


<div>  <div> Objeto: CEEAC ARGEU CDHU 187 - SINAPI 08/22 SIURB 01/22 07/2022 </div> <div> FDE BDI: 25,00% </div> </div>							
Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
1			SERVIÇOS INICIAIS				532.429,52
1.1			MOBILIZAÇÃO INICIAL				207.380,62
1.1.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	M2	24,00	881,19	21.148,56
1.1.2	02.09.040	CDHU	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	M2	4.336,06	4,39	19.035,30
1.1.3	02.03.120	CDHU	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	28,22	105,67	2.982,01
1.1.4	02.02.140	CDHU	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	24,00	1.156,25	27.750,00
1.1.5	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	24,00	748,93	17.974,32
1.1.6	02.02.160	CDHU	Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m²	UNMES	24,00	621,13	14.907,12
1.1.7	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	M2	4.336,06	16,22	70.330,89
1.1.8	01.21.010	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	TX	1,00	1.207,89	1.207,89
1.1.9	01.21.110	CDHU	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	M	300,00	96,35	28.905,00
1.1.10	01.17.061	CDHU	Projeto executivo de estrutura em formato A0	UN	1,00	3.139,53	3.139,53
1.2			TERRAPLANAGEM				180.461,52
1.2.1	07.05.020	CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo vegetal superficial	M3	4.005,00	35,69	142.938,45
1.2.2	10205	SIURB (E)	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	380,00	29,39	11.168,20
1.2.3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	4.336,06	2,52	10.926,87
1.2.4	95427	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20.300,00	0,76	15.428,00
1.3			DEMOLIÇÃO				144.587,37
1.3.1	03.01.220	CDHU	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	202,02	323,13	65.278,72
1.3.2	03.01.260	CDHU	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	61,50	317,97	19.555,16
1.3.3	03.01.040	CDHU	Demolição manual de concreto armado	M3	136,45	389,40	53.133,63
1.3.4	04.09.100	CDHU	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	M2	136,45	30,21	4.122,15
1.3.5	04.09.040	CDHU	Retirada de folha de esquadria metálica	M2	34,33	25,31	868,89
1.3.6	04.21.130	CDHU	Remoção de poste de concreto	UNID	6,00	271,47	1.628,82
2			ÁREA EXTERNA				2.198.619,25
2.1			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				185.257,13
2.1.1	49.12.010	CDHU	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	12,00	3.427,11	41.125,32
2.1.2	101173	SIURB (E)	HC.02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM	M	275,90	104,78	28.908,80
2.1.3	101197	SIURB (E)	HC.04 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,40M	M	275,90	79,67	21.980,95
2.1.4	41936	SIURB (E)	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	68,89	85,05	5.859,09
2.1.5	102680	SINAPI	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	M	514,10	134,14	68.961,37
2.1.6	102710	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	29,00	66,23	1.920,67
2.1.7	90560	SIURB (E)	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	0,64	233,09	149,18
2.1.8	90555	SIURB (E)	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	7,04	52,90	372,42
2.1.9	90557	SIURB (E)	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	7,04	447,74	3.152,09
2.1.10	90559	SIURB (E)	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	35,20	364,41	12.827,23
2.2			ACESSIBILIDADE / MOBILIDADE				1.284.571,20
2.2.1	24.08.020	CDHU	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	M	536,00	789,63	423.241,68
2.2.2	170525	SIURB (E)	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	25,41	456,78	11.606,78
2.2.3	12.14.050	CDHU	Estaca escavada com injeção ou microestaca, diâmetro de 20 cm	M	82,00	334,60	27.437,20
2.2.4	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (BALDRAME	M3	40,20	401,88	16.155,58
2.2.5	AP	SIURB (I)	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	273,43	4,89	1.337,07
2.2.6	97089	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	KG	4.374,90	17,95	78.529,46
2.2.7	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	M2	17,15	240,40	4.122,86
2.2.8	09.02.020	CDHU	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	65,82	189,37	12.464,33
2.2.9	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	1.036,00	164,51	170.432,36
2.2.10	11.18.180	CDHU	Colchão de areia	M3	1.036,00	174,83	181.123,88
2.2.11	54.04.392	CDHU	Piso em placa de concreto permeável drenante, cor natural, com resina protetora	M2	2.800,00	127,90	358.120,00
2.3			ESTRUTURA				369.364,29
2.3.1	170180	SIURB (E)	MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M	M	275,52	991,32	273.128,49

2.3.2	170171	SIURB (E)	MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM	M	25,41	3.787,32	96.235,80
2.4			VEDAÇÃO				7.376,42
2.4.1	14.10.111	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	22,50	79,19	1.781,78
2.4.2	14.02.050	CDHU	Alvenaria de elevação de 1 1/2 tijolo maciço comum	M2	19,11	292,76	5.594,64
2.5			ACABAMENTO				188.232,84
2.5.1	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	22,48	6,90	155,11
2.5.2	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	22,48	21,57	484,89
2.5.3	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	22,48	12,68	285,05
2.5.4	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	42,70	51,53	2.200,33
2.5.5	101735	SINAPI	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	170,25	396,78	67.551,80
2.5.6	7314	SINAPI-I	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER	L	100,14	83,28	8.339,66
2.5.7	24.02.290	CDHU	Porta/portão de correr em chapa cega dupla, sob medida	M2	15,00	1.405,65	21.084,75
2.5.8	15.03.027	FDE	ESMALTE A BASE DE AGUA EM CERCAS, PORTÕES E GRADIS	M2	60,00	17,21	1.032,68
2.5.9	35.04.020	CDHU	Banco contínuo em concreto vazado	M	77,97	237,92	18.550,62
2.5.10	33.10.100	CDHU	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	M2	1.282,60	42,65	54.702,89
2.5.11	34.02.080	CDHU	Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)	M2	565,81	22,36	12.651,51
2.5.12	57400	SIURB (E)	ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3)	M	175,78	6,79	1.193,55
2.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				163.817,38
2.6.1	41.10.430	CDHU	Poste telefônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	UN	40,00	1.667,43	66.697,20
2.6.2	41.11.450	CDHU	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	UN	40,00	127,98	5.119,20
2.6.3	41.11.100	CDHU	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala grande	UN	80,00	548,67	43.893,60
2.6.4	38.13.010	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	766,80	9,86	7.560,65
2.6.5	39.02.040	CDHU	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	2.300,40	14,82	34.091,93
2.6.6	09-11-14	SIURB EDF	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	40,00	161,37	6.454,80
3			PRÉDIO - PISCINA INFANTIL				2.734.949,48
3.1			FUNDAÇÃO				439.197,33
3.1.1	12.12.060	CDHU	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 40 cm em solo	M	1.200,00	63,26	75.912,00
3.1.2	12.12.010	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX	1,00	28.380,70	28.380,70
3.1.3	11.01.520	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua	M3	58,90	548,30	32.294,87
3.1.4	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	3.634,20	12,32	44.773,34
3.1.5	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	M3	55,54	58,41	3.244,09
3.1.6	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	747,37	3,99	2.982,01
3.1.7	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	60,40	14,48	874,59
3.1.8	11.02.020	CDHU	Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m³	M3	15,65	462,00	7.230,30
3.1.9	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	63,02	98,25	6.191,72
3.1.10	50343	SIURB (E)	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	95,90	14,14	1.356,03
3.1.11	14.01.050	CDHU	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm classe A	M2	74,10	91,22	6.759,40
3.1.12	20605	SIURB (E)	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	424,10	104,04	44.123,36
3.1.13	07.05.020	CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo vegetal superficial	M3	461,20	35,69	16.460,23
3.1.14	95427	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.997,80	0,76	2.278,33
3.1.15	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	419,60	0,77	323,09
3.1.16	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	419,60	207,16	86.924,34
3.1.17	97103	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	307,44	257,25	79.088,94
3.2			ESTRUTURA				775.123,68
3.2.1	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	280,64	208,64	58.552,73
3.2.2	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	299,96	136,78	41.028,53
3.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11.109,12	16,14	179.301,20
3.2.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,04	14,10	324,86
3.2.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	56,76	19,01	1.079,01
3.2.6	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	27,44	918,91	25.214,89
3.2.7	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	9,36	570,19	5.336,98
3.2.8	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	210,89	119,77	25.258,30
3.2.9	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	368,38	186,43	68.677,08

3.2.10	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	7,80	90,85	708,63
3.2.11	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	161,90	170,24	27.561,86
3.2.12	92484	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	168,40	245,97	41.421,35
3.2.13	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	37,16	599,70	22.284,85
3.2.14	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	5,54	599,70	3.322,34
3.2.15	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	41,46	621,60	25.771,54
3.2.16	103688	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE JERICAS EM CREMALHERIA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,96	785,34	753,93
3.2.17	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,38	600,10	828,14
3.2.18	92774	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5.808,58	12,01	69.761,05
3.2.19	14439	SINAPI-I	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	97,70	3,89	380,05
3.2.20	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	3,90	16,99	66,26
3.2.21	09.02.020	CDHU	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	56,98	189,37	10.790,30
3.2.22	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	26,53	443,55	11.767,38
3.2.23	14.20.010	CDHU	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	36,10	1.855,33	66.977,41
3.2.24	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	37,54	111,79	4.196,60
3.2.25	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	37,54	106,58	4.001,01
3.2.26	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,00	90,96	1.364,40
3.2.27	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,00	112,55	562,75
3.2.28	40647	SINAPI-I	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	M2	251,21	177,96	44.705,33
3.2.29	50147	SIURB (E)	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	207,51	36,15	7.501,49
3.2.30	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	20,75	164,51	3.413,58
3.2.31	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	KG	1.037,50	15,65	16.236,88
3.2.32	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	359,59	11,10	3.991,45
3.2.33	11.18.060	CDHU	Lona plástica	M2	207,51	3,02	626,68
3.2.34	13.05.084	CDHU	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 12 cm	M2	7,80	173,70	1.354,86
3.3			VEDAÇÃO				185.118,95
3.3.1	14.10.121	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	M2	569,40	93,32	53.136,41
3.3.2	14.10.111	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	229,00	79,19	18.134,51
3.3.3	23.04.610	CDHU	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 90 x 210 cm	UN	10,00	1.809,56	18.095,60
3.3.4	25.01.080	CDHU	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	M2	26,25	1.004,56	26.369,70
3.3.5	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	26,25	377,71	9.914,89
3.3.6	25.01.120	CDHU	Caixilho tipo veneziana industrial com montantes em alumínio e aletas em fibra de vidro	M2	57,91	431,35	24.979,48
3.3.7	3119	SINAPI-I	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	UN	15,00	2,57	38,55
3.3.8	78035	SIURB (E)	MAÇANETA EM ZAMAC	UN	10,00	140,75	1.407,50
3.3.9	24.02.054	CDHU	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	M2	7,98	1.446,02	11.539,24
3.3.10	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	312,39	2.499,12
3.3.11	23.04.080	CDHU	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 60 x 160 cm	UN	17,00	1.117,88	19.003,96
3.4			ACABAMENTO				309.190,70
3.4.1	33.10.030	CDHU	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	1.452,08	30,83	44.767,63
3.4.2	33.02.080	CDHU	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	1.452,08	16,49	23.944,80
3.4.3	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	1.368,35	6,90	9.441,62
3.4.4	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	1.372,51	21,57	29.605,04
3.4.5	50101	SIURB (E)	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (REBOCO IMPERMEÁVEL) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA DE 20MM	M2	1.539,22	51,45	79.192,87
3.4.6	22.03.070	CDHU	Forno em lâmina de PVC	M2	168,71	80,89	13.646,95
3.4.7	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	142,32	72,05	10.254,16
3.4.8	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	50,60	55,66	2.816,40
3.4.9	87693	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	50,60	118,17	5.979,40
3.4.10	17.10.100	CDHU	Soleira em granilite moldado no local	M	9,00	46,90	422,10
3.4.11	33.06.020	CDHU	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	2,00	24,55	49,10
3.4.12	36881	SINAPI-I	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	M2	411,25	138,50	56.958,13
3.4.13	33.07.130	CDHU	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	KG	5.952,00	4,70	27.974,40

3.4.14	50302	SIURB (E)	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (CALHAS E MARQUISES) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	36,64	112,94	4.138,12
3.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				254.867,24
3.5.1	38.04.040	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4" com acessórios	M	4,00	37,78	151,12
3.5.2	38.19.210	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	M	135,00	18,00	2.430,00
3.5.3	38.19.220	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	31,00	20,22	626,82
3.5.4	38.13.020	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	11,00	13,95	153,45
3.5.5	38.07.300	CDHU	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	180,00	55,92	10.065,60
3.5.6	39.21.230	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C	M	33,00	6,54	215,82
3.5.7	39.26.020	CDHU	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	993,00	5,74	5.699,82
3.5.8	39.26.030	CDHU	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	662,00	7,54	4.991,48
3.5.9	39.26.040	CDHU	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	200,00	9,90	1.980,00
3.5.10	39.26.060	CDHU	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	14,00	19,74	276,36
3.5.11	39.26.070	CDHU	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	14,00	29,65	415,10
3.5.12	39.26.080	CDHU	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	42,00	39,03	1.639,26
3.5.13	30.06.061	CDHU	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CJ	3,00	266,26	798,78
3.5.14	40.07.010	CDHU	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN	23,00	15,41	354,43
3.5.15	40.20.120	CDHU	Placa de 4" x 2"	UN	8,00	4,65	37,20
3.5.16	37.03.210	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	2,00	654,87	1.309,74
3.5.17	37.03.230	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	884,76	884,76
3.5.18	37.03.240	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00	1.324,99	1.324,99
3.5.19	37.13.840	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	11,00	58,40	642,40
3.5.20	37.13.890	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	13,00	80,25	1.043,25
3.5.21	37.13.900	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	UN	1,00	90,19	90,19
3.5.22	37.13.910	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A	UN	2,00	1.509,12	3.018,24
3.5.23	37.13.800	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	27,00	22,39	604,53
3.5.24	37.25.210	CDHU	Disjuntor em caixa moldada bipolar, térmico e magnético fixos - 600 V, de 150 A para 120/240 Vca - 25 KA e para 380/440 Vca - 18 KA	UN	1,00	747,38	747,38
3.5.25	37.17.080	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos	UN	4,00	302,49	1.209,96
3.5.26	37.24.031	CDHU	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In 4 a 11 kA, Imax. de surto de 12 até 15 kA	UN	3,00	80,68	242,04
3.5.27	39.04.080	CDHU	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	M	15,00	55,57	833,55
3.5.28	42.20.270	CDHU	Solda exotérmica conexão cabo-ferro de construção com cabo paralelo, bitola do cabo de 50mm² a 70mm² para haste de 5/8" e 3/4"	UN	4,00	46,56	186,24
3.5.29	42.05.440	CDHU	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	114,00	33,62	3.832,68
3.5.30	1	COTAÇÃO	SISTEMA SOLAR DE AQUECIMENTO	UNID	1,00	40.658,43	40.658,43
3.5.31	2	COTAÇÃO	SITEMA ELÉTRICO DE AQUECIMENTO	UNID	1,00	151.392,36	151.392,36
3.5.33	50.05.260	CDHU	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	UN	12,00	294,28	3.531,36
3.5.34	40.05.170	CDHU	Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa	CJ	2,00	59,43	118,86
3.5.35	40.05.180	CDHU	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	CJ	5,00	49,25	246,25
3.5.36	40.04.460	CDHU	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	10,00	29,60	296,00
3.5.37	42.05.270	CDHU	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² e vergalhões até 3/8"	UN	8,00	48,24	385,92
3.5.38	39.09.060	CDHU	Conector split-bolt para cabo de 50 mm², latão, simples	UN	60,00	18,88	1.132,80
3.5.39	41.31.080	CDHU	Luminária LED redonda de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 1060 lm, potência de 9 a 12 W	UN	16,00	167,21	2.675,36
3.5.40	38194	SINAPI-I	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	16,00	8,05	128,80
3.5.41	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	29,09	174,54
3.5.42	38074	SINAPI-I	INTERRUPTORES PARALELOS (3 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	2,00	24,49	48,98
3.5.43	90760	SIURB	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UN	14,00	131,71	1.843,94
3.5.44	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	35,00	32,29	1.130,15
3.5.45	90932	SIURB	LUMINÁRIA INDUSTRIAL, CORPO REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO - FLANGE DE FIXAÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W	UN	10,00	529,83	5.298,30

3.6			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				154.563,47
3.6.1	46.01.090	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4´), inclusive conexões	M	22,50	213,80	4.810,50
3.6.2	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	M	33,16	31,74	1.052,50
3.6.3	46.01.030	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões	M	152,06	41,75	6.348,51
3.6.4	46.01.050	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive conexões	M	14,36	55,27	793,68
3.6.5	46.01.060	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2´), inclusive conexões	M	49,82	80,35	4.003,04
3.6.6	46.01.070	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2´), inclusive conexões	M	38,97	117,27	4.570,01
3.6.7	47.02.030	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1´ - linha especial	UN	23,00	132,37	3.044,51
3.6.8	47.02.110	CDHU	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	UN	8,00	101,11	808,88
3.6.9	49.01.030	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	13,00	112,21	1.458,73
3.6.10	46.02.070	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	33,83	79,55	2.691,18
3.6.11	46.02.050	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	27,40	47,47	1.300,68
3.6.12	43.10.210	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 60 cv, monoestágio, Hman= 90 a 125 mca, Q= 115 a 50 m³/h	UNID	1,00	43.161,94	43.161,94
3.6.13	43.12.500	CDHU	Filtro de areia com carga de areia filtrante, vazão de 16,9 m³/h	UNID	1,00	3.744,58	3.744,58
3.6.14	94482	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 40 (1 1/2) E DN RECALQUE 32 (1 1/4), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 4 E 8 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	2,00	1.679,69	3.359,38
3.6.15	34636	SINAPI-I	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	8,00	422,50	3.380,00
3.6.16	44.01.270	CDHU	Cuba de louça de embutir oval	UN	15,00	131,04	1.965,60
3.6.17	44.20.200	CDHU	Sifão de metal cromado de 1 1/2´ x 2´	UN	15,00	170,63	2.559,45
3.6.18	101303	SIURB	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UN	9,00	760,09	6.840,81
3.6.19	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	3,00	767,93	2.303,79
3.6.20	44.03.720	CDHU	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2´	UN	15,00	714,22	10.713,30
3.6.21	44.03.050	CDHU	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	8,00	90,43	723,44
3.6.22	44.03.130	CDHU	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	6,00	53,42	320,52
3.6.23	26.04.030	CDHU	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	M2	9,00	681,69	6.135,21
3.6.24	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3,00	660,94	1.982,82
3.6.25	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12,00	50,16	601,92
3.6.26	11745	SINAPI-I	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	13,00	19,39	252,07
3.6.27	28.01.070	CDHU	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	CJ	2,00	273,52	547,04
3.6.28	26.02.020	CDHU	Vidro temperado incolor de 6 mm	M2	10,00	250,01	2.500,10
3.6.29	43.02.080	CDHU	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	UN	8,00	469,85	3.758,80
3.6.30	170575	SIURB (E)	ARMÁRIO DE AÇO COM 4 PORTAS E FECHADURA L 640XP420XH1980	UN	6,00	1.292,52	7.755,12
3.6.31	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	52,66	349,29	18.393,61
3.6.32	35.04.130	CDHU	Banco de madeira sobre alvenaria	M2	3,60	261,39	941,00
3.6.33	35.04.150	CDHU	Banco em concreto pré-moldado com 3 pés, comprimento 300 cm	UN	2,00	870,38	1.740,76
3.7			COBERTURA				282.083,60
3.7.1	16.13.060	CDHU	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lâ de rocha	M2	396,84	295,45	117.246,38
3.7.2	16.12.200	CDHU	Cumeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	M	30,00	114,18	3.425,40
3.7.3	16.33.022	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	30,40	108,90	3.310,56
3.7.4	16.16.040	CDHU	Telha ondulada translúcida em polipropileno	M2	90,00	96,37	8.673,30
3.7.5	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020. F	KG	5.952,00	15,43	91.839,36
3.7.6	08.05.180	CDHU	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	M2	165,00	18,31	3.021,15
3.7.7	11.18.180	CDHU	Colchão de areia	M3	43,00	174,83	7.517,69
3.7.8	17.01.040	CDHU	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	15,00	692,80	10.392,00
3.7.9	24.03.060	CDHU	Escada marinho (galvanizada)	M	12,66	773,85	9.796,94
3.7.10	7253	SINAPI-I	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	30,00	160,71	4.821,30
3.7.11	50311	SIURB (E)	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM ANTI RAIZ COM VÉU DE POLIÉSTER	M2	165,00	113,27	18.689,55
3.7.12	34.02.080	CDHU	Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)	M2	149,82	22,36	3.349,98
3.8			ACESSIBILIDADE				6.135,22
3.8.1	101314	SIURB (E)	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	3,00	78,42	235,26
3.8.2	30.01.130	CDHU	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	UN	3,00	484,56	1.453,68
3.8.3	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	344,11	2.064,66
3.8.4	30.04.030	CDHU	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	M2	9,69	144,76	1.402,72
3.8.5	30.01.030	CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´ x 800 mm	CJ	6,00	163,15	978,90
3.9			SERRALHEIRA				328.097,59
3.9.1	24.03.040	CDHU	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2´	M	204,67	912,97	186.857,57

3.9.2	24.03.320	CDHU	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2"	M	39,70	258,99	10.281,90
3.9.3	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	540,96	191,66	103.680,39
3.9.4	24.02.100	CDHU	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	M2	22,50	723,85	16.286,63
3.9.5	17-01-33	SIURB (E)	GRADIL/PEITORIL DE FERRO PERFILADO H=1,00M	M	30,00	366,37	10.991,10
3.10			COMBATE Á INCÊNDIO				571,68
3.10.1	97.02.194	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	2,00	13,29	26,58
3.10.2	97.02.195	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	2,00	12,84	25,68
3.10.3	50.10.120	CDHU	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	2,00	259,71	519,42
4			PRÉDIO - CENTRO DE EVENTOS				2.547.091,26
4.1			FUNDAÇÃO				256.705,18
4.1.1	12.12.060	CDHU	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 40 cm em solo	M	900,00	63,26	56.934,00
4.1.2	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	279,91	443,55	124.154,08
4.1.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2.025,00	12,32	24.948,00
4.1.4	05.10.026	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	124,40	1,86	231,38
4.1.5	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	124,34	58,41	7.262,70
4.1.6	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	529,00	3,99	2.110,71
4.1.7	11.02.020	CDHU	Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m³	M3	39,80	462,00	18.387,60
4.1.8	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	112,10	98,25	11.013,83
4.1.9	020605	SIURB (E)	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	112,10	104,04	11.662,88
4.2			ESTRUTURA				1.309.660,08
4.2.1	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	288,89	119,77	34.600,36
4.2.2	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	105,20	90,85	9.557,42
4.2.3	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	419,97	186,43	78.295,01
4.2.4	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	215,62	208,64	44.986,96
4.2.5	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	23,60	203,05	4.791,98
4.2.6	101996	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020	M2	162,74	262,74	42.758,31
4.2.7	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	49,44	243,50	12.038,64
4.2.8	96252	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017	M2	16,20	250,55	4.058,91
4.2.9	96257	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	16,20	208,75	3.381,75
4.2.10	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	261,26	136,78	35.735,14
4.2.11	92446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	414,97	318,66	132.234,34
4.2.12	92482	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	346,21	358,42	124.088,59
4.2.13	102039	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020	M2	162,74	535,14	87.088,68
4.2.14	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12.145,32	16,14	196.025,46
4.2.15	92774	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6.952,86	12,01	83.503,85
4.2.16	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	50,91	599,70	30.530,73
4.2.17	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,63	600,10	978,16
4.2.18	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	48,69	621,60	30.265,70
4.2.19	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,50	600,10	900,15
4.2.20	03.03.037	FDE	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-500KGf/M2	M2	318,66	285,96	91.123,81
4.2.21	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	KG	10.898,20	15,65	170.556,83
4.2.22	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	92,50	11,10	1.026,75

4.2.23	30330	SIURB	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	79,11	42,15	3.334,49
4.2.24	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	3,99	621,60	2.480,18
4.2.25	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	23,06	918,91	21.190,06
4.2.26	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	20,05	401,88	8.057,69
4.2.27	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	21,04	16,99	357,47
4.2.28	13.05.084	CDHU	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 12 cm	M2	105,20	173,70	18.273,24
4.2.29	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	64,80	24,69	1.599,91
4.2.30	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	756,50	20,03	15.152,70
4.2.31	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,90	618,71	1.175,55
4.2.32	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	9,50	147,37	1.400,02
4.2.33	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	45,78	164,51	7.531,27
4.2.34	11.18.060	CDHU	Lona plástica	M2	297,43	3,02	898,24
4.2.35	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	5,20	350,92	1.824,78
4.2.36	14439	SINAPI	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	273,00	3,89	1.061,97
4.2.37	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,00	90,96	818,64
4.2.38	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,80	98,12	78,50
4.2.39	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	24,70	111,79	2.761,21
4.2.40	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,80	112,55	427,69
4.2.41	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	0,80	95,52	76,42
4.2.42	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	24,70	106,58	2.632,53
4.3			VEDAÇÃO				147.977,11
4.3.1	89303	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014	M2	37,20	101,83	3.788,08
4.3.2	14.10.111	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	674,23	79,19	53.392,27
4.3.3	14.05.050	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	M2	2,25	75,35	169,54
4.3.4	34672	SINAPI-I	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	193,22	38,64	7.466,02
4.3.5	33.05.330	CDHU	Verniz em superfície de madeira	M2	193,22	26,73	5.164,77
4.3.6	32.07.160	CDHU	Junta de dilatação elástica a base de poliuretano	CM3	15.921,00	0,31	4.935,51
4.3.7	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	312,39	1.874,34
4.3.8	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	23,40	346,29	8.103,19
4.3.9	70216	SIURB EDIF	FECHADURA TIPO GORGE (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZEMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE	UN	6,00	252,08	1.512,48
4.3.10	23.08.320	CDHU	Porta acústica de madeira	M2	15,05	524,21	7.889,36
4.3.11	23.04.080	CDHU	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 60 x 160 cm	UN	6,00	1.117,88	6.707,28
4.3.12	25.02.230	CDHU	Porta em alumínio anodizado de abrir, sob medida - bronze/preto	M2	14,49	1.227,48	17.786,19
4.3.13	70202	SIURB	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, 55MM, TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO - PARA PORTA INTERNA OU EXTERNA	UN	6,00	346,85	2.081,10
4.3.14	28.20.850	CDHU	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	CJ	2,00	1.367,79	2.735,58
4.3.15	3119	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	UN	5,00	2,57	12,85
4.3.16	23.04.100	CDHU	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 80 x 210 cm	UN	2,00	1.447,88	2.895,76
4.3.17	28.01.070	CDHU	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	CJ	2,00	273,52	547,04
4.3.18	25.01.080	CDHU	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	M2	16,73	1.004,56	16.806,29
4.3.19	25.01.410	CDHU	Caixilho em alumínio anodizado maxim-ar	M2	3,97	1.035,13	4.109,47
4.4			ACABAMENTO				499.848,80
4.4.1	32.06.130	CDHU	Espuma flexível de poliuretano poliéter/poliéster para absorção acústica, espessura de 50 mm	M2	322,66	139,46	44.998,16
4.4.2	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	1.983,64	6,90	13.687,12
4.4.3	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	1.989,85	21,57	42.921,06

4.4.4	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	27,00	12,68	342,36
4.4.5	050101	SIURB (E)	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (REBOCO IMPERMEÁVEL) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA DE 20MM	M2	1.908,76	52,91	100.992,49
4.4.6	102229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	193,22	27,75	5.361,86
4.4.7	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF. 01/2021	M2	193,22	2,26	436,68
4.4.8	33.10.030	CDHU	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	881,67	30,83	27.181,89
4.4.9	33.02.080	CDHU	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	1.421,67	16,49	23.443,34
4.4.10	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF. 06/2018	M2	23,64	44,12	1.043,00
4.4.11	6180	SINAPI-I	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *15 X 2* CM	M2	332,44	289,00	96.075,16
4.4.12	050147	SIURB (E)	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	369,38	36,15	13.353,09
4.4.13	90930	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF. 07/2021	M2	322,00	78,32	25.219,04
4.4.14	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF. 07/2021	M2	78,55	33,66	2.643,99
4.4.15	87693	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF. 07/2021	M2	227,41	118,17	26.873,04
4.4.16	87693	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF. 07/2021	M2	196,00	118,17	23.161,32
4.4.17	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	100,01	72,05	7.205,72
4.4.18	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	M2	93,60	55,66	5.209,78
4.4.19	18.08.032	CDHU	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção B1a, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado.	M2	102,40	141,66	14.505,98
4.4.20	18.08.042	CDHU	Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção B1a, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	26,40	29,10	768,24
4.4.21	17.10.100	CDHU	Soleira em granilite moldado no local	M	10,10	46,90	473,69
4.4.22	120142	SIURB	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	169,00	81,39	13.754,91
4.4.23	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF. 09/2020	M	20,53	79,73	1.636,86
4.4.24	21.03.090	CDHU	Piso elevado tipo telescópico em chapa de aço, sem revestimento	M2	10,44	301,96	3.152,46
4.4.25	37320	SIURB EDIF	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (CALHAS E MARQUISES) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	47,88	112,94	5.407,57
4.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				75.173,42
4.5.1	91105	SIURB (E)	PARA-RAIOS TIPO "FRANKLIN", EXCLUSIVE DESCIDA E ATERRAMENTO	UN	2,00	822,48	1.644,96
4.5.2	34643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	2,00	53,37	106,74
4.5.3	38.04.040	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4" com acessórios	M	81,66	37,78	3.085,11
4.5.4	38.19.210	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	M	100,00	18,00	1.800,00
4.5.5	38.13.016	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	28,60	11,86	339,20
4.5.6	38.01.140	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2 1/2" - com acessórios	M	9,00	83,05	747,45
4.5.7	38.07.300	CDHU	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	244,40	55,92	13.666,85
4.5.8	39.26.060	CDHU	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	3,00	19,74	59,22
4.5.9	39.26.020	CDHU	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	1.564,00	5,74	8.977,36
4.5.10	39.26.070	CDHU	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	12,00	29,65	355,80
4.5.11	39.21.230	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	125,00	6,54	817,50
4.5.12	39.26.030	CDHU	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	327,24	7,54	2.467,39
4.5.13	39.26.040	CDHU	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	15,00	9,90	148,50
4.5.14	40.06.040	CDHU	Condulete metálico de 3/4"	CJ	21,00	37,85	794,85
4.5.15	40.07.010	CDHU	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN	35,00	15,41	539,35
4.5.16	40.07.020	CDHU	Caixa em PVC de 4" x 4"	UN	4,00	19,09	76,36
4.5.17	30.06.061	CDHU	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CJ	2,00	266,26	532,52
4.5.18	37.03.210	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	654,87	654,87
4.5.19	37.03.230	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	884,76	884,76
4.5.20	37.03.240	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00	1.324,99	1.324,99
4.5.21	37.13.840	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	20,00	58,40	1.168,00
4.5.22	37.13.890	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	2,00	80,25	160,50
4.5.23	37.13.900	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	UN	2,00	90,19	180,38
4.5.24	37.13.910	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A	UN	3,00	1.509,12	4.527,36
4.5.25	37.13.800	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	6,00	22,39	134,34
4.5.26	37.13.810	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	3,00	25,04	75,12

4.5.27	37.17.090	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00	356,19	356,19
4.5.28	37.17.100	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00	397,72	397,72
4.5.29	39.09.060	CDHU	Conector split-bolt para cabo de 50 mm², latão, simples	UN	42,00	18,88	792,96
4.5.30	42.05.270	CDHU	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² e vergalhões até 3/8"	UN	10,00	48,24	482,40
4.5.31	42.05.440	CDHU	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	114,00	33,62	3.832,68
4.5.32	40.20.140	CDHU	Placa de 4" x 4"	UN	4,00	11,31	45,24
4.5.33	37.24.031	CDHU	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In 4 a 11 kA, I _{max} de surto de 12 até 15 kA	UN	3,00	80,68	242,04
4.5.34	37.25.110	CDHU	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UN	1,00	771,61	771,61
4.5.36	41.31.080	CDHU	Luminária LED redonda de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 1060 lm, potência de 9 a 12 W	UN	61,00	161,27	9.837,47
4.5.37	38194	SINAPI-I	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	82,00	8,05	660,10
4.5.38	39378	SINAPI-I	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	18,00	85,57	1.540,26
4.5.39	38074	SINAPI-I	INTERRUPTORES PARALELOS (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	2,00	24,49	48,98
4.5.40	90760	SIURB	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UN	30,00	131,71	3.951,30
4.5.41	41.04.050	CDHU	Trilho eletrificado de alimentação com 1 circuito, em alumínio com pintura na cor branco, inclusive acessórios	M	15,80	144,18	2.278,04
4.5.42	38.22.130	CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100mm, com acessórios	M	15,80	191,07	3.018,91
4.5.43	90770	SIURB	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - PARA PISO	UN	3,00	211,76	635,28
4.5.44	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	29,09	232,72
4.5.45	38770	SINAPI-I	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	6,00	80,47	482,82
4.5.46	38774	SINAPI-I	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	5,00	20,22	101,10
4.5.47	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	49,03	196,12
4.6			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				55.065,37
4.6.1	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	15,23	31,74	483,40
4.6.2	46.01.030	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	106,45	41,75	4.444,29
4.6.3	47.04.020	CDHU	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN= 1 1/4"	UN	2,00	408,23	816,46
4.6.4	95637	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	638,94	638,94
4.6.5	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	168,01	168,01
4.6.6	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	57,70	50,50	2.913,85
4.6.7	34636	SINAPI-I	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	4,00	422,50	1.690,00
4.6.8	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	20,00	60,63	1.212,60
4.6.9	49.03.020	CDHU	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	2,00	322,70	645,40
4.6.10	49.01.030	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	3,00	112,21	336,63
4.6.11	46.02.070	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	20,40	79,55	1.622,82
4.6.12	46.02.050	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	20,68	47,47	981,68
4.6.13	97975	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2,00	635,82	1.271,64
4.6.14	44.01.270	CDHU	Cuba de louça de embutir oval	UN	9,00	131,04	1.179,36
4.6.15	44.20.200	CDHU	Sifão de metal cromado de 1 1/2" x 2"	UN	9,00	170,63	1.535,67
4.6.16	101303	SIURB	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	774,10	3.096,40
4.6.17	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	3,51	767,93	2.695,43
4.6.18	44.03.720	CDHU	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	UN	9,00	714,22	6.427,98
4.6.19	44.03.050	CDHU	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	7,00	90,43	633,01
4.6.20	44.03.130	CDHU	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	9,00	53,42	480,78
4.6.21	26.04.030	CDHU	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	M2	11,90	681,69	8.112,11
4.6.22	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	50,16	250,80
4.6.23	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	633,23	1.266,46
4.6.24	11745	SINAPI-I	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	5,00	19,39	96,95
4.6.25	11708	SINAPI-I	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	9,00	27,49	247,41
4.6.26	26.02.020	CDHU	Vidro temperado incolor de 6 mm	M2	6,08	250,01	1.520,06
4.6.27	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	20,70	377,71	7.818,60
4.6.28	43.02.080	CDHU	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	UN	1,00	469,85	469,85
4.6.29	47.02.030	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1" - linha especial	UN	11,00	132,37	1.456,07
4.6.30	47.02.110	CDHU	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	1,00	101,11	101,11

4.6.31	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	56,45	451,60
4.7			COBERTURA				189.859,29
4.7.1	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	KG	1.454,40	15,43	22.441,39
4.7.2	40783	SINAPI-I	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	33,60	56,75	1.906,80
4.7.3	1119	SINAPI-I	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 28, CORTE 25 CM	M	20,50	21,78	446,49
4.7.4	1114	SINAPI-I	RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	33,60	40,25	1.352,40
4.7.5	40873	SINAPI-I	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	20,50	31,50	645,75
4.7.6	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO,	M2	301,02	25,93	7.805,45
4.7.7	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E	M2	301,02	25,89	7.793,41
4.7.8	16.12.220	CDHU	Cumeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	M	16,80	127,87	2.148,22
4.7.9	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	281,00	266,06	74.762,86
4.7.10	16.12.020	CDHU	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	M2	20,02	168,94	3.382,18
4.7.11	38123	SINAPI-I	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	KG	10,00	72,01	720,10
4.7.12	16.33.022	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	78,20	108,90	8.515,98
4.7.13	08.05.180	CDHU	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	M2	165,00	18,31	3.021,15
4.7.14	11.18.180	CDHU	Colchão de areia	M3	45,00	174,83	7.867,35
4.7.15	17.01.040	CDHU	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	15,00	692,80	10.392,00
4.7.16	24.03.060	CDHU	Escada marinho (galvanizada)	M	12,66	773,85	9.796,94
4.7.17	7253	SINAPI-I	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	30,00	160,71	4.821,30
4.7.18	50311	SIURB (E)	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM ANTI RAIZ COM VÉU DE POLIÉSTER	M2	165,00	113,27	18.689,55
4.7.19	34.02.080	CDHU	Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)	M2	149,82	22,36	3.349,98
4.8			COMBATE A INCÊNDIO				3.025,42
4.8.1	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	38,00	32,29	1.227,02
4.8.2	97.02.194	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	8,00	13,29	106,32
4.8.3	50.10.100	CDHU	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	4,00	194,37	777,48
4.8.4	50.10.110	CDHU	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	UN	4,00	228,65	914,60
4.9			SERRALHERIA				6.689,84
4.9.1	24.03.310	CDHU	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2 ´	M	16,50	214,66	3.541,89
4.9.2	24.08.040	CDHU	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2 ´ e montantes com diâmetro de 2 ´	M	5,00	629,59	3.147,95
4.10			ACESSIBILIDADE				3.086,76
4.10.1	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	344,11	1.376,44
4.10.2	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO 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	660,94	1.321,88
4.10.3	17.40.110	CDHU	Faixa antiderrapante definitiva para degraus, soleiras, patamares ou pisos	M	9,00	43,16	388,44
5			QUADRA ESPORTIVA				374.993,21
5.1			DEMOLIÇÃO				136.103,27
5.1.1	03.01.200	CDHU	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	60,00	584,87	35.092,20
5.1.2	04.30.020	CDHU	Remoção de calha ou rufo	M	60,00	4,48	268,80
5.1.3	04.09.140	CDHU	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	UNID	26,00	25,31	658,06
5.1.5	03.10.100	CDHU	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	M2	1.733,32	8,88	15.391,88
5.2			ACABAMENTO				235.548,84
5.2.1	16.04.007	FDE	QE-12 QUADRA DE ESPORTES/PISO DE CONCRETO ARMADO/FUNDACAO DIRET-600 M2	UNID	1,00	84.692,33	84.692,33
5.2.2	34.05.270	CDHU	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2 ´, montantes metálicos retos	M2	400,00	271,61	108.644,00
5.2.3	33.07.102	CDHU	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	1.733,32	49,10	85.106,01
5.2.4	34024	SIURB EDIF	LIXAMENTO MECÂNICO EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	85,32	7,37	628,81
5.2.5	33.10.100	CDHU	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	M2	85,32	42,65	3.638,90
5.2.6	16.33.102	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	M	60,00	130,15	7.809,00

5.2.7	16.04.002	FDE	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UNID	2,00	1.541,85	3.083,69
5.2.8	16.04.001	FDE	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	UNID	1,00	1.533,89	1.533,89
5.2.9	178070	SIURB EDIF	TABELA DE BASQUETE, INCLUSIVE ARO E CESTA - MADEIRA PINTADA	UN	2,00	718,08	1.436,16
5.2.10	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	874,34	27,07	23.668,38
5.3			DRENAGEM				3.341,10
5.3.1	46.02.070	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	42,00	79,55	3.341,10

6			SERVIÇOS FINAIS				167.154,23
6.1	16.80.098	FDE	RETIRADA DE ENTULHO	M3	406,56	72,28	29.384,70
6.2	16.80.097	FDE	ÇAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	102,00	668,71	68.208,15
6.3	16.11.005	FDE	LIMPEZA DA OBRA	M2	5.275,00	13,19	69.561,38

SERVICOS INICIAIS	R\$	532.429,52
AREA EXTERNA	R\$	2.198.619,25
PISCINA INFANTIL	R\$	2.734.949,48
CENTRO DE EVENTOS	R\$	2.547.091,26
QUADRA ESPORTIVA	R\$	374.993,21
SERVICOS FINAIS	R\$	167.154,23

Total sem BDI	R\$	8.555.236,94
BDI 25,0%	R\$	2.138.809,24
Total com BDI	R\$	10.694.046,18