12.945,24
1.13.1.2	91334	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	6,00	R\$	1.627,50	R\$	9.765,00
1.13.1.3	90850	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,00	R\$	1.199,59	R\$	17.993,85
1.13.1.4	91332	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R\$	1.165,28	R\$	3.495,84
1.13.1.5	05.01.029	FDE	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	4,00	R\$	701,41	R\$	2.805,66
subtotal								R\$	47.005,59
1.13.2			Esquadrias de Ferro						
1.13.2.1	08-003-020	SIURB EDIF	PP.50 - ALCAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA	m²	0,36	R\$	518,90	R\$	186,80
1.13.2.2	08-001-004	SIURB EDIF	PP.04 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR. 1 FOLHA	m²	16,10	R\$	1.452,70	R\$	23.388,47
1.13.2.3	08-001-086	SIURB EDIF	EP.14/16 - BANDEIRA FIXA EM FERRO PERFILADO COM SUBDIVISÕES PARA VIDRO	m²	1,95	R\$	554,05	R\$	1.080,40
1.13.2.4	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	m²	1,00	R\$	416,10	R\$	416,10
subtotal								R\$	25.071,77
1.13.3			Esquadrias de Alumínio						
1.13.3.1	08-002-051	SIURB EDIF	CA.02 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, SEM VENTILAÇÃO PERMANENTE	m²	7,80	R\$	611,89	R\$	4.772,74
1.13.3.2	08-002-058	SIURB EDIF	CA.09 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - MAXIMAR	m²	89,25	R\$	1.016,77	R\$	90.746,72
1.13.3.3	25.01.110	CDHU 198	Caixilho quilhota em alumínio anodizado, sob medida	m²	5,75	R\$	1.245,35	R\$	7.160,76
1.13.3.4	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	m²	107,09	R\$	416,10	R\$	44.560,15
1.13.3.5	08-002-081	SIURB EDIF	EP.11 - TELA MOSQUITTEIRO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14. FIO 28 INCLUSIVE REQUADRO	m²	17,35	R\$	190,34	R\$	3.302,40
subtotal								R\$	150.542,78
1.13.4			Esquadria de Vidro						
1.13.4.1	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR. SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	55,92	R\$	491,30	R\$	27.473,50
1.13.4.2	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,00	R\$	2.287,32	R\$	4.574,64
subtotal								R\$	32.048,14
1.13.5			Ferragens, Acessórios e Complementos						
1.13.5.1	23.20.140	CDHU 198	Acréscimo de visor completo em porta de madeira FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,00	R\$	324,22	R\$	2.917,98
1.13.5.2	91305	SINAPI		UN	6,00	R\$	127,40	R\$	764,40

1.13.5.3	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	R\$	129,17	R\$	645,85
1.13.5.4	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	31,00	R\$	109,12	R\$	3.382,72
1.13.5.5	07-002-012	SIURB EDIF	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, BICO DE PAPAGAIO (22MM) - PORTA DE CORRER	UN	8,00	R\$	377,05	R\$	3.016,40
1.13.5.6	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$	86,16	R\$	344,64
1.13.5.7	17-005-021	SIURB EDIF	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	18,00	R\$	206,84	R\$	3.723,12
1.13.5.8	30.04.060	CDHU 198	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas. altura de 40 cm	M	45,68	R\$	559,36	R\$	25.551,56
1.13.5.9	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	88,85	R\$	130,59	R\$	11.602,92
1.13.5.10	11-004-058	SIURB EDIF	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM, L=25CM.	M	130,00	R\$	157,11	R\$	20.424,30
subtotal								R\$	72.373,90
1.14			Serviços Complementares					R\$	300.321,65
1.14.1			Paisagismo						
1.14.1.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	328,80	R\$	17,75	R\$	5.836,20
1.14.1.2	05-069-000	SIURB INFRA	IRRIGAÇÃO DE RUAS	m²	328,80	R\$	0,48	R\$	157,82
1.14.1.3	34.01.010	CDHU 198	Terra vegetal orgânica comum	m³	82,20	R\$	240,45	R\$	19.764,99
1.14.1.4	55.01.020	CDHU 198	Limpeza final da obra	m²	1246,47	R\$	15,90	R\$	19.818,87
subtotal								R\$	45.577,89
1.14.2			Portões, Gradis e Guarda Corpo						
1.14.2.1	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	118,80	R\$	120,45	R\$	14.309,46
1.14.2.2	99841	SINAPI	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	16,70	R\$	1.299,44	R\$	21.700,65
1.14.2.3	17-001-033	SIURB EDIF	FP.06 - GRADIL/PEITORIL DE FERRO PERFILADO H=1,00M	M	66,50	R\$	354,88	R\$	23.599,52
1.14.2.4	17-001-091	SIURB EDIF	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA	m²	6,00	R\$	355,67	R\$	2.134,02
1.14.2.5	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	29,50	R\$	736,53	R\$	21.727,64
subtotal								R\$	83.471,28
1.14.3			Equipamentos e Pintura da Quadra						
1.14.3.1	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	355,08	R\$	31,56	R\$	11.206,32
1.14.3.2	102505	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	ML	277,98	R\$	13,30	R\$	3.697,13
1.14.3.3	17-003-063	SIURB EDIF	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	2,00	R\$	6.951,58	R\$	13.903,16
1.14.3.4	17-003-061	SIURB EDIF	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	2,00	R\$	3.474,62	R\$	6.949,24
1.14.3.5	17-003-060	SIURB EDIF	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	1,00	R\$	4.144,95	R\$	4.144,95
subtotal								R\$	39.900,81
1.14.4			Mobiliário						
1.14.4.1	07-010-020	SIURB EDIF	MM.20 - CABIDE DE MADEIRA PARA SACOLAS	M	156,00	R\$	451,60	R\$	70.449,60
1.14.4.2	07-009-027	SIURB EDIF	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 2 FACES, EM LAMINADO MELAMÍNICO	m²	10,40	R\$	458,96	R\$	4.773,18
1.14.4.3	100862	SINAPI	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	85,00	R\$	43,98	R\$	3.738,30
1.14.4.4	07-009-010	SIURB EDIF	ARMÁRIO SEM PORTAS, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	m²	32,01	R\$	1.415,61	R\$	45.313,68
1.14.4.5	17-005-033	SIURB EDIF	MM.23/24 - LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO SOBRE COMPENSADO	m²	16,80	R\$	384,54	R\$	6.460,27
1.14.4.6	17-005-035	SIURB EDIF	DM.07 - QUADRO DE AVISOS DE MADEIRA	m²	2,16	R\$	294,74	R\$	636,64
subtotal								R\$	131.371,67
1.15			Gerenciamento, Controle Tecnológico e Detalhamento de Projetos					R\$	824.867,93
1.15.1			Gerenciamento						
1.15.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	848,00	R\$	132,73	R\$	112.555,04
1.15.1.2	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	763,20	R\$	39,32	R\$	30.009,02
1.15.1.3	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8640,00	R\$	31,88	R\$	275.443,20
subtotal								R\$	418.007,26
1.15.2			Controle Tecnológico						
1.15.2.1	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1540,00	R\$	60,51	R\$	93.185,40
1.15.2.2	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1540,00	R\$	42,02	R\$	64.710,80
subtotal								R\$	157.896,20
1.15.3			Detalhamento dos Projetos						
1.15.3.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	R\$	132,73	R\$	16.989,44
1.15.3.2	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1006,08	R\$	63,74	R\$	64.127,54
1.15.3.3	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1646,08	R\$	63,74	R\$	104.921,14
1.15.3.4	90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	474,88	R\$	132,51	R\$	62.926,35
subtotal								R\$	248.964,47
1.16			Drenagem longitudinal profunda					R\$	275.317,10
1.16.1			SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL						
1.16.1.1	06.02.020	CDHU 198	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	135,00	R\$	68,13	R\$	9.197,55

1.16.1.2	04-009-000	SIURB INFRA	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	M3	120,90	R\$ 20,82	R\$ 2.517,14
1.16.1.3	07.01.120	CDHU 198	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	M3	14,10	R\$ 16,14	R\$ 227,57
1.16.1.4	05.10.025	CDHU 198	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 15º KM ATÉ O 20º KM	M3	2700,00	R\$ 39,06	R\$ 105.462,00
1.16.1.5	05.09.007	CDHU 198	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	135,00	R\$ 30,67	R\$ 4.140,45
1.16.1.6	08.01.040	CDHU 198	ESCORAMENTO DE SOLO DESCONTÍNUO	M2	202,50	R\$ 60,48	R\$ 12.247,20
1.16.1.7	46.12.080	CDHU 198	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 600MM	M	50,00	R\$ 311,32	R\$ 15.566,00
1.16.1.8	11.18.040	CDHU 198	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	8,00	R\$ 214,95	R\$ 1.719,60
1.16.1.9	06-006-000	SIURB INFRA	LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	M3	7,00	R\$ 493,10	R\$ 3.451,70
1.16.1.10	06-018-001	SIURB INFRA	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	4,00	R\$ 5.400,79	R\$ 21.603,16
1.16.1.11	49.12.120	CDHU 198	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	M	3,20	R\$ 767,12	R\$ 2.454,78
1.16.1.12	49.06.420	CDHU 198	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE D 400 (RUPTURA> 400 KN)	UN	4,00	R\$ 650,19	R\$ 2.600,76
						subtotal	R\$ 181.187,92
1.16.2			RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO POR ABERTURA DE VALA				
1.16.2.1	54.03.210	CDHU 198	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	4,00	R\$ 1.583,39	R\$ 6.333,56
1.16.2.2	54.03.230	CDHU 198	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	100,08	R\$ 6,67	R\$ 667,53
1.16.2.3	54.03.200	CDHU 198	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	M3	3,56	R\$ 1.257,47	R\$ 4.476,59
1.16.2.4	54.03.240	CDHU 198	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	100,08	R\$ 13,70	R\$ 1.371,10
1.16.2.5	54.01.210	CDHU 198	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	10,01	R\$ 271,34	R\$ 2.716,11
1.16.2.6	54.01.050	CDHU 198	COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN	M3	10,01	R\$ 21,59	R\$ 216,12
1.16.2.7	03.07.010	CDHU 198	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M2	15,01	R\$ 29,61	R\$ 444,45
1.16.2.8	07.01.120	CDHU 198	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	M3	15,01	R\$ 16,14	R\$ 242,26
1.16.2.9	05.08.140	CDHU 198	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	300,24	R\$ 2,86	R\$ 858,69
1.16.2.10	05.09.007	CDHU 198	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	15,01	R\$ 30,67	R\$ 460,36
						subtotal	R\$ 17.786,76
1.16.3			DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS				
1.16.3.1	07.02.020	CDHU 198	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	63,00	R\$ 11,47	R\$ 722,61
1.16.3.2	07.01.120	CDHU 198	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	M3	63,00	R\$ 16,14	R\$ 1.016,82
1.16.3.3	05.10.026	CDHU 198	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	1260,00	R\$ 1,89	R\$ 2.381,40
1.16.3.4	05.09.007	CDHU 198	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	63,14	R\$ 30,67	R\$ 1.936,50
1.16.3.5	03.01.210	CDHU 198	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M3	0,14	R\$ 591,74	R\$ 82,84
1.16.3.6	05.08.140	CDHU 198	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	2,80	R\$ 2,86	R\$ 8,01
1.16.3.7	46.13.100	CDHU 198	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO, DN/DI= 250 MM	M	87,00	R\$ 82,32	R\$ 7.161,84
1.16.3.8	54.01.210	CDHU 198	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	73,08	R\$ 271,34	R\$ 19.829,53
1.16.3.9	54.02.030	CDHU 198	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PEDRA BRITADA, COMPACTAÇÃO MÍNIMA DE 95% DO PN	M3	22,62	R\$ 138,09	R\$ 3.123,60
1.16.3.10	08.01.020	CDHU 198	ESCORAMENTO DE SOLO CONTÍNUO	M2	182,70	R\$ 103,63	R\$ 18.933,20
1.16.3.11	08.05.190	CDHU 198	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 16KN/M E TRANSVERSAL DE 14KN/M	M2	313,20	R\$ 24,58	R\$ 7.698,46
1.16.3.12	17.01.010	CDHU 198	ARGAMASSA DE PROTEÇÃO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	6,09	R\$ 1.424,27	R\$ 8.673,80
1.16.3.13	11.18.020	CDHU 198	LASTRO DE AREIA	M3	5,22	R\$ 273,91	R\$ 1.429,81
1.16.3.14	07-035-000	SIURB INFRA	ESGOTAMENTO D'ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA - POTÊNCIA ATÉ 5HP	HPXH	1600,00	R\$ 2,09	R\$ 3.344,00
						subtotal	R\$ 76.342,42
						TOTAL SEM BDI	R\$ 7.644.612,91
						BDI 25,00%	R\$ 1.911.153,23
						TOTAL	R\$ 9.555.766,14
						REPASSE FNDE	R\$ 3.681.706,44
						CONTRAPARTIDA	R\$ 5.874.059,70
Diorgens Godoi da Silva Engenheiro Civil - CREA: 5069838630							