

17 de Julho de 2024

**À Secretaria de Relações Institucionais**

**A/C: Mauro Nunes**

**Processo: Vereador Orivaldo Aparecido Magalhães**

Em resposta ao requerimento nº 223/2024, informo ao nobre vereador que encaminho em anexo a nota de empenho e orçamento, elaborado pelo setor de engenharia da Secretaria de Obras e Habitação Popular, os demais documentos estão disponíveis na Secretaria para consulta.

Sem mais, renovamos votos de consideração.

**PAULO ROBERTO** Assinado de forma digital  
por PAULO ROBERTO  
**TRISTAO:016958** TRISTAO:01695870883  
**70883** Dados: 2024.07.17 16:49:17  
-03'00'

---

**Engº Paulo Roberto Tristão**  
Secretário de Obras e Habitação Popular



## Solicitação de Serviços

0112 - SECRETARIA DE ESPORTE, JUVENTUDE E LAZER

2024/004227

**Requisitante:** ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA **Centro de Custo:** 32401 - ADMINISTRAÇÃO - ESPORTE, JUVENTUDE E LAZER

**Pré-autorizado em:** 24/05/2024

**Gerado Por:** ADRIANA GAMA ALAMINO GARCIA

**Prazo de Entrega:**

**Motivo:** Contratação de empresa especializada em alvenaria e estruturas metálicas, para a construção de uma arena multiuso no complexo lavapés, situado na Avenida Luiz Gonzaga de Amoedo Campos - Nova Mogi - Mogi Mirim / SP. com os recursos próprios e do FINISA VII Contrato nº 622.276-00.

**Local de Entrega:** SECRETARIA DE ESPORTES, JUVENTUDE E LAZER - ROD. NAGIB CHAIB, 450 - MIRANTE - Mogi Mirim - SP - 13808-300

**Observação:**

Item	Código	Unidade	Quantidade	Qtde. Estimada	Vir. Unitário	Valor
1	AM.01.014582	UNIDADE	1,00	1,00	3.200.000,00	3.200.000,00
SERVIÇOS DE OBRAS						
<b>Observação:</b>						
<b>OS:</b> - Viatura: - - -						
<b>Dotação:</b> 926 - 014411.2781210041.121 - 4.4.90.51.00 - Fonte: 91 - Tesouro (Exercícios Anteriores) - OBRAS E INSTALAÇÕES - Exercício : 2024						
<b>Conta Bancária:</b> 1 - Banco do Brasil S/A. 3517 - BB - MOVIMENTO						

**Total Requisitado : 3.200.000,00**

Dotação	Ano	Saldo Anterior	Valor Solicitação	Saldo Final
926 - 014411.2781210041.121 - 4.4.90.51.00 - Fonte: 91 - Tesouro (Exercícios Anteriores)	2024	3.200.000,00	3.200.000,00	0,00

**Indicação do responsável pela solicitação e acompanhamento quando se tratar de obra ou serviço (nome e cargo)**

ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA

**Data de emissão:** 24/05/2024 14:48:00

**Data de recebimento:**

ANDRE LUIS DE OLIVEIRA:21709349875  
9349875

Assinado de forma digital por ANDRE LUIS DE OLIVEIRA:21709349875  
Dados: 2024.05.24 15:29:03 -03'00'

Secretaria Solicitante

Gerência de Contabilidade e Orçamento

Secretário(a) de Finanças

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Gerência de Patrimônio

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_



## Solicitação de Serviços

0112 - SECRETARIA DE ESPORTE, JUVENTUDE E LAZER

2024/004230

**Requisitante:** ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA **Centro de Custo:** 32401 - ADMINISTRAÇÃO - ESPORTE, JUVENTUDE E LAZER

**Pré-autorizado em:** 24/05/2024

**Gerado Por:** ADRIANA GAMA ALAMINO GARCIA

**Prazo de Entrega:**

**Motivo:** Contratação de empresa especializada em alvenaria e estruturas metálicas, para a construção de uma arena multiuso no complexo lavapés, situado na Avenida Luiz Gonzaga de Amoedo Campos - Nova Mogi - Mogi Mirim / SP. com os recursos próprios e do FINISA VII Contrato nº 622.276-00.

**Local de Entrega:** SECRETARIA DE ESPORTES, JUVENTUDE E LAZER - ROD. NAGIB CHAIB, 450 - MIRANTE - Mogi Mirim - SP - 13808-300

**Observação:**

Item	Código	Unidade	Quantidade	Qtde. Estimada	Vir. Unitário	Valor
1	AM.01.014582	UNIDADE	1,00	1,00	8.800.000,00	8.800.000,00
SERVIÇOS DE OBRAS						
<b>Observação:</b>						
<b>OS:</b> - Viatura: - - -						
<b>Dotação:</b> 739 - 014411.2781210041.121 - 4.4.90.51.00 - Fonte: 7 - Operações de Crédito - OBRAS E INSTALAÇÕES - Exercício: 2024						
<b>Conta Bancária:</b> 104 - Caixa Economica Federal 2699 - CEF - FINISA VII - CTR 0622.276-00						

**Total Requisitado : 8.800.000,00**

Dotação	Ano	Saldo Anterior	Valor Solicitação	Saldo Final
739 - 014411.2781210041.121 - 4.4.90.51.00 - Fonte: 7 - Operações de Crédito	2024	8.800.000,00	8.800.000,00	0,00

**Indicação do responsável pela solicitação e acompanhamento quando se tratar de obra ou serviço (nome e cargo)**

ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA

**Data de emissão:** 24/05/2024 15:19:00

**Data de recebimento:**

ANDRE LUIS  
DE  
OLIVEIRA:217  
09349875

Assinado de forma  
digital por ANDRE LUIS  
DE  
OLIVEIRA:21709349875  
Dados: 2024.05.24  
15:28:35 -03'00'

Secretaria Solicitante

Gerência de Contabilidade e  
Orçamento

Secretário(a) de Finanças

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Gerência de Patrimônio

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

	<b>CONSTRUÇÃO DA ARENA MULTIUSO</b>				
		<b>IEC PLA 009</b>			<b>REV 07</b>
	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM</b>				
	<b>COMPLEXO LAVAPÉS</b>				
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO</b>					
<b>FASE</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>VALOR</b>	<b>Partic %</b>		
2	SERVIÇOS INICIAIS	1.141.316,07	4,80%		
3	FUNDAÇÕES PROFUNDAS - METODO DE ESTACA ESCAVADA - TIPO STRAUSS	883.478,40	3,71%		
4	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS	1.088.784,42	4,58%		
5	SUPERESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO E DEMAIS MOLDADAS IN LOCO	5.311.155,81	22,32%		
6	PISOS DA QUADRA E DEMAIS AMBIENTES	905.572,31	3,81%		
7	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	1.065.024,64	4,48%		
8	IMPERMEABILIZAÇÕES	23.229,28	0,10%		
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.233.513,36	5,18%		
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	338.316,65	1,42%		
11	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E EQUIPAMENTOS	182.296,01	0,77%		
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS	104.374,51	0,44%		
13	REVESTIMENTOS DE PISOS E PAREDES	863.107,67	3,63%		
14	PINTURAS	552.230,69	2,32%		
15	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURAS, TELHAMENTOS SANDUÍCHES E MARQUISE	8.398.977,21	35,30%		
16	ESQUADRIAS	460.608,24	1,94%		
17	ACABAMENTOS, LOUÇAS E METAIS	348.082,88	1,46%		
18	PAISAGISMO E AJARDINAMENTOS	22.999,99	0,10%		
19	SERVIÇOS EXTERNOS E PAVIMENTAÇÕES	798.736,27	3,36%		
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	71.589,34	0,30%		
			0,00%		
	<b>VALOR GLOBAL DA OBRA</b>	<b>23.793.393,75</b>			



CONSTRUÇÃO DA ARENA MULTIUSO					Data:	abr-24			
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM									
Av. Luiz Gonzaga de Amoedo Campos							<b>Orçamento</b>		
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA</b>							<b>BDI</b>	<b>24,53</b>	<b>%</b>
Item	Fonte		Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	Unitário	Unit c BDI	Total	
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>R\$ 1.141.316,07</b>	
<b>2.1</b>	<b>FUNTE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>Canteiro de Obras</b>						
2.1.01	CDHU	02.08.020	Placa de Identificação da Obra - Padrão disponibilizado pela CAIXA - 2 pçs - em 2 faces	12,00	m2	891,72	1.110,46	13.325,51	
2.1.02	SINAPI	93207	Escritório de Canteiro de Obra	15,00	meses	1.118,00	1.392,25	20.883,68	
2.1.03	SINAPI	93208	Almoxarifado de Canteiro de Obra	15,00	meses	2.126,00	2.647,51	39.712,62	
2.1.04	SINAPI	93210	Refeitório de Canteiro de Obra	15,00	meses	1.118,00	1.392,25	20.883,68	
2.1.05	SINAPI	93212	Sanitários e Vestiários de Canteiro de Obra	15,00	meses	1.118,00	1.392,25	20.883,68	
2.1.06	SINAPI	93243	Reservatório Elevado de Canteiro de Obra - Capacidade 2.000 litros	1,00	Un	4.526,00	5.636,23	5.636,23	
2.1.07	SINAPI	98461	Estrutura de Madeira - Provisória - para Caixa d'água elevada	1,00	Un	5.400,18	6.724,84	6.724,84	
2.1.08	SINAPI	93582	Central de Armaduras de Canteiro de Obra	60,00	m2	205,38	255,76	15.345,58	
2.1.09	SINAPI	93583	Central de Fôrmas de Canteiro de Obra	60,00	m2	186,87	232,71	13.962,55	
2.1.10	SINAPI	93584	Depósito de Canteiro de Obra	15,00	meses	2.126,00	2.647,51	39.712,62	
2.1.11	SINAPI	93585	Guarita de Canteiro de Obra	15,00	meses	2.126,00	2.647,51	39.712,62	
2.1.12	SINAPI	98458	Tapumes com Chapas de Madeira	300,00	m2	88,89	110,69	33.208,42	
2.1.13	SINAPI	98459	Tapumes com Telhas Metálicas	300,00	m2	86,68	107,94	32.382,78	
2.1.14	SINAPI	98460	Piso de Construção Temporária de Canteiro de Obra	400,00	m2	64,83	80,73	32.293,12	
<b>2.2</b>			<b>Demolições e Limpezas</b>						
2.2.01	SINAPI	97636	Demolição de Pavimento Asfáltico Existente	4.380,54	m2	22,56	28,09	123.066,75	
2.2.02	SINAPI	97639	Remoção de Postes Metálicos de Iluminação - área equivalente	124,00	m2	23,73	29,55	3.664,32	
2.2.03	CDHU	34.13.011	Remoção de Árvores e Arbustos - Apenas na projeção da futura Arena	38,00	Un	258,80	322,28	12.246,78	
2.2.04	SINAPI	97625	Remoção de Alvenarias e Muretas - no perímetro antigo - em interferência ao novo projeto	66,19	m2	51,99	64,74	4.285,35	
2.2.05	SINAPI	97626	Demolição das Caixas de Passagem de Águas Pluviais e Rede Existente - na projeção da	4,80	m3	665,12	828,27	3.975,71	
2.2.06	SINAPI	98525	Retirada de Camada Vegetal Existente	21.930,41	m2	0,63	0,78	17.205,26	
2.2.07	SINAPI	93588	Transporte de Material Removido em Caminhão Basculante - dist até 5 Km	32.985,00	m3xKm	3,12	3,89	128.157,81	
2.2.08	SINAPI	98527	Destoca de Raízes Remanescentes de Arvores e Arbustos existentes	38,00	Un	225,23	280,48	10.658,20	
<b>2.3</b>			<b>Terraplenagem - Arena Multiuso e Estacionamento</b>						
2.3.01	SINAPI	99059	Locação do Terreno	157,00	m2	69,99	87,16	13.683,89	
2.3.02	SINAPI	90781	Topografia e Definição de níveis de obra	230,00	h	61,05	76,03	17.485,88	
2.3.03	SINAPI	96385	Fornecimento e Espalhamento de terra - aporte - para elevar o nível do terreno e piso da	20.944,00	m3	11,64	14,50	303.589,40	
2.3.04	SINAPI	101767	Regularização e Compactação mecanicamente da terra espalhada	2.827,00	m3	29,00	36,11	102.093,43	
2.3.05	SINAPI	100568	Fornecimento e espalhamento de brita	138,00	m³	184,60	229,88	31.723,77	
2.3.06	SINAPI	101768	Compactação da Brita espalhada	138,00	m³	24,55	30,57	4.218,95	
<b>2.4</b>			<b>Gabaritos e Locações</b>						
2.4.01	SINAPI	99059	Tabeiras e Locações Perimetrais	351,00	m	69,99	87,16	30.592,65	
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÕES PROFUNDAS - METODO DE ESTACA ESCAVADA - TIPO STRAUSS</b>					<b>R\$ 883.478,40</b>	
<b>3.1</b>			<b>Estaqueamento - Metodo de Estacas Escavadas</b>						
3.1.01	CDHU	12.05.010	Mobilização de Equipamento de Estaqueamento	1,00	Tx	2.253,60	2.806,41	2.806,41	
3.1.02	SINAPI	99059	Locação de Estacas	120,00	m	69,99	87,16	10.459,03	
3.1.03	SINAPI	100900	Perfuração de Estacas e Concretagem	2.880,00	m	241,32	300,52	865.485,49	
3.1.04	SINAPI	95602	Arrazamento de Cabeças de Estacas	125,00	m	30,37	37,82	4.727,47	
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS</b>					<b>R\$ 1.088.784,42</b>	
<b>4.1</b>			<b>Escavações e Fôrmas</b>						
4.1.01	SINAPI	99059	Locação de blocos e baldrames	356,00	m	69,99	87,16	31.028,44	
4.1.02	CDHU	07.01.010	Aberturas de Caixas de Blocos de Fundação	573,00	m3	17,43	21,71	12.437,30	
4.1.03	CDHU	07.12.010	Reaterro e Apiloamento de Valas	51,90	m3	18,53	23,08	1.197,61	
<b>4.2</b>			<b>Blocos de Coroamento</b>						
4.2.01	SINAPI	96619	Lastro de Concreto Magro em Fundo de Caixas	432,00	m2	370,00	460,76	199.048,75	

4.2.02	CDHU	09.01.020	Fôrmas de Blocos de Fundações	1.248,00	m²	100,14	124,70	155.631,02
4.2.03	CDHU	10.01.060	Armaduras de Blocos de Fundações	16.010,00	kg	10,71	13,34	213.527,98
4.2.04	CDHU	11.01.170	Concreto - Blocos de Fundações	184,00	m³	522,45	650,61	119.711,69
4.2.05	CDHU	11.16.020	Concreto - Lançamento, espalhamento e adensamento	184,00	m³	85,87	106,93	19.675,84
4.2.07	CDHU	09.01.160	Desfôrma de Blocos de Fundações	1.248,00	m²	8,27	10,30	12.852,69
4.2.08	CDHU	32.16.010	Impermeabilização de Blocos de Fundações	1.248,00	m²	19,80	24,66	30.771,86
4.2.09	CDHU	07.10.020	Reaterro Apiloado de Bordas de Blocos de Fundações	67,45	m³	15,87	19,76	1.333,01
4.2.10	CDHU	05.08.100	Bota fora do volume escavado	270,00	m³	56,24	70,04	18.909,63
<b>4.3</b>			<b>Vigamento Baldrame</b>					
4.3.01	SINAPI	96619	Lastró de Concreto Magro em Fundo de Vigas Baldrames	254,00	m2	35,20	43,83	11.133,98
4.3.02	CDHU	09.01.020	Fôrmas de Vigamento Baldrame	721,23	m²	100,14	124,70	89.940,51
4.3.03	CDHU	10.01.060	Armaduras de Vigamento Baldrame	5.333,00	kg	10,71	13,34	71.127,09
4.3.04	CDHU	11.01.170	Concreto - Vigamento Baldrame	97,50	m³	522,45	650,61	63.434,18
4.3.05	CDHU	11.16.020	Concreto - Lançamento, espalhamento e adensamento	97,50	m³	85,87	106,93	10.426,06
4.3.07	CDHU	09.01.160	Desfôrma de Vigamento Baldrame	721,23	m²	8,27	10,30	7.427,68
4.3.08	CDHU	32.16.010	Impermeabilização de Vigamento Baldrame	721,23	m²	19,80	24,66	17.783,32
4.3.09	CDHU	07.10.020	Reaterro Apiloado de Bordas de Vigamento Baldrame	70,12	m³	15,87	19,76	1.385,78
<b>5</b>			<b>SUPERESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO E DEMAIS MOLDADAS IN</b>					<b>R\$ 5.311.155,81</b>
<b>5.1</b>			<b>Estrutura de Concreto Pré-Fabricado (Pilares)</b>					
5.1.01	SINAPI	97737	Fornecimento e Montagem de Pilares pré-Fabricados, Incluso Içamento via Guindaste	172,00	m³	3.152,75	3.926,12	675.292,57
<b>5.2</b>			<b>Estrutura de Concreto Pré-Fabricado (Vigas e Lajes)</b>					
5.2.01	SINAPI	97737	Fornecimento e Montagem de Vigas pré-Fabricadas, Incluso Içamento via Guindaste	596,00	m³	3.152,75	3.926,12	2.339.967,27
5.3.01	SINAPI	97737	Fornec. e Mont Laje Pré-Fabricadas Alveolar h30, Içamento - Área 3549m2 Tx 0,16m3/m2	568,00	m³	3.152,75	3.926,12	2.230.035,92
<b>5.3</b>			<b>Lajes de Concreto Moldadas no Local</b>					
5.3.01	CDHU	08.02.020	Escoramentos e Cimbramentos	313,00	m3	52,39	65,24	20.420,52
5.3.03	CDHU	10.02.020	Lançamento de Armaduras de Lajes	112,00	Kg	10,65	13,26	1.485,39
5.3.04	CDHU	11.01.170	Concretagem de Lajes	14,00	m³	520,00	647,56	9.065,78
6.2.08	CDHU	11.16.020	Adensamento do concreto	112,00	m²	85,87	106,93	11.976,60
<b>5.4</b>			<b>Muro de Arrimo</b>					
5.4.01	CDHU	11.01.170	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	4,20	m3	522,45	650,61	2.732,55
5.4.02	CDHU	11.01.170	Tirantes de Engastamento do muro ao talude	3,00	m3	522,45	650,61	1.951,82
5.4.03	SINAPI	96557	Baldrames de Concreto Armado	3,80	m3	629,88	784,39	2.980,68
5.4.04	SINAPI	103320	Alvenaria em Bloco de Concreto Estrutural Grauteados com Armaduras	79,00	m2	112,00	139,47	11.018,41
5.4.05	CDHU	11.01.170	Cintamento Armado de estruturação dos Muros de Arrimo	4,50	m	522,45	650,61	2.927,73
5.4.06	CDHU	17.02.220	Revestimento do Emboço e Reboco para receber Pintura	79,00	m2	13,22	16,46	1.300,57
<b>6</b>			<b>PISOS DA QUADRA E DEMAIS AMBIENTES</b>					<b>R\$ 905.572,31</b>
<b>6.1</b>			<b>Piso da Quadra</b>					
6.1.01	CDHU	12.05.010	Mobilização de Equipamentos para Execução de Piso de Concreto Armado -	1,00	Unid	2.253,60	2.806,41	2.806,41
6.1.02	CDHU	54.01.400	Abertura da Caixa do Piso	1.383,22	m²	24,91	31,02	42.908,07
6.1.03	CDHU	54.01.210	Base de Bica Graduada	83,00	m³	245,68	305,95	25.393,46
6.1.04	SINAPI	103075	Execução de Piso de Concreto com Acabamento Superficial Esp 15 cm - Fck 30 Mpa	1.383,22	m2	193,09	240,45	332.602,13
<b>6.2</b>			<b>Piso de Ambientes</b>					
	CDHU	10.02.020	Armadura de Piso em Tela Soldada de Aço	7.889,00	Kg	10,65	13,26	104.627,43
6.2.07	CDHU	11.01.170	Concretagem do Piso - conforme projeto	231,37	m³	520,00	647,56	149.825,03
6.2.08	CDHU	11.16.020	Adensamento do concreto com régua vibratória	2.313,67	m²	85,87	106,93	247.409,78
<b>7</b>			<b>ALVENARIAS E VEDAÇÕES</b>					<b>R\$ 1.065.024,64</b>
<b>7.1</b>			<b>Fechamentos Internos e Externos</b>					
7.1.01	SINAPI	103318	Alvenarias de Blocos - Espessura 14 cm	505,81	m²	98,37	122,50	61.961,81
7.1.02	SINAPI	103320	Alvenarias de Blocos - Espessura 19 cm	5.750,59	m²	117,34	146,12	840.296,35
<b>7.2</b>			<b>Divisórias de Sanitários</b>					
7.2.01	cdhu	14.30.070	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio,	178,92	m²	730,52	909,72	162.766,49
<b>8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					<b>R\$ 23.229,28</b>
8.1.01	CDHU	32.15.030	Impermeabilização de Pisos de Áreas Molhadas	97,24	m²	82,72	103,01	10.016,81

8.1.02	CDHU	32.16.010	Impemobilização de Platibandas com cristalização	71,95	m <sup>2</sup>	19,97	24,87	1.789,30
8.1.03	CDHU	17.02.220	Proteção mecânica sobre impermeabilização	694,40	m <sup>2</sup>	13,21	16,45	11.423,17
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 1.233.513,36</b>
<b>9.1</b>			<b>Entrada de Energia</b>					
			Centro de Medição da Entrada 01 - na Av. Luiz Gonzaga de Amoedo Campos Alt n. 1200 -					
9.1.01	CDHU	36.03.060	Caixa de medição externa tipo 'M' (1200 x 900 x 270) mm, padrão Concessionárias	1,00	Un	1.857,06	2.312,60	2.312,60
9.1.02	CDHU	36.03.080	Caixa para seccionadora tipo 'T' (900 x 600 x 250) mm, padrão Concessionárias	1,00	Un	731,71	911,20	911,20
9.1.03	CDHU	37.14.310	Chave Seccionadora sob carga sem base fusível, para circuitos não capacitivos, em	1,00	Un	1.350,48	1.681,75	1.681,75
9.1.04	CDHU	37.13.720	Disjuntor Caixa Moldada para distribuição de energia, em conformidade com a norma IEC	1,00	Un	3.550,83	4.421,85	4.421,85
			Cabo unipolar flexível composto por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, classe 4;					
9.1.05	SINAPI	92994	- 120mm <sup>2</sup> (fases)	36,00	m	103,83	129,30	4.654,78
9.1.06	SINAPI	92990	- 70mm <sup>2</sup> (neutro)	12,00	m	62,15	77,40	928,74
			Eletroduto de aço tipo pesado, galvanização eletrolítica conforme NBR 10476, massa média					
9.1.07	CDHU	38.04.160	Ø3	9,00	m	171,43	213,48	1.921,34
9.1.08	CDHU	38.05.060	Ø1	9,00	m	59,60	74,22	667,98
9.1.09	CDHU	42.05.201	Haste de aterramento com núcleo de aço carbono SAE 1010 / 2020, com revestimento de Eletroduto rígido de PVC anti-chama, classe B, fabricado conforme as normas ABNT-EB	2,00	Un	200,42	249,58	499,17
			- Ø1"					
9.1.10	SINAPI	91868	- Ø1"	9,00	m	14,30	17,81	160,27
9.1.11	CDHU	68.01.730	POSTE CONCRETO ARMADO DUPLO T - TENSÃO MECÂNICA NO TOPO-300daN	1,00	Un	1.956,39	2.436,29	2.436,29
			Centro de Medição da Entrada 02 - na Av. Luiz Gonzaga de Amoedo Campos Alt n. 1900 -					
9.1.12	CDHU	36.03.050	Caixa de medição externa tipo 'N' (2000 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	1,00	Un	2.900,29	3.611,73	3.611,73
9.1.13	CDHU	36.03.080	Caixa para seccionadora tipo 'T' (900 x 600 x 250) mm, padrão Concessionárias	1,00	Un	731,71	911,20	911,20
9.1.14	CDHU	37.02.060	Quadro Tipo ce 300x300x200mm ce3030-20 (CEMAR) BEP - CONFORME PROJETO	1,00	Un	245,03	305,14	305,14
9.1.15	CDHU	37.14.320	Chave Seccionadora sob carga sem base fusível, para circuitos não capacitivos, em	2,00	Un	1.941,81	2.418,14	4.836,27
9.1.16	CDHU	37.13.720	Disjuntor Caixa Moldada para distribuição de energia, em conformidade com a norma IEC	1,00	Un	3.550,83	4.421,85	4.421,85
			Cabo unipolar flexível composto por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, classe 4;					
9.1.17	CDHU	39.21.140	- 240mm <sup>2</sup> (fases)	36,00	m	188,03	234,15	8.429,54
9.1.18	CDHU	39.21.140	- 240mm <sup>2</sup> (neutro)	12,00	m	188,03	234,15	2.809,85
9.1.19	CDHU	39.21.060	- 16mm <sup>2</sup> (fases)	12,00	m	15,57	19,39	232,67
9.1.20	CDHU	39.21.060	- 16mm <sup>2</sup> (neutro)	4,00	m	15,57	19,39	77,56
			Eletroduto de aço tipo pesado, galvanização eletrolítica conforme NBR 10476, massa média					
9.1.21	CDHU	38.04.180	Ø4	9,00	m	189,15	235,55	2.119,94
9.1.22	CDHU	38.05.060	Ø1	9,00	m	59,60	74,22	667,98
9.1.23	CDHU	42.05.201	Haste de aterramento com núcleo de aço carbono SAE 1010 / 2020, com revestimento de Eletroduto rígido de PVC anti-chama, classe B, fabricado conforme as normas ABNT-EB	2,00	un	200,42	249,58	499,17
			- Ø1"					
9.1.24	SINAPI	91868	- Ø1"	9,00	m	14,30	17,81	160,27
9.1.25	CDHU	68.01.730	POSTE CONCRETO ARMADO DUPLO T - TENSÃO MECÂNICA NO TOPO-300daN	1,00	Un	1.956,39	2.436,29	2.436,29
<b>9.2</b>			<b>Alimentadores</b>					
			Duto corrugado de seção circular, parede simples, fabricado em polietileno de alta densidade					
9.2.01	SINAPI	91839	- Ø2"	60,00	m	21,82	27,17	1.630,35
9.2.02	SINAPI	91840	- Ø4"	60,00	m	24,60	30,63	1.838,06
9.2.03	SINAPI	97893	Caixa de passagem em alvenaria estruturada conforme detalhe em projeto, com dimensões	4,00	un	524,59	653,27	2.613,09
9.2.04	SINAPI	97893	Caixa de passagem em alvenaria estruturada conforme detalhe em projeto, com dimensões	4,00	un	524,59	653,27	2.613,09
9.2.05	SINAPI	91839	- Ø2"	80,00	m	21,82	27,17	2.173,80
9.2.06	SINAPI	91840	- Ø4"	80,00	m	24,60	30,63	2.450,75
9.2.07	SINAPI	97893	Caixa de passagem em alvenaria estruturada conforme detalhe em projeto, com dimensões	4,00	un	524,59	653,27	2.613,09
9.2.08	SINAPI	97893	Caixa de passagem em alvenaria estruturada conforme detalhe em projeto, com dimensões	4,00	un	524,59	653,27	2.613,09
			Cabo unipolar com condutor formado por fios de cobre eletrolítico, nu, têmpera mole,					
9.2.09	CDHU	39.21.140	- 240mm <sup>2</sup> (fases)	180,00	m	188,03	234,15	42.147,68
9.2.10	CDHU	39.21.140	- 240mm <sup>2</sup> (neutro)	60,00	m	188,03	234,15	14.049,23
9.2.11	CDHU	39.26.120	- 120mm <sup>2</sup> (terra)	60,00	m	117,92	146,85	8.810,75
			Cabo unipolar com condutor formado por fios de cobre eletrolítico, nu, têmpera mole,					
9.2.12	CDHU	39.26.120	- 120mm <sup>2</sup> (fases)	220,00	m	117,92	146,85	32.306,07
9.2.13	CDHU	39.26.120	- 120mm <sup>2</sup> (neutro)	70,00	m	117,92	146,85	10.279,20
9.2.14	CDHU	39.21.110	- 95mm <sup>2</sup> (terra)	70,00	m	79,01	98,39	6.887,38
			QDL-SL-MULT-01 ao QDBT-N-220V, seções:					
9.2.15	CDHU	39.29.114	- 10mm <sup>2</sup> (fases)	320,00	m	11,68	14,55	4.654,43
9.2.16	CDHU	39.29.114	- 10mm <sup>2</sup> (neutro)	110,00	m	11,68	14,55	1.599,96
9.2.17	CDHU	39.29.114	- 10mm <sup>2</sup> (terra)	110,00	m	11,68	14,55	1.599,96
			QDL-SL-MULT-02 ao QDBT-N-220V, seções:					
9.2.18	CDHU	39.29.114	- 10mm <sup>2</sup> (fases)	306,00	m	11,68	14,55	4.450,80
9.2.19	CDHU	39.29.114	- 10mm <sup>2</sup> (neutro)	98,00	m	11,68	14,55	1.425,42

9.2.20	CDHU	39.29.114	- 10mm <sup>2</sup> (terra)	98,00	m	11,68	14,55	1.425,42
			QDL-SL-MULT-03 ao QDBT-N-220V, seções:				-	-
9.2.21	CDHU	39.29.114	- 10mm <sup>2</sup> (fases)	306,00	m	11,68	14,55	4.450,80
9.2.22	CDHU	39.29.114	- 10mm <sup>2</sup> (neutro)	98,00	m	11,68	14,55	1.425,42
9.2.23	CDHU	39.29.114	- 10mm <sup>2</sup> (terra)	98,00	m	11,68	14,55	1.425,42
			QDL-SL-MULT-04 ao QDBT-N-220V, seções:				-	-
9.2.24	CDHU	39.29.114	- 10mm <sup>2</sup> (fases)	96,00	m	11,68	14,55	1.396,33
9.2.25	CDHU	39.29.114	- 10mm <sup>2</sup> (neutro)	32,00	m	11,68	14,55	465,44
9.2.26	CDHU	39.29.114	- 10mm <sup>2</sup> (terra)	32,00	m	11,68	14,55	465,44
			QDL-SL-MULT-05 ao QDBT-N-220V, seções:				-	-
9.2.27	CDHU	39.29.114	- 10mm <sup>2</sup> (fases)	42,00	m	11,68	14,55	610,89
9.2.28	CDHU	39.29.114	- 10mm <sup>2</sup> (neutro)	14,00	m	11,68	14,55	203,63
9.2.29	CDHU	39.29.114	- 10mm <sup>2</sup> (terra)	14,00	m	11,68	14,55	203,63
			QDL-SL-MULT-MEZ ao QDBT-N-220V, seções:				-	-
9.2.30	CDHU	39.29.114	- 10mm <sup>2</sup> (fases)	168,00	m	11,68	14,55	2.443,58
9.2.31	CDHU	39.29.114	- 10mm <sup>2</sup> (neutro)	56,00	m	11,68	14,55	814,53
9.2.32	CDHU	39.29.114	- 10mm <sup>2</sup> (terra)	56,00	m	11,68	14,55	814,53
			QDL-ADM-E ao QDLF-G-220V, seções:				-	-
9.2.33	CDHU	39.29.114	- 10mm <sup>2</sup> (fases)	75,00	m	11,68	14,55	1.090,88
9.2.34	CDHU	39.29.114	- 10mm <sup>2</sup> (neutro)	25,00	m	11,68	14,55	363,63
9.2.35	CDHU	39.29.114	- 10mm <sup>2</sup> (terra)	25,00	m	11,68	14,55	363,63
			QDL-SEC-E ao QDLF-G-220V, seções:				-	-
9.2.36	CDHU	39.29.114	- 10mm <sup>2</sup> (fases)	108,00	m	11,68	14,55	1.570,87
9.2.37	CDHU	39.29.114	- 10mm <sup>2</sup> (neutro)	36,00	m	11,68	14,55	523,62
9.2.38	CDHU	39.29.114	- 10mm <sup>2</sup> (terra)	36,00	m	11,68	14,55	523,62
			QDL-SL-CONTR.-E ao QDLF-G-220V, seções:				-	-
9.2.39	CDHU	39.29.114	- 10mm <sup>2</sup> (fases)	180,00	m	11,68	14,55	2.618,12
9.2.40	CDHU	39.29.114	- 10mm <sup>2</sup> (neutro)	60,00	m	11,68	14,55	872,71
9.2.41	CDHU	39.29.114	- 10mm <sup>2</sup> (terra)	60,00	m	11,68	14,55	872,71
			QF-IL-QUADRA-E ao QDLF-G-220V, seções:				-	-
9.2.42	CDHU	39.21.090	- 50mm <sup>2</sup> (fases)	165,00	m	45,06	56,11	9.258,68
9.2.43	CDHU	39.21.090	- 50mm <sup>2</sup> (neutro)	60,00	m	45,06	56,11	3.366,79
9.2.44	CDHU	39.21.070	- 25mm <sup>2</sup> (terra)	60,00	m	22,61	28,16	1.689,37
			QDL-AMB.-ALM. ao QDBT-N-220V, seções:				-	-
9.2.45	CDHU	39.21.040	- 6mm <sup>2</sup> (fases)	240,00	m	5,46	6,80	1.631,84
9.2.46	CDHU	39.21.040	- 6mm <sup>2</sup> (neutro)	80,00	m	5,46	6,80	543,95
9.2.47	CDHU	39.21.040	- 6mm <sup>2</sup> (terra)	80,00	m	5,46	6,80	543,95
			QDL-VEST.F. ao QDBT-N-220V, seções:				-	-
9.2.48	CDHU	39.21.100	- 70mm <sup>2</sup> (fases)	180,00	m	61,14	76,14	13.704,78
9.2.49	CDHU	39.21.100	- 70mm <sup>2</sup> (neutro)	60,00	m	61,14	76,14	4.568,26
9.2.50	CDHU	39.21.080	- 35mm <sup>2</sup> (terra)	60,00	m	31,98	39,82	2.389,48
			QDL-VEST.M. ao QDBT-N-220V, seções:				-	-
9.2.51	CDHU	39.21.100	- 70mm <sup>2</sup> (fases)	126,00	m	61,14	76,14	9.593,34
9.2.52	CDHU	39.21.100	- 70mm <sup>2</sup> (neutro)	42,00	m	61,14	76,14	3.197,78
9.2.53	CDHU	39.21.080	- 35mm <sup>2</sup> (terra)	42,00	m	31,98	39,82	1.672,64
			QDL-G-TÉRREO-E ao QDLF-G-220V, seções:				-	-
9.2.54	CDHU	39.21.080	- 35mm <sup>2</sup> (fases)	30,00	m	31,98	39,82	1.194,74
9.2.55	CDHU	39.21.080	- 35mm <sup>2</sup> (neutro)	10,00	m	31,98	39,82	398,25
9.2.56	CDHU	39.21.070	- 25mm <sup>2</sup> (terra)	10,00	m	22,61	28,16	281,56
			QDL-SANITÁRIOS ao QDBT-N-220V, seções:				-	-
9.2.57	CDHU	39.21.070	- 25mm <sup>2</sup> (fases)	30,00	m	22,61	28,16	844,69
9.2.58	CDHU	39.21.070	- 25mm <sup>2</sup> (neutro)	10,00	m	22,61	28,16	281,56
9.2.59	CDHU	39.21.060	- 16mm <sup>2</sup> (terra)	10,00	m	15,57	19,39	193,89
			QDL-G-SL-AUDIT.-E ao QDLF-G-220V, seções:				-	-
9.2.60	CDHU	39.29.114	- 10mm <sup>2</sup> (fases)	90,00	m	11,68	14,55	1.309,06
9.2.61	CDHU	39.29.114	- 10mm <sup>2</sup> (neutro)	30,00	m	11,68	14,55	436,35
9.2.62	CDHU	39.29.114	- 10mm <sup>2</sup> (terra)	30,00	m	11,68	14,55	436,35
			QLF-G-IMPLANT.-E ao QDLF-G-220V, seções:				-	-
9.2.63	CDHU	39.21.090	- 50mm <sup>2</sup> (fases)	450,00	m	45,06	56,11	25.250,95
9.2.64	CDHU	39.21.090	- 50mm <sup>2</sup> (neutro)	150,00	m	45,06	56,11	8.416,98
9.2.65	CDHU	39.21.070	- 25mm <sup>2</sup> (terra)	150,00	m	22,61	28,16	4.223,43
			QF-NO-BREAK-E-PREVISÃO ao QDLF-G-220V, seções:				-	-
9.2.66	CDHU	39.29.114	- 10mm <sup>2</sup> (fases)	120,00	m	11,68	14,55	1.745,41
9.2.67	CDHU	39.29.114	- 10mm <sup>2</sup> (neutro)	40,00	m	11,68	14,55	581,80



9.2.68	CDHU	39.29.114	- 10mm² (terra)	40,00	m	11,68	14,55	581,80
<b>9.3</b>			<b>Quadros de Distribuição</b>					
9.3.01	SINAPI	101883	Fornecimento e Montagem do QDL-SL-MULT-01	1,00	Un	878,81	1.094,38	1.094,38
9.3.02	SINAPI	101883	Fornecimento e Montagem do QDL-SL-MULT-02	1,00	Un	878,81	1.094,38	1.094,38
9.3.03	SINAPI	101883	Fornecimento e Montagem do QDL-SL-MULT-03	1,00	Un	878,81	1.094,38	1.094,38
9.3.04	SINAPI	101883	Fornecimento e Montagem do QDL-SL-MULT-04	1,00	Un	878,81	1.094,38	1.094,38
9.3.05	SINAPI	101883	Fornecimento e Montagem do QDL-SL-MULT-05	1,00	Un	878,81	1.094,38	1.094,38
9.3.06	SINAPI	101883	Fornecimento e Montagem do QDL-SL-MULT-MEZ	1,00	Un	878,81	1.094,38	1.094,38
9.3.07	SINAPI	101883	Fornecimento e Montagem do QDL-ADM-E	1,00	Un	878,81	1.094,38	1.094,38
9.3.08	SINAPI	101883	Fornecimento e Montagem do QDL-SEC-E	1,00	Un	878,81	1.094,38	1.094,38
9.3.09	SINAPI	101883	Fornecimento e Montagem do QDL-SL-CONTR.-E	1,00	Un	878,81	1.094,38	1.094,38
9.3.10	SINAPI	101883	Fornecimento e Montagem do QF-IL-QUADRA-E	1,00	Un	878,81	1.094,38	1.094,38
9.3.11	SINAPI	101883	Fornecimento e Montagem do QDL-AMB.-ALM.	1,00	Un	878,81	1.094,38	1.094,38
9.3.12	SINAPI	101883	Fornecimento e Montagem do QDL-VEST.F	1,00	Un	878,81	1.094,38	1.094,38
9.3.13	SINAPI	101883	Fornecimento e Montagem do QDL-VEST.M	1,00	Un	878,81	1.094,38	1.094,38
9.3.14	SINAPI	101883	Fornecimento e Montagem do QDL-G-TÉRREO-E	1,00	Un	878,81	1.094,38	1.094,38
9.3.15	SINAPI	101883	Fornecimento e Montagem do QDL-G-TÉRREO-E	1,00	Un	878,81	1.094,38	1.094,38
9.3.16	SINAPI	101883	Fornecimento e Montagem do QDL-SANITÁRIOS	1,00	Un	878,81	1.094,38	1.094,38
9.3.17	SINAPI	101883	Fornecimento e Montagem do QDL-G-SL-AUDIT.-E	1,00	Un	878,81	1.094,38	1.094,38
9.3.18	SINAPI	101883	Fornecimento e Montagem do QLF-G-IMPLANT.-E	1,00	Un	878,81	1.094,38	1.094,38
9.3.19	SINAPI	101883	Fornecimento e Montagem do QF-B.I. (conforme projeto do CB)	1,00	Un	878,81	1.094,38	1.094,38
9.3.20	SINAPI	101883	Fornecimento e Montagem do QDBT-N-220V/127V	1,00	Un	878,81	1.094,38	1.094,38
9.3.21	SINAPI	101883	Fornecimento e Montagem do QDLF-G-220V/127V	1,00	Un	878,81	1.094,38	1.094,38
9.3.22	SINAPI	101881	Fornecimento e Montagem do QDG - 01 (SIGLA QDLF-G-220V/127V)	1,00	Un	878,81	1.094,38	1.094,38
9.3.23	SINAPI	101881	Fornecimento e Montagem do QDG - 02 (SIGLA QDBT-N-220V/127V)	1,00	Un	878,81	1.094,38	1.094,38
9.3.24	SINAPI	101883	Fornecimento e Montagem do QTA - REDE GERADOR (VERIFICAR PROPOSTA DA CUMMINS) Obs: O QTA não deverá ser acoplado no conjunto.	1,00	Un	878,81	1.094,38	1.094,38
<b>9.4</b>			<b>Fôrça e Tomadas</b>					
9.4.01	SINAPI	91927	Lançamento de Cabos Unipolares Bitolas Diversas (mm²) PVC 70° / 750V	4.595,07	m	3,10	3,86	17.738,95
9.4.02	SINAPI	92010	Tomadas de embutir 2P+T incluindo suporte e placa - Media de Modelos	240,00	Un	45,04	56,09	13.461,19
<b>9.5</b>			<b>Iluminação</b>					
			Eletroduto rígido de aço carbono, com costura, série pesado, galvanizado a quente em					
9.5.01	CDHU	38.05.040	- Ø3/4"	320,00	m	49,32	61,42	19.653,82
9.5.02	CDHU	38.05.060	- Ø1"	280,00	m	59,60	74,22	20.781,57
9.5.03	CDHU	38.05.100	- Ø1.½"	123,00	m	89,91	111,96	13.771,69
9.5.04	CDHU	38.05.140	- Ø2.½"	120,00	m	138,88	172,95	20.753,67
9.5.05	CDHU	38.07.300	Perfilado metálico em chapa #14MSG, perfurado, galvanizado à fogo, 38x38mm, padrão Eletrocilha metálica em chapa perfurada #14MSG, galvanizado à fogo, com abas sem	1.342,00	m	44,90	55,91	75.036,55
9.5.06	CDHU	38.21.140	- 200x50mm	102,00	m	120,87	150,52	15.352,98
9.5.07	CDHU	38.21.350	- 300x50mm	110,00	m	204,65	254,85	28.033,57
9.5.08	CDHU	38.22.160	- 400x100mm	68,00	m	265,41	330,52	22.475,02
9.5.09	SINAPI	91996	Caixa 4"x2" equipada com uma tomada padrão brasileiro, NBR 14136:2002 (F+N+T) ou	15,00	Un	41,47	51,64	774,64
9.5.10	SINAPI	92004	Caixa 4"x4" equipada com duas tomadas padrão brasileiro, NBR 14136:2002 (F+N+T) ou	190,00	Un	66,10	82,31	15.639,72
9.5.11	SINAPI	91996	Caixa 4"x4" equipada com uma tomada padrão brasileiro, NBR 14136:2002 (F+N+T) ou	16,00	Un	41,47	51,64	826,28
9.5.12	SINAPI	91996	Caixa 4"x2" para ponto de força AC/EQUIPAMENTOS	12,00	Un	41,47	51,64	619,71
9.5.13	CDHU	40.05.180	Caixa 4"x4" equipada com dois interruptores bipolares simples	45,00	Un	59,63	74,26	3.341,58
9.5.14	CDHU	40.05.040	Caixa 4"x2" equipada com um interruptor bipolar simples	30,00	Un	35,80	44,58	1.337,45
9.5.15	SINAPI	91996	Caixa 4"x2" para ponto de força destinado a chuveiro elétrico	18,00	Un	41,47	51,64	929,57
9.5.16	CDHU	40.06.060	Condutete simples para ponto de força	30,00	Un	44,42	55,32	1.659,49
9.5.17	SINAPI	91996	Caixa de piso em alumínio equipada com duas tomadas padrão brasileiro, NBR 14136:2002	8,00	Un	41,47	51,64	413,14
9.5.18	CDHU	39.29.111	- 2,5mm²	7.055,00	m	4,54	5,65	39.886,59
9.5.19	CDHU	39.29.112	- 4mm²	2.215,00	m	6,00	7,47	16.550,04
9.5.20	CDHU	39.29.113	- 6mm²	6.520,00	m	8,18	10,19	66.416,33
9.5.21	CDHU	41.02.562	LUMINARIA LED CIRCULAR DE SOBREPOR - MODELO: CANADA- DIMENSÕES:	93,00	un	77,22	96,16	8.943,07
9.5.22	CDHU	41.02.562	LUMINARIA HERMETICA LED RETANGULAR DE SOBREPOR - MODELO: SURINAME -	163,00	un	77,22	96,16	15.674,42
9.5.23	CDHU	41.14.430	Refletores RGB - 10W - para Caixa de Contenção de Águas Pluviais	18,00	Pç	211,59	263,49	4.742,87
9.5.24	CDHU	41.02.562	Luminárias do Tipo Plafon Redonda de Sobrepor - LED Branco 48W - Térreo sob Mezanino e Mezanino	84,00	Pç	321,45	400,30	33.625,34
9.5.25	CDHU	41.02.562	Luminárias do Tipo Pendente Industrial - LED Branco 100W - P.D. Duplo da Entrada	17,00	Pç	77,22	96,16	1.634,76
9.5.26	CDHU	41.02.562	Luminárias do Tipo Pendente Industrial - LED Branco 50W - Arquibancadas	130,00	Pç	77,22	96,16	12.501,07
9.5.27	CDHU	41.02.562	Luminárias do Tipo Pendente Curvo - LED - sob Mezanino	1,00	Pç	77,22	96,16	96,16
9.5.28	CDHU	41.12.050	Refletores de Quadra - LED 400 W - Anti-Ofuscamento	30,00	Pç	625,34	778,74	23.362,08

9.5.29	CDHU	41.02.562	Luminárias Herméticas LED e Trilho na cor cinza - Salas Multiuso	174,00	Pç	77,22	96,16	16.732,20
9.5.30	CDHU	41.02.562	Luminárias do Tipo Pendente Tubular Tamanho 120 cm - LED Branco - Mezanino	15,00	Pç	77,22	96,16	1.442,43
9.5.31	CDHU	41.02.562	Luminárias do Tipo Pendente com Spots Articulados - Mezanino	2,00	Pç	77,22	96,16	192,32
9.5.32	CDHU	41.02.562	Luminárias do Tipo Pendente Ring - LED Branco - Diametro 50 cm - Mezanino	7,00	Pç	77,22	96,16	673,13
9.5.33	CDHU	41.02.562	Luminárias do Tipo Pendente Ring - LED Branco - Diametro 30 cm - Mezanino	7,00	Pç	77,22	96,16	673,13
9.5.34	CDHU	41.14.510	Refletores LED RGB 100W - Comando de cores Amarelo, Azul, Rosa, Vermelho, Verde -	30,00	Pç	266,33	331,66	9.949,82
9.5.35	CDHU	41.14.430	Balizadores de Embutir - Pot 20W - Anti-Vandalismo - Fachada Esq (3 pcs) e Fachada Dir (3	6,00	Pç	211,59	263,49	1.580,96
9.5.36	CDHU	41.14.430	Balizadores - Pot 20W - Anti-Vandalismo - Fachada Esq entre pilares	20,00	Pç	211,59	263,49	5.269,86
9.5.37	CDHU	41.14.430	Balizadores - Pot 5W - Anti-Vandalismo - Ao longo do paisagismo	32,00	Pç	211,59	263,49	8.431,78
9.5.38	CDHU	41.10.330	Postes de Iluminação Dupla Luminárias Altura 10 metros - Pintura Preta Brilhante -	19,00	Pç	2.512,00	3.128,19	59.435,68
9.5.39	CDHU	41.10.430	Postes de Iluminação Dupla Luminárias em Desnível - Pintura Preta Brilhante - Luminaria LED - Passeio	2,00	Pç	1.648,82	2.053,28	4.106,55
<b>9.6</b>			<b>Lógica e Telefonia</b>					
9.6.01	SINAPI	95727	Infraestrutura de Distribuição - Eletrodutos Corrugado PVC Ø3/4	478,00	m	22,44	27,94	13.357,49
9.6.02	CDHU	39.27.010	Lançamento de Cabos CAT6 F/UTP	1.232,05	m	8,08	10,06	12.396,87
9.6.03	SINAPI	98307	Instalação de Tomadas RJ45 Padrão TIA-568-A	40,00	Un	51,15	63,70	2.547,88
			Eletroduto rígido de aço carbono, com costura, série pesado, galvanizado a quente em					
9.6.04	CDHU	38.05.040	- Ø 3/4"	280,00	m	49,32	61,42	17.197,09
9.6.05	CDHU	38.05.060	- Ø 1"	445,00	m	59,60	74,22	33.027,85
			Tubo flexível tipo "Sealtubo" (ref.: SPTF) equipado com conectores de rosca invertida nas					
9.6.06	CDHU	38.15.010	- Ø3/4"	100,00	m	26,69	33,24	3.323,71
9.6.07	CDHU	38.15.020	- Ø1"	100,00	m	29,86	37,18	3.718,47
9.6.08	CDHU	38.21.120	- 100x50mm	65,00	m	90,89	113,19	7.357,05
<b>9.7</b>			<b>Rede de TV de Vigilancia</b>					
9.7.01	SINAPI	95727	Infraestrutura de Distribuição - Eletrodutos Corrugado PVC Ø3/4	267,00	m	22,44	27,94	7.461,19
9.7.02	SINAPI	100553	Lançamento de Cabos CAT 6 F/UTP	400,00	m	26,82	33,40	13.359,58
9.7.03	SINAPI	98307	Instalação e fornecimento de câmeras IP	28,00	Un	51,15	63,70	1.783,52
<b>9.8</b>			<b>Rede de Iluminação de Emergência e Energização do Sistema de Combate a Incêndios</b>					
9.8.01	SINAPI	95727	Infraestrutura de Distribuição - Eletrodutos Corrugado PVC Ø3/4	452,00	m	22,44	27,94	12.630,93
9.8.02	SINAPI	91927	Lançamento de Cabos Unipolares Bitolas Diversas (mm²) PVC 70° / 750V	1.762,00	m	4,48	5,58	9.830,10
<b>9.9</b>			<b>Distribuição da energia a partir do Gerador de Energia a Gás Natural</b>					
9.9.01	CDHU	36.08.030	Fornecimento e instalação do gerador Potencia 72/88 kVA com abrigo e demais	1,00	Pç	87.678,72	109.186,31	109.186,31
9.9.02	CDHU	36.20.060	Acessórios e Acabamentos - Média de Componentes	300,00	Un	10,54	13,13	3.937,64
<b>9.10</b>			<b>Sistema de Proteção de Descargas Atmosféricas -SPA (Antiga denominação SPDA)</b>					
9.10.01	CDHU	42.01.090	Sistema de Captação e descida - Utilizando Estrutura metálica de cobertura e armadura da	380,00	Un	31,32	39,00	14.821,06
9.10.02	CDHU	39.04.080	Lançamento de Cabos	150,00	m	50,37	62,73	9.408,86
9.10.03	CDHU	42.20.080	Soldas Exotérmicas e Demais componentes do sistema	120,00	Un	34,98	43,56	5.227,27
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>R\$ 338.316,65</b>
<b>10.1</b>			<b>Caixa de Contenção - Capacidade 1.700 m3</b>					
10.1.01	SINAPI	94995	Piso de Concreto Armado	525,22	m²	82,80	103,11	54.155,88
10.1.02	SINAPI	103320	Levantamento de Paredes engastadas ao piso por armadura	32,29	m²	117,84	146,75	4.738,43
10.1.03	SINAPI	100475	Aplicação de Revestimento em Argamassa Impermeabilizante	7,50	m²	605,78	754,38	5.657,83
10.1.04	SINAPI	100752	Aplicação de Tinta Epoxi Impermeabilizante - Ref Nautilus SW6780 Sherwinn Willians ou	557,51	m²	51,02	63,54	35.421,51
<b>10.2</b>			<b>Sistema de Drenagem</b>					
10.2.01	SINAPI	103320	Execução de Caixas de Passagens Conforme projeto	12,44	m2	117,84	146,75	1.825,52
10.2.02	CDHU	07.01.010	Escavações para Lançamento de Tubulações	326,00	m3	17,43	21,71	7.076,02
10.2.03	CDHU	07.12.010	Preparo de Leitões de Tubulações de Drenagem	202,00	m3	18,53	23,08	4.661,23
10.2.04	SINAPI	92210	Lançamento de Tubulação de Concreto Diametro 350 mm	233,00	m	165,53	206,13	48.029,34
10.2.05	SINAPI	96385	Recomposição, Compactação e acabamento de pavimento sobre a tubulação drenagem	326,00	m3	11,64	14,50	4.725,47
<b>10.3</b>			<b>Rede de Agua Fria - NBR 5626/2020</b>					
10.3.01	SINAPI	89357	Tubulação de PVC Rígido Soldável Marrom - média de bitolas	377,79	m	35,06	43,66	16.494,39
10.3.02	SINAPI	89822	Conexões - Média de Bitolas e peças aplicadas	350,00	Un	22,02	27,42	9.597,53
<b>10.4</b>			<b>Rede de Esgoto - NBR 8160/1999</b>					
10.4.02	SINAPI	90694	Tubulação de PVC Rígido Branco P/B com Virola e Anel de Borracha - DN 100 mm	248,38	m	43,66	54,37	13.504,37
10.4.03	SINAPI	89712	Tubulação de PVC Rígido Branco P/B com Virola e Anel de Borracha - DN 50 mm	266,97	m	29,36	36,56	9.760,96

10.4.04	SINAPI	89713	Tubulação de PVC Rígido Branco P/B com Virola e Anel de Borracha - DN 75 mm	74,06	m	36,42	45,35	3.358,90
<b>10.5</b>			<b>Sistema de Captação e Descida de Águas Pluviais</b>					
10.5.01	CDHU	16.33.400	Bocais e Conexões com Calhas e Rufos - Média de Peças	182,00	Un	16,64	20,72	3.771,37
10.5.02	SINAPI	89580	Tubulação de Descida de Águas Pluviais e Conexões	344,00	m	65,78	81,92	28.179,05
10.5.03	SINAPI	103320	Caixas de Passagem com Tampas - em alvenaria revestida	223,00	m2	117,84	146,75	32.724,39
10.5.04	SINAPI	89580	Tubulação de Condução Horizontal de Águas Pluviais	128,00	m	65,78	81,92	10.485,23
<b>10.6</b>			<b>Sistema de Captação, Tratamento e Distribuição de AGUA DE REUSO</b>					
10.6.1	SINAPI	89580	Tubulação de PVC - Media das Bitolas	32,00	m	65,78	81,92	2.621,31
10.6.2	CDHU	67.02.280	Filtro - Conjunto equivalente	11,00	Un	1.036,05	1.290,19	14.192,12
10.6.3	CDHU	67.02.240	Caixa de Tratamento - Equipamento equivalente	7,30	m2	3.007,01	3.744,63	27.335,80
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS E EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 182.296,01</b>
<b>11.1</b>			<b>Gerador de Energia a Gás Natural - VER ITEM 9.9</b>					
<b>11.2</b>			<b>Elevador</b>					
11.2.01	CDHU	61.01.690	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para três	1,00	Cj	146.387,22	182.296,01	182.296,01
<b>12</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS</b>					<b>R\$ 104.374,51</b>
<b>12.1</b>			<b>Hidrantes e Bombas</b>					
12.1.01	SINAPI	96765	Fornecimento e Montagem de Caixa de Abrigo de Hidrante Completa com Mangueira, Bicos	8,00	Un	1.776,78	2.212,62	17.700,99
<b>12.2</b>			<b>Bombas, Tubulações, Acessórios e Conexões</b>					
12.2.01	SINAPI	101914	Fornecimento e Instalação do sistema de PPCI - Conforme projeto	29,00	Un	472,03	587,82	17.046,75
12.2.02	CDHU	43.10.090	Bomba de Incêndio – BPI BC – 23 R 1 ¼ 15 CV da Schneider Motobombas ou similar	1	Un	19.485,13	24.264,83	24.264,83
12.2.03	CDHU	43.10.452	Bomba Jockey - PI BT4-1010E8 de 1 CV da Schneider Motobombas ou similar	1	Un	3.678,12	4.580,36	4.580,36
12.2.04	CDHU	37.03.200	Painel de comando de Bomba para 2 bomba (principal de 15CV + jockey) + 1 ponto de	1	Un	623,46	776,39	776,39
12.2.05	CDHU	50.01.090	Botão de comando de bomba (12VCC ou 24VCC)	1	Un	74,91	93,29	93,29
12.2.06	CDHU	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo, registro, válvula e conexões	1	Un	1.412,47	1.758,95	1.758,95
12.2.07	SINAPI	95639	Cavalete de automatização de bomba principal + jockey com 2 pressostatos com faixa de 4 a	1	Un	942,11	1.173,21	1.173,21
12.2.08	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização - Média dos Modelos Conforme projeto	149	Un	19,41	24,17	3.601,52
12.2.09	CDHU	50.05.270	Central de alarme de incêndio, tipo endereçável para 30 pontos ou mais com bateria.	1	Un	718,80	895,12	895,12
12.2.10	CDHU	50.05.450	Acionador de alarme endereçável	8	Un	184,14	229,31	1.834,48
12.2.11	CDHU	50.05.430	Detector de fumaça pontual endereçável	18	Un	226,58	282,16	5.078,88
12.2.12	CDHU	50.05.400	Sirene Audio-visual de Alarme de Incêndio	8	Un	125,54	156,33	1.250,68
12.2.13	SINAPI	97599	Luminária de emergência com balizamento 1 face, tipo Intelbras PSA 225 ou similar	21	Un	23,63	29,43	617,96
<b>12.3</b>			<b>Extintores</b>					
12.3.01	CDHU	50.10.110	Extintor de incêndio ABC 2A:20B:C	20,00	Unid	237,54	295,81	5.916,17
12.3.02	CDHU	50.10.030	Extintor de incêndio CO2 5B:C	2,00	Unid	1.497,77	1.865,17	3.730,35
<b>12.4</b>			<b>Caixa D'Água Externa - Reservatório para Combate a Incêndios - 20 m3</b>					
12.4.01	SINAPI	94995	Piso de Concreto Armado	45,00	m²	82,80	103,11	4.639,99
12.4.02	SINAPI	103320	Levantamento de Paredes engastadas ao piso por armadura	24,00	m²	117,84	146,75	3.521,91
12.4.03	SINAPI	100475	Aplicação de Revestimento em Argamassa Impermeabilizante	2,00	m3	605,78	754,38	1.508,76
12.4.04	SINAPI	100752	Aplicação de Tinta Epoxi Impermeabilizante - Ref Nautilus SW6780 Sherwin Willians ou	69,00	m²	51,02	63,54	4.383,93
<b>13</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PISOS E PAREDES</b>					<b>R\$ 863.107,67</b>
<b>13.1</b>			<b>Paredes</b>					
13.1.01	CDHU	17.02.020	Chapisco	6.256,00	m2	7,01	8,73	54.612,08
13.1.02	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	6.256,00	m2	27,72	34,52	215.955,34
<b>13.2</b>			<b>Tetos - Exceto em Pré-Fabricados</b>					
13.2.01	CDHU	17.02.020	Chapisco	1.232,00	m2	7,01	8,73	10.754,81
13.2.02	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	1.232,00	m2	27,72	34,52	42.528,29
<b>13.3</b>			<b>Revestimento da Quadra Poliesportiva</b>					
13.3.01			Aplicação de Revestimento de Madeira Grápia ou similar, com certif de manejo sustentável	-	m2	-	-	-
<b>13.4</b>			<b>Pisos Gerais</b>					
13.4.01	CDHU	17.02.220	Regularização do Piso com Argamassa de Cimento e Areia	1.145,00	m2	13,22	16,46	18.849,98

13.4.02	CDHU	18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	322,00	m2	141,68	176,43	56.811,78
13.4.03	CDHU	18.06.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção Bllb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	577,00	m	6,55	8,16	4.706,42
13.4.04	SINAPI	101727	Aplicação de Piso Vinílico de cor Amadeirado	372,87	m2	181,25	225,71	84.160,72
13.4.05	SINAPI	98686	Aplicação de Rodapé Amadeirado	217,00	m	45,98	57,26	12.425,18
13.4.06	SINAPI	96689	Soleiras	63,50	Un	27,99	34,86	2.213,35
13.4.07	SINAPI	101965	Peitoris de Janelas em Granito Cinza Claro Polido	119,48	m	163,21	203,25	24.283,76
<b>13.5</b>			<b>Piso - Cabine de Transmissão e Controles</b>					
13.5.01	SINAPI	101727	Piso Vinílico Amadeirado Freijó - com rodapé do mesmo tom	60,64	m2	181,25	225,71	13.687,09
<b>13.6</b>			<b>Fôrros de Gesso</b>					
13.6.01	SINAPI	96109	Forro em placas de gesso acartonado com sanca para iluminação em led	1.053,35	m2	53,65	66,81	70.374,68
<b>13.7</b>			<b>Revestimento Porcelanato - Pisos de Areas Molhadas - Sanitários e Copa</b>					
13.7.01	CDHU	18.08.032	Revestimento em porcelanato Cor Branca 60x60cm - Conforme Projeto	478,93	m2	141,68	176,43	84.499,59
<b>13.8</b>			<b>Revestimento Porcelanato - Paredes de Areas Molhadas - Sanitários e Copa</b>					
13.8.01	CDHU	18.08.032	Revestimento em porcelanato Cor Branca 60x60cm - Conforme Projeto	883,80	m2	141,68	176,43	155.932,46
<b>13.9</b>			<b>Revestimento do Auditório</b>					
13.9.01	CDHU	21.04.110	Revestimento com carpete para tráfego intenso, uso comercial, tipo bouclê de 6 mm	49,75	m2	182,59	227,38	11.312,12
<b>14</b>			<b>PINTURAS</b>					<b>R\$ 552.230,69</b>
<b>14.1</b>			<b>Paredes</b>					
14.1.01	SINAPI	88485	Fundo Selador Acrílico	6.342,00	m2	4,61	5,74	36.408,36
<b>14.2</b>			<b>Paredes Internas</b>					
14.2.01	SINAPI	102504	Tinta cimento queimado - (Externo)	2.232,24	m2	11,45	14,26	31.828,81
14.2.02	SINAPI	100750	Tinta "Igreja Antiga" - Suvinil Semi Brilho Premium (Interno)	8.295,50	m2	28,38	35,34	293.176,36
14.2.03	SINAPI	100754	Tinta "Terracota" - Suvinil Toque de Seda (Externo e Interno) - em até tres demãos de	1.739,58	m2	34,16	42,54	74.000,77
<b>14.3</b>			<b>Pisos</b>					
14.3.01	SINAPI	102494	Tinta epóxi - Cinza	804,91	m2	67,51	84,07	67.668,95
14.3.02	SINAPI	102494	Tinta epóxi - Azul	253,50	m2	67,51	84,07	21.311,80
14.3.03	SINAPI	102494	Tinta epóxi - Vermelha	143,62	m2	67,51	84,07	12.074,16
14.3.04	SINAPI	102494	Tinta epóxi - Amarela	154,65	m2	67,51	84,07	13.001,46
14.3.05	SINAPI	102494	Tinta epóxi - Branca	32,83	m2	67,51	84,07	2.760,02
<b>15</b>			<b>ESTRUTURA METALICA DE COBERTURAS, TELHAMENTOS SANDUICHES E</b>					<b>8.398.977,21</b>
<b>15.1</b>			<b>Estrutura Metálica de Cobertura - Area da Quadra Medindo aprox 69 x 55 m</b>					
15.1.01	CDHU	15.03.110	Fornecimento da Estrutura Metálica de Cobertura - Conforme Projeto com Pintura de fundo e	158.106,78	Kg	25,91	32,27	5.101.429,57
15.1.02	CDHU	33.07.130	Pintura Epoxi bicomponente em estruturas metálicas	158.106,78	Kg	4,94	6,15	972.638,44
15.1.03	CDHU	16.13.060	Colocação de Telhas Metálicas TR 40 sanduiche isolamento la de rocha esp 50 mm - telha	3.800,00	m2	220,58	274,69	1.043.815,44
15.1.04	SINAPI	94229	Calha em Ch Aço Galv # 24, rufos e média de componentes	136,00	m	173,14	215,61	29.323,13
<b>15.2</b>			<b>Estrutura Metálica de Cobertura - Area Lateral Esquerda - Medindo aprox 49 x 20 m</b>					
15.2.01	CDHU	15.03.110	Fornecimento da Estrutura Metálica de Cobertura - Conforme Projeto com Pintura de fundo e	23.431,59	Kg	25,91	32,27	756.037,19
15.2.02	CDHU	33.07.130	Pintura Epoxi bicomponente em estruturas metálicas	23.431,59	Kg	4,94	6,15	144.146,03
15.2.03	CDHU	16.13.060	Colocação de Telhas Metálicas TR 40 sanduiche isolamento la de rocha esp 50 mm - telha	980,00	m2	220,58	274,69	269.194,51
15.2.04	SINAPI	94229	Calha em Ch Aço Galv # 24, rufos e média de componentes	96,00	m	173,14	215,61	20.698,68
<b>15.3</b>			<b>Estrutura Metálica da Marquise - Medindo aprox 21 x 4 m = 24m2</b>					
15.3.01	CDHU	15.03.110	Fornecimento da Estrutura Metálica de Marquise - Conforme Projeto com Pintura de fundo e	1.544,00	Kg	25,91	32,27	49.818,28
15.3.02	CDHU	33.07.130	Pintura Epoxi bicomponente em estruturas metálicas	1.544,00	Kg	4,94	6,15	9.498,35
15.3.03	SINAPI	104314	Sistema de Acessórios e demais componetes metálicos de fixação	175,00	Kg	10,91	13,59	2.377,59
<b>16</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>460.608,24</b>

<b>16.4</b>			<b>Janelas de Alumínio</b>						
16.4.01	SINAPI	94580	J01 Estrutura de alumínio preto e vidro, com 5 folha - 7 unidades	77,60	m2	526,05	655,09	50.834,99	
16.4.02	SINAPI	94580	J02 Estrutura de alumínio preto e vidro, com 5 folha - 2 Unidades	26,64	m2	526,05	655,09	17.451,60	
16.4.03	SINAPI	94580	J03 1 Unid - 286 cm x 186 cm - Estrutura de alumínio preto e vidro, com 3 folha	5,32	m2	526,05	655,09	3.485,08	
16.4.04	SINAPI	94580	J04 2 Unid - 281 cm x 56 cm - Estrutura de alumínio preto e vidro, com 4 folhas	3,14	m2	526,05	655,09	2.056,98	
16.4.05	SINAPI	94580	J05 8 Unid - 336 cm x 56 cm - Estrutura de alumínio preto e vidro, com 4 folhas	15,04	m2	526,05	655,09	9.852,55	
16.4.06	SINAPI	94580	J06 8 Unid - 351 cm x 56 cm - Estrutura de alumínio preto e vidro, com 4 folhas	15,76	m2	526,05	655,09	10.324,22	
<b>16.5</b>			<b>Portas de Alumínio - Pintura Eletrostática</b>						
16.5.01	SINAPI	94806	P01 9 70 cm 210 cm 1,47 m² Multidoor Design PIM-C3 Parati Lisa Giro 1 folha Porta interna-	13,23	m2	670,45	834,91	11.045,88	
16.5.02	SINAPI	94806	P02 4 80 cm 210 cm 1,68 m² Multidoor Design PIM-C3 Parati Lisa Giro 1 folha Porta interna-	6,72	m2	670,45	834,91	5.610,60	
16.5.03	SINAPI	94806	P03 10 110 cm 210 cm 2,31 m² Multidoor Premium PAR-C2 Itaparica Inox 900 Giro 1 folha	23,10	m2	670,45	834,91	19.286,45	
16.5.04	SINAPI	94806	P04 4 100 cm 210 cm 2,10 m² Multidoor Premium PAR-C2 Itaparica Inox 900 Giro 1 folha	8,40	m2	670,45	834,91	7.013,26	
16.5.05	SINAPI	94806	P05 15 100 cm 210 cm 2,10 m² Multidoor Premium PEM-C4 Parati Lisa Giro 2 folhas Porta	63,00	m2	670,45	834,91	52.599,42	
16.5.06	SINAPI	94806	P06 13 90 cm 210 cm 1,89 m² Multidoor Smart PEM-C4 Ipanema Protect Inox 400 Correr	24,57	m2	670,45	834,91	20.513,77	
16.5.07	SINAPI	94806	P10 6 205 cm 226 cm 4,63 m² Porta de Vidro Dupla	27,78	m2	670,45	834,91	23.193,84	
<b>16.6</b>			<b>Gradis Metálicos</b>						
16.6.01	SINAPI	99837	Guarda Corpos em Aço Inox - 4 travessas Tubo φ1" e Travessa Superior em Tubo φ 1.1/2"	173,86	m	619,10	770,97	134.040,01	
16.6.02	SINAPI	102363	Alambrado Metálico Interno no Perímetro da Quadra - altura 1 metro - Fechamento em tela	1.152,64	m2	179,16	-	-	
16.6.03	SINAPI	102363	Alambrado Metálico Perimetral Externo - Perfis de Aço em moldura, com fechamento em tela	186,45	m2	179,16	223,11	41.598,48	
<b>16.7</b>			<b>Corrimãos</b>						
16.7.01	SINAPI	99855	Corrimão de Aço Tubular Galvanizado φ 1.1/2" - Pintura Esmalte Sintético Brilhante cor Preta	364,28	m	113,97	141,93	51.701,11	
<b>17</b>			<b>ACABAMENTOS, LOUÇAS E METAIS</b>					<b>348.082,88</b>	
<b>17.1</b>			<b>Bancadas</b>						
17.1.01	CDHU	44.02.100	Tampo/bancada em mármore nacional espessura de 3 cm	28,57	m2	1.397,70	1.740,56	49.727,68	
17.1.02	CDHU	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	58,00	Un	135,08	168,22	9.756,48	
<b>17.2</b>			<b>Chuveiros Elétricos - Vestiários</b>						
17.2.1	CDHU	43.02.070	Chuveiro com válvula de acionamento antivandalismo, DN= 3/4'	18,00	Un	1.107,12	1.378,70	24.816,54	
17.2.2	SINAPI	95546	acessórios e acabamentos	18,00	Un	464,92	578,96	10.421,37	
<b>17.3</b>			<b>Louças e Metais</b>						
17.3.01	CDHU	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	90,00	Un	296,56	369,31	33.237,56	
17.3.02	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	6,00	Un	1.260,29	1.569,44	9.416,63	
17.3.03	SINAPI	103018	Válvula de descarga Metálica, acabamento Metálico Antivandalismo	96,00	Un	362,28	451,15	43.310,14	
17.3.04	CDHU	44.03.510	Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4'	70,00	Un	554,56	690,59	48.341,55	
17.3.05	CDHU	44.03.020	Meia saboneteira de louça de embutir	18,00	Un	63,06	78,53	1.413,52	
17.3.06	SINAPI	95547	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	51,00	Un	78,08	97,23	4.958,88	
17.3.07	CDHU	44.03.050	Dispenser de Papel Higiênico	95,00	Un	77,78	96,86	9.201,65	
17.3.08	CDHU	44.03.900	Secador de Mãos Automático S21-11LP Fit Hepa	25,00	Un	1.191,67	1.483,99	37.099,67	
17.3.09	CDHU	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	25,00	Un	510,22	635,38	15.884,42	
17.3.10	CDHU	44.01.160	Lavatório	11,00	Un	926,90	1.154,27	12.696,95	
17.3.11	SINAPI	86919	Tanque	8,00	Un	873,60	1.087,89	8.703,15	
17.3.12	SINAPI	100868	Barra de Apoio - Metal	22,00	Un	365,48	455,13	10.012,91	
<b>17.4</b>			<b>Mobiliários</b>						
17.4.04	CDHU	35.01 Grupo	Placar Eletrônico em Acrílico antirreflexivo e lâmpadas LED - Estutura Quadrada - Dimensões	1,00	Conj	15.324,65	19.083,79	19.083,79	
<b>18</b>			<b>PAISAGISMO E AJARDINAMENTOS</b>					<b>22.999,99</b>	
<b>18.1</b>			<b>Vegetação</b>						
18.1.01	CDHU	34.02.400	Plantio de Grama em Placas	1.620,00	m²	8,99	11,20	18.136,30	
18.1.02	CDHU	34.03.130	Plantio de Arbustos	26,00	un	45,59	56,77	1.476,10	
18.1.03	CDHU	34.04.130	Plantio de Arvore Ornamental	22,00	un	123,65	153,98	3.387,59	
<b>19</b>			<b>SERVIÇOS EXTERNOS E PAVIMENTAÇÕES</b>					<b>798.736,27</b>	
<b>19.1</b>			<b>Calçamento Perimetral Externo - a ser refeito</b>						
19.1.01	SINAPI	97087	Aplicação de Lona Plastica	450,00	m²	1,71	2,13	958,26	
19.1.02	SINAPI	97088	Armadura em tela soldada de aço - 15X15 FIO 4.2	450,00	m²	15,13	18,84	8.478,63	
19.1.03	CDHU	11.01.170	Lançamento de Concreto	53,00	m³	522,45	650,61	34.482,17	
19.1.04	SINAPI	97097	Acabamento superficial	450,00	m²	37,63	46,86	21.087,29	
19.1.05	CDHU	17.02.140	Restauração de Pavimento de concreto de escadaria	426,10	m2	27,72	34,52	14.708,85	

<b>19.4</b>			<b>Pavimentação com Bloquetes Intertravados no pavimento externo da Arena</b>						
19.4.1	SINAPI	92398	Piso em placa de concreto permeável drenante, cor natural - espessura de 8 cm	3.530,00	m2	99,83	124,32	438.843,60	
<b>19.5</b>			<b>Pavimento dos Passeios internos - Concreto Alisado</b>						
19.5.1	SINAPI	96385	Compactação do Solo do Calçamento	1.773,00	m²	11,64	14,50	25.700,15	
19.5.2	SINAPI	97087	Aplicação de Lona Plástica	1.773,00	m²	1,71	2,13	3.775,54	
19.5.3	SINAPI	97088	Armadura em tela soldada de aço - 15X15 FIO 4.2	1.773,00	m²	15,13	18,84	33.405,78	
19.5.4	CDHU	11.01.170	Lançamento de Concreto e Acabamento Superficial	187,00	m³	522,45	650,61	121.663,51	
19.5.5	SINAPI	97097	Acabamento Superficial	1.773,00	m²	37,63	46,86	83.083,91	
19.5.6	CDHU	35.04.150	Bancos de Concreto - Passeios e Area externa	12,00	un	839,73	1.045,72	12.548,59	
<b>20</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>71.589,34</b>	
<b>20.1</b>			<b>Limpeza Final de Obra</b>						
20.1.01	SINAPI	99805	Limpeza Final de Obra	3.696,97	m²	13,17	16,40	60.632,53	
20.1.02	SINAPI	88241	Desmobilização de Canteiro de Obras	177,00	h	25,37	31,59	5.592,01	
20.1.03	SINAPI	88241	Retirada dos Pertences e Equipamentos do Construtor e Recomposição do pavimento	92,00	h	25,37	31,59	2.906,58	
20.1.04	MERCADO	MERCADO	Baixa de CNO - Cadastro Nacional de Obra no INSS	1,00	Un	987,00	1.229,11	1.229,11	
20.1.05	MERCADO	MERCADO	Baixa do Cadastro da Obra no Ministério do Trabalho e Emprego - SCPO Sistema de	1,00	Un	987,00	1.229,11	1.229,11	
						<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 23.793.393,75</b>	

Eng Italo salvador Figlino	
CREA 5060399550	
ART 2620240212281	

**ITALO**  
**SALVADOR**  
**FIGLINO:435**  
**93011700**

Assinado de forma  
 digital por ITALO  
 SALVADOR  
 FIGLINO:43593011700  
 Dados: 2024.05.27  
 16:48:58 -03'00'