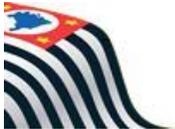


Item	Descrição	Meses			Custo	
		01	02	03	Valor	%
<b>1</b>	<b>Base de Proteção</b>				<b>219.219,88</b>	<b>54%</b>
1.1	Serviços Preliminares	26.726,02			26.726,02	
1.2	Clarabóia	1.541,16			1.541,16	
1.3	Arquitetura	5.173,20	5.173,20		10.346,40	
1.4	Gás			5.570,65	5.570,65	
1.5	Sistema Hidráulico		2.955,24	2.955,24	5.910,48	
1.6	Instalações Elétricas	69.928,92	69.928,92		139.857,83	
1.7	Informática	2.974,97			2.974,97	
1.8	Combate à Incêndio	1.059,88			1.059,88	
1.9	Drenagem águas Pluviais	11.295,58			11.295,58	
1.10	Paisagismo	13.936,91			13.936,91	
<b>2</b>	<b>Alojamento</b>				<b>56.764,32</b>	<b>14%</b>
2.1	Serviços Preliminares	10.446,20			10.446,20	
2.2	Arquitetura		6.775,71	6.775,71	13.551,43	
2.3	Gás			5.304,81	5.304,81	
2.4	Água Quente	5.910,48	5.910,48		11.820,96	
2.5	Instalações Elétricas		317,63	317,63	635,26	
2.6	Combate à Incêndio			3.365,90	3.365,90	
2.7	Limpeza			8.155,62	8.155,62	
2.8	Paisagismo			3.484,14	3.484,14	
<b>3</b>	<b>Centro de Educação</b>				<b>132.274,16</b>	<b>32%</b>
3.1	Implantação	1.713,28			1.713,28	
3.2	Estruturas de Madeiras	8.117,40	8.117,40		16.234,80	
3.3	Arquitetura	17.576,75	17.576,75		35.153,49	
3.4	Limpeza			2.904,89	2.904,89	
3.5	Gás	5.304,81			5.304,81	
3.6	Torre da Caixa d'Água	11.307,57	11.307,57		22.615,14	
3.7	Elétrica/Telefonia	3.779,12	3.779,12	3.779,12	11.337,36	
3.8	Abrigo das Baterias	2.123,25	2.123,25		4.246,51	
3.9	Combate à Incêndio			1.998,76	1.998,76	
3.10	Paisagismo	10.255,04	10.255,04	10.255,04	30.765,12	
<b>Obra - Total</b>		<b>209.170,54</b>	<b>144.220,31</b>	<b>54.867,51</b>	<b>408.258,36</b>	
<b>Obra - BDI (30%)</b>		<b>62.751,16</b>	<b>43.266,09</b>	<b>16.460,25</b>	<b>122.477,51</b>	<b>100%</b>
<b>Obtra - Total + BDI</b>		<b>271.921,70</b>	<b>187.486,41</b>	<b>71.327,76</b>	<b>530.735,87</b>	



MUCJI - Arpoador  
Termino de Edificações  
Cronograma

Item	Descrição	Meses			Custo	
		01	02	03	Valor	%
1	Administração e Gerencia	24.206,93	24.206,93	24.206,93	72.620,80	12%
2	Obra - (Total + BDI)	271.921,70	187.486,41	71.327,76	530.735,87	88%
Total Geral		296.128,63	211.693,34	95.534,70	603.356,67	100%



Item	Cod. CPOS	Descrição	Qt	Un	PUMat	PUMObra	PUServ	Total
<b>1</b>		<b>Serviços Preliminares</b>						<b>26.726,02</b>
1.1		<b>Início de obra</b>						
1.1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra (4,0 x1,5 m)	6,00	m²	266,96	65,26	332,22	1.993,32
1.1.3	S/ Cód	Mobilização	1,00	vb	0,00	3.500,00	3.500,00	3.500,00
1.1.4	S/ Cód	Desmobilização	1,00	vb	0,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00
<b>1.2</b>		<b>Transporte</b>						
1.2.1	S/ Cód.	Transporte travessia Rio Guaraú até praia de acesso N. Arpoador, inclui o carregamento, descarregamento e locomoção através de barco com motor de popa.	120,00	vj	35,78	79,11	114,89	13.786,80
1.2.2	05.08.120	Transporte de entulho, para distâncias até 20 km	30,00	m³	28,02	-	28,02	840,60
1.2.3	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	30,00	m³	12,69	79,11	91,80	2.754,00
<b>1.3</b>		<b>Entrada de Energia Elétrica - aterramento</b>						
1.3.1	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	2,00	un	12,98	8,58	21,56	43,12
1.3.2	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8' x 2,40 m	2,00	un	47,50	16,52	64,02	128,04
1.3.3	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8'	2,00	un	2,15	3,31	5,46	10,92
1.3.4	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	2,00	un	22,58	1,65	24,23	48,46
1.3.5	39.04.040	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 10 mm²	10,00	m	3,57	3,31	6,88	68,80
1.3.6	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios - telefonia e dados	200,00	m	8,05	1,37	9,42	1.884,00
1.3.6	37.24.031	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, Imax. de surto de 65 até 80 kA	2,00	un	64,39	19,59	83,98	167,96
<b>2</b>		<b>Clarabóia</b>						<b>1.541,16</b>
2.1		<b>Telhado</b>						
2.1.1	16.20.040	Telhas de vidro para iluminação do refeitório tipo portuguesa	36,00	un	39,78	3,03	42,81	1.541,16
<b>3</b>		<b>Arquitetura</b>						<b>10.346,40</b>
3.1		<b>Equipamentos</b>						
3.1.1	44.03.130	Saboneteira Spray fabricada em plástico ABS de 1º qualidade, alta resistência e durabilidade com válvula dupla de vedação para evitar vazamento, dimensões próximas de 9,5 cm de largura, 12 cm de profundidade e 19 cm de altura	2,00	un	23,02	4,27	27,29	54,58
3.1.2	44.03.010	Dispenser para toalha interfolhas de papel, produzido em plástico ABS de 1º qualidade, alta resistência dimensões próximas de 25 cm de largura, 8,5 cm de profundidade e 35 cm de altura	2,00	un	165,75	4,27	170,02	340,04
3.2		<b>Acessórios</b>						
3.2.1	26.04.030	Espelho cristal de 1º qualidade, espessura 4mm medindo 0,90 m (largura) x 1,00m (altura) com moldura em alumínio anodizado alto brilho fixação com parafusos (pré-furação) e suportes em nylon para Banheiro 1.	0,90	m²	265,00	0,00	265,00	238,50
3.2.2	26.04.030	Espelho cristal de 1º qualidade, espessura 4mm medindo 1,00 m (largura) x 1,00m (altura) com moldura em alumínio anodizado alto brilho fixação com parafusos (pré-furação) e suportes em nylon para Banheiro 2.	1,00	m²	265,00	0,00	265,00	265,00
3.2.3	26.04.030	Espelho cristal de 1º qualidade, espessura 4mm medindo 1,50 m (largura) x 1,00 m (altura) com moldura em alumínio anodizado alto brilho fixação com parafusos (pré-furação) e suportes em nylon para Lavabo.	1,50	m²	265,00	0,00	265,00	397,50
<b>3.3</b>		<b>Armários e Bancadas</b>						

Item	Cod. CPOS	Descrição	Qt	Un	PUMat	PUMObra	PUServ	Total
3.3.1	23.08.040	Gaveteiros com 5 gavetas revestido em laminado melamínico na cor verde egeu com corrediças de 1ª qualidade, gavetas resvestidas internamente com o mesmo laminado podendo ser na cor branca medindo 0,45m x 0,75m duas peças	0,68	m²	1.413,27	0,00	1.413,27	961,02
<b>3.4</b>		<b>Pintura</b>						
3.4.1	33.10.010	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	50,00	m²	3,83	13,94	17,77	888,50
3.4.2	33.05.330	Verniz em superfície de madeira	35,00	m²	4,92	11,61	16,53	578,55
3.4.3	33.03.740	Resina de base acrílica, para superfície de pedra - piso ardósia e miracema, rodapés e barrado	127,05	m²	8,89	7,83	16,72	2.124,28
3.4.4	33.03.760	Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em água	232,00	m²	7,42	10,19	17,61	4.085,52
<b>3.5</b>		<b>Limpeza da Obra</b>						
3.5.1	55.01.070	Limpeza complementar de pisos, com produtos químicos	127,05	m²	0,43	2,82	3,25	412,91
<b>4</b>		<b>Gás</b>						<b>5.570,65</b>
<b>4.1</b>		<b>Sistema de gás</b>						
4.1.1	45.02.040	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg, em alvenaria, porta metálica com tela, registros, encanamento em cobre e conexões	1,00	cj	3.051,34	1.142,11	4.193,45	4.193,45
4.1.2	45.20.020	Cilindro de gás (GLP) de 45 kg, com carga	2,00	un	688,60	0,00	688,60	1.377,20
<b>5</b>		<b>Sistema Hidráulico</b>						<b>5.910,48</b>
<b>5.1</b>		<b>Água Quente</b>						
5.1.1	S/ Cód	Readequação e reinstalação do sistema de água quente e troca de caminhamento de tubulação	1,00	cj	356,70	800,00	1.156,70	1.156,70
5.1.2	43.03.220	Instalação de sistema existente de aquecimento de passagem a gás com sistema misturador para abastecimento de água quente	1,00	cj	0,00	3.619,36	3.619,36	3.619,36
5.1.3	43.20.210	Bomba de circulação para água quente	1,00	un	390,20	16,52	406,72	406,72
5.1.4	S/ Cód	Termostato manual com válvula de desvio	2,00	un	345,60	18,25	363,85	727,70
<b>6</b>		<b>Instalações Elétricas</b>						<b>139.857,83</b>
<b>6.1</b>		<b>Lâmpadas</b>						
6.1.1	41.07.450	Lâmpada LED compacta eletrônica, base E27 de 10 W, 100-240V	25,00	un	10,29	2,73	13,02	325,50
<b>6.2</b>		<b>Antena para rádio</b>						
6.2.1	S/ Cód	Torre metálica treliçada com 6m de altura e estaiada, com base concreto e broca.	1,00	cj	18.789,00	2.321,30	21.110,30	21.110,30
6.2.2	S/ Cód	Cabo de radiocomunicação	20,00	m	2,45	1,56	4,01	80,20
6.2.3	S/ Cód	Antena de radiocomunicação VHF/UHF, 6dBm	1,00	m	687,00	24,60	711,60	711,60
6.2.4	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	2,00	un	12,98	8,58	21,56	43,12
6.2.5	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	2,00	un	47,50	16,52	64,02	128,04
6.2.6	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	2,00	un	2,15	3,31	5,46	10,92
6.2.7	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	2,00	un	22,58	1,65	24,23	48,46
6.2.8	39.04.040	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 10 mm²	10,00	m	3,57	3,31	6,88	68,80
<b>6.3</b>		<b>Sistema Fotovoltaico de Geração de Energia</b>						
6.3.1	S/ Cód	Painel fotovoltaico, 250Wp, 12V	12,00	un	1.745,00	134,00	1.879,00	22.548,00
6.3.2	S/ Cód	Bateria estacionária chumbo-ácido, 12V, 220 Ah	25,00	un	1.476,00	24,50	1.500,50	37.512,50
6.3.3	S/ Cód	Inversor 24/48V - 127V, monofásico, 4.000W, ligação em paralelo, compatível com existente	1,00	cj	9.356,80	1.056,00	10.412,80	10.412,80
6.3.4	S/ Cód	Regulador e controlador de carga 12/48V, 80A	1,00	cj	1.245,00	254,00	1.499,00	1.499,00
6.3.5	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C, preto e vermelho	100,00	m	8,10	3,44	11,54	1.154,00

Item	Cod. CPOS	Descrição	Qt	Un	PUMat	PUMObra	PUServ	Total
6.3.6	S/ Cód	Suporte de perfil metálico em alumínio para 36 módulos fotovoltaicos de 250 Wp, 3,0m de altura do piso, com acessórios de fixação e base de concreto	750,00	kg	34,56	2,56	37,12	27.840,00
6.3.7	38.13.020	Eletróduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	50,00	m	9,09	1,37	10,46	523,00
6.3.8	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	1,00	m³	-	36,63	36,63	36,63
6.3.9	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	1,00	m³	-	13,66	13,66	13,66
6.3.10	49.03.020	Caixa de passagem em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm, hermética e fundo com brita	2,00	un	58,80	162,54	221,34	442,68
6.3.11	S/ Cód	Caixa plástica com tampa fumê à prova do tempo para 4 disjuntores ISO, sobrepor	1,00	un	46,78	23,56	70,34	70,34
6.3.12	S/ Cód	Desinstalação e reinstalação de 24 painéis fotovoltaicos de 240Wp	24,00	un		235,67	235,67	5.656,08
6.3.13	S/ Cód	Readequação de circuito elétrico para alimentação de baterias estacionárias	1,00	un		467,80	467,80	467,80
6.3.14	S/ Cód	Sistema de automação de grupo gerador, interligado com sistema fotovoltaico	1,00	cj	2.465,70	356,70	2.822,40	2.822,40
<b>6.4</b>		<b>Grupo Gerador Diesel - backup</b>						
6.4.1	S/ Cód	Instalação e manutenção de gerador existe monofásico 10 KVA, 127/220V, diesel. Fornecer e instalar catalisador, silenciador, tanque de combustível com 26l, com capacidade de 7h trabalho contínuo, automação com sistema de gerador fotovoltaico e sistema de partida com bateria	1,00	un	4.687,00	1.645,00	6.332,00	6.332,00
<b>6</b>		<b>Informática</b>						<b>2.974,97</b>
6.1	66.08.100	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm, vidro fumê	1,00	un	544,70	240,95	785,65	785,65
6.2	69.20.200	Bandeja fixa para rack, 19´ x 500 mm	2,00	un	57,43	5,12	62,55	125,10
6.3	38.01.040	Eletróduto de PVC rígido roscável de 3/4´ - com acessórios, branco	10,00	un	2,62	17,18	19,80	198,00
6.4	40.06.500	Condutele em PVC de 3/4´ - com tampa, branco	4,00	un	8,40	17,18	25,58	102,32
6.5	S/ Cód.	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 5e	3,00	un	1,56	1,26	2,82	8,46
6.6	S/ Cód.	Patch panel de 24 portas - categoria 5e	1,00	un	139,00	5,78	144,78	144,78
6.7	S/ Cód.	conector RJ-45, categoria 5e	10,00	un	0,95	1,25	2,20	22,00
6.8	S/ Cód.	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 5e, cobre nú	50,00	m	1,56	1,26	2,82	141,00
6.9	39.18.100	Cabo coaxial tipo RG 6, 90% malha	20,00	m	1,09	3,63	4,72	94,40
6.10	39.09.010	Conector terminal de compressão para cabo coaxial tipo RG 6	4,00	un	3,70	3,31	7,01	28,04
6.11	40.04.090	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	3,00	un	15,57	9,91	25,48	76,44
6.12	S/ Cód.	Tomada RJ 45 para rede de dados, cat. 5e	4,00	un	10,48	2,45	12,93	51,72
6.13	69.20.260	Protetor de surto híbrido para rede de telecomunicações RG 6	1,00	un	22,31	12,96	35,27	35,27
6.14	69.10.140	Antena em alumínio LOG Periódica UHF 19 elementos conector RG 6 com suporte de fixação	1,00	un	437,83	264,08	701,91	701,91
6.15	66.20.150	Guia organizadora de cabos para rack, 19´ 1 U	1,00	un	14,25	9,63	23,88	23,88
6.16	S/ Cód.	Roteador WiFi dual band (2,4 e 5 GHz), 4 portas gigabit, 802.11 AC, duas portas USB multifuncional	1,00	un	235,00	201,00	436,00	436,00
<b>8</b>		<b>Combate à Incêndio</b>						<b>1.059,88</b>
<b>8.1</b>		<b>Extintores sobre rodas</b>						
8.1.1	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	1,00	un	96,39	14,70	111,09	111,09
8.1.2	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico - capacidade de 6 kg	1,00	un	343,77	14,70	358,47	358,47
8.1.3	50.10.220	Suporte sobre rodas para extintor	2,00	un	219,66	1,39	221,05	442,10
<b>8.2</b>		<b>Sinalização de Incêndio</b>						
8.2.1	97.01.010	Adesivo vinílico, padrão regulamentado para identificação dos extintores	2,00	m²	19,60	2,05	21,65	43,30
8.2.2	S/ Cód	Adesivo vinílico, padrão regulamentado com área vermelha de 1,00m por 1,00m no piso abaixo dos extintores	2,00	m²	14,20	38,26	52,46	104,92

Item	Cod. CPOS	Descrição	Qt	Un	PUMat	PUMObra	PUServ	Total
<b>9</b>		<b>Drenagem águas Pluviais</b>						<b>11.295,58</b>
9.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	16,00	m³	-	36,63	36,63	586,08
9.2	11.18.020	Lastro de areia	20,00	m³	88,04	51,28	139,32	2.786,40
9.3	11.18.040	Lastro de pedra britada	20,00	m³	87,08	21,98	109,06	2.181,20
9.4	08.05.180	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	90,00	m²	2,99	9,72	12,71	1.143,90
9.5	46.13.020	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4', inclusive conexões	120,00	m	13,03	1,21	14,24	1.708,80
9.6	49.08.250	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal = 100 mm, com grelha em alumínio	10,00	un	252,88	36,04	288,92	2.889,20
<b>10</b>		<b>Paisagismo</b>						<b>13.936,91</b>
10.1	34.02.100	Grama Santo Agostinho ou grama Esmeralda em placas para plantio, incluindo preparo do terreno existente (revolvimento da terra (20cm), com acréscimo de 5kg de fosfato por m² e adubo NPK 10-10-10 incluindo acerto do terreno (30 cm de terra - base do terreno preparada com terra sem ervas daninhas), além do recobrimento da grama com terra vegetal.	200,00	m²	5,25	3,43	8,68	1.736,00
10.2	34.04.130	Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m	2,00	un	51,89	22,33	74,22	148,44
10.3	34.04.280	Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra h=2,0m	2,00	un	226,86	22,33	249,19	498,38
10.4	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	1,00	m³	94,73	36,63	131,36	131,36
10.5	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	8,00	m²	-	1,46	1,46	11,68
10.6	54.02.030	Revestimento primário com pedra britada, compactação mínima de 95% do PN, caminho entrada (200x1,5x0,1m)	30,00	m³	59,88	9,01	68,89	2.066,70
10.7	50.05.240	Luminária para balizamento ou aclaramento de sobrepor completa com 01 lâmpada led compacta 5W 100-240V encaixe E27, 40 cm altura	50,00	un	78,23	15,23	93,46	4.673,00
10.8	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz 127/220 V - 1200 VA, completo	5,00	un	50,82	15,45	66,27	331,35
10.9	38.01.020	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1/2' - com acessórios e caixa de distribuição	200,00	m	2,70	13,20	15,90	3.180,00
10.10	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	500,00	m	1,00	1,32	2,32	1.160,00
<b>Total</b>								<b>219.219,88</b>
<b>BDI (30%)</b>								<b>65.765,96</b>
<b>Total + BDI</b>								<b>284.985,85</b>



Item	Cod. CPOS	Descrição	Qt	Un	PUMat	PUMObra	PUServ	Total
<b>1</b>		<b>Serviços Preliminares</b>						<b>10.446,20</b>
<b>1.1</b>		<b>Transporte</b>						
1.1.1	S/ Cód.	Transporte travessia Rio Guaraú até praia de acesso N. Arpoador, inclui o carregamento, descarregamento e locomoção através de barco com motor de popa.	50,00	vj	35,78	79,11	114,89	5.744,50
1.1.2	05.08.120	Transporte de entulho, para distâncias até 20 km	30,00	m³	28,02	-	28,02	840,60
1.1.3	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	30,00	m³	12,69	79,11	91,80	2.754,00
<b>1.2</b>		<b>Entrada de Energia Elétrica</b>						
1.2.1	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	2,00	un	12,98	8,58	21,56	43,12
1.2.2	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	2,00	un	47,50	16,52	64,02	128,04
1.2.3	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	2,00	un	2,15	3,31	5,46	10,92
1.2.4	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	2,00	un	22,58	1,65	24,23	48,46
1.2.5	39.04.040	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 10 mm²	20,00	m	3,57	3,31	6,88	137,60
<b>1.3</b>		<b>Telefonia</b>						
1.3.1	39.11.190	Cabo telefônico CCE-APL, com 4 pares de 0,50 mm, para conexões em rede externa	100,00	m	2,45	3,26	5,71	571,00
1.3.2	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I <sub>max</sub> . de surto de 65 até 80 kA	2,00	un	64,39	19,59	83,98	167,96
<b>2</b>		<b>Arquitetura</b>						<b>13.551,43</b>
<b>2.1</b>		<b>Equipamentos</b>						
2.1.1	44.03.130	Saboneteira Spray fabricada em plástico ABS de 1º qualidade, alta resistência e durabilidade com válvula dupla de vedação para evitar vazamento, dimensões próximas de 9,5 cm de largura, 12 cm de profundidade e 19 cm de altura	1,00	un	23,91	4,22	28,13	28,13
2.1.2	44.03.010	Dispenser para toalha interfolhas de papel, produzido em plástico ABS de 1º qualidade, alta resistência dimensões próximas de 25 cm de largura, 8,5 cm de profundidade e 35 cm de altura	4,00	un	175,70	4,22	179,92	719,68
2.1.3	44.03.130	Dispensador para detergente/sabonete líquido cromado de bancada, acionamento por pressão da mão	7,00	un	23,91	4,22	28,13	196,91
<b>2.2</b>		<b>Acessórios</b>						
2.2.1	26.04.010	Espelho cristal de 1º qualidade, espessura 4mm medindo 1,60 m (largura) x 1,00m (altura) com moldura em alumínio anodizado alto brilho fixação com parafusos (pré-furação) e suportes em nylon Sanitários masc. e fem. - duas peças	3,20	m²	265,00	0,00	265,00	848,00
2.2.2	26.04.010	Espelho cristal de 1º qualidade, espessura 4mm medindo 1,20 m (largura) x 1,00m (altura) com moldura em alumínio anodizado alto brilho fixação com parafusos (pré-furação) e suportes em nylon - lavabo refeitório. - uma peça	1,20	m²	265,00	0,00	265,00	318,00
2.2.3	26.04.010	Espelho cristal de 1º qualidade, espessura 4mm medindo 0,70 m (largura) x 1,00 m (altura) com moldura em alumínio anodizado alto brilho fixação com parafusos (pré-furação) e suportes em nylon	0,70	m²	265,00	0,00	265,00	185,50
2.2.4	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção da porta do sanitário acessível, altura de 45 cm e largura 90 cm, conforme Norma ABNT-NBR 9050	0,36	m²	662,05	2,02	664,07	239,07
2.2.5	24.03.200	Tela mosquiteiro em pvc não propagador de chama cor cinza escuro, montado em quadro de alumínio anodizado marrom escuro, instalado internamente em J1 med (1,20x0,90m).	10,80	m²	367,63	10,16	377,79	4.080,13
<b>2.3</b>		<b>Pintura</b>						
2.3.1	20.20.200	Raspagem com calafetação e aplicação de verniz sinteco	112,00	m²	0,21	5,98	6,19	693,28
2.3.2	33.03.760	Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em água	128,10	m²	7,42	10,19	17,61	2.255,84

Item	Cod. CPOS	Descrição	Qt	Un	PUMat	PUMObra	PUServ	Total
2.3.3	33.03.740	Resina a base de acrílica, do tipo " Fuseprotek" ou similar para superfície de pedra - piso ardósia e miracema rodapés e barrado	128,10	m²	9,20	7,73	16,93	2.168,73
2.3.4	33.10.010	Tinta látex antimifofo em massa, inclusive preparo	10,00	m²	3,83	13,94	17,77	177,70
<b>2.4</b>		<b>Limpeza</b>						
2.4.1	55.01.070	Limpeza complementar de pisos, com produtos químicos	128,10	m³	0,41	2,78	3,19	408,64
2.4.2	55.01.020	Limpeza geral	126,60	m³	0,00	9,73	9,73	1.231,82
<b>3</b>		<b>Gás</b>						<b>5.304,81</b>
<b>3.1</b>		<b>Sistema a gás para cozinha e aquecimento solar</b>						
3.1.1	45.02.040	Término de entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg, em alvenaria, porta metálica com tela, registros, encanamento em cobre e conexões	1,00	cj	2.915,63	1.128,38	4.044,01	4.044,01
3.1.2	45.20.020	Cilindro de gás (GLP) de 45 kg, com carga	2,00	un	630,40	0,00	630,40	1.260,80
<b>4</b>		<b>Água Quente</b>						<b>11.820,96</b>
<b>4.1</b>		<b>Água Quente</b>						
4.1.1	S/ Cód	Readequação e reinstalação do sistema de água quente e troca de encaminhamento de tubulação	2,00	cj	356,70	800,00	1.156,70	2.313,40
4.1.2	43.03.220	Instalação de sistema existente de aquecimento de passagem a gás com sistema misturador para abastecimento de água quente	2,00	cj	0,00	3.619,36	3.619,36	7.238,72
4.1.3	43.20.210	Bomba de circulação para água quente	2,00	un	390,20	16,52	406,72	813,44
4.1.4	S/ Cód	Termostato manual com válvula de desvio	4,00	un	345,60	18,25	363,85	1.455,40
<b>5</b>		<b>Instalações Elétricas</b>						<b>635,26</b>
<b>5.1</b>		<b>Lâmpadas</b>						
5.1.1	41.07.450	Lâmpada LED compacta eletrônica, base E27 de 10 W, 100-240V	46,00	un	11,11	2,70	13,81	635,26
<b>6</b>		<b>Combate à Incêndio</b>						<b>3.365,90</b>
<b>6.1</b>		<b>Extintores sobre rodas</b>						
6.1.1	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	2,00	un	97,97	14,52	112,49	224,98
6.1.2	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico - capacidade de 6 kg	4,00	un	350,98	14,52	365,50	1.462,00
6.1.3	50.10.220	Suporte sobre rodas para extintor	6,00	un	218,57	1,38	219,95	1.319,70
<b>6.2</b>		<b>Adesivo vinílico</b>						
6.2.1	97.01.010	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, placa vinílica adesiva, de 22 x 35 cm, para sinalização de equipamentos para proteção e combate a incêndio em geral.	6,00	m²	19,60	2,02	21,62	129,72
6.2.2	S/ Cód	Adesivo vinílico, padrão regulamentado com área vermelha de 1,00m por 1,00m no piso abaixo dos extintores	6,00	m²	0,00	38,26	38,25	229,50
<b>7</b>		<b>Limpeza</b>						<b>8.155,62</b>
7.1	55.01.020	Limpeza final da obra	145,00	m²	-	10,26	10,26	1.487,70
7.2	S/ Cód	Remoção de entulho de obra, sucata metálica, corte com maçarico, distância 1 Km	10.584,00	kg	0,00	0,63	0,63	6.667,92
<b>8</b>		<b>Paisagismo</b>						<b>3.484,14</b>



Item	Cod. CPOS	Descrição	Qt	Un	PUMat	PUMObra	PUServ	Total
8.1	34.02.100	Gramma Santo Agostinho ou grama Esmeralda em placas para plantio, incluindo preparo do terreno existente (revolvimento da terra (20cm), com acréscimo de 5kg de fosfato por m <sup>2</sup> e adubo NPK 10-10-10 incluindo acerto do terreno (30 cm de terra - base do terreno preparada com terra sem ervas daninhas), além do recobrimento da grama com terra vegetal.	200,00	m <sup>2</sup>	5,16	3,38	8,54	1.708,00
8.2	50.05.240	Luminária para balizamento ou aclaramento de sobrepor completa com 01 lâmpada led compacta 5W 100-240V encaixe E27, 40 cm altura	10,00	un	78,23	15,23	93,46	934,60
8.3	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz 127/220 V - 1200 VA, completo	2,00	un	50,82	15,45	66,27	132,54
8.4	38.01.020	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1/2" - com acessórios e caixa de distribuição	30,00	m	2,70	13,20	15,90	477,00
8.5	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	100,00	m	1,00	1,32	2,32	232,00
<b>Total</b>								<b>56.764,32</b>
<b>BDI (30%)</b>								<b>17.029,30</b>
<b>Total + BDI</b>								<b>73.793,61</b>



Item	Cod. CPOS	Descrição	Qt	Un	PUMat	PUMObra	PUServ	Total
<b>1</b>								
<b>Implantação</b>								
1.1	39.11.190	Cabo telefônico CCE-APL, com 4 pares de 0,50 mm, para conexões em rede externa	200,00	m	3,30	3,91	7,21	1.442,00
1.2	37.24.040	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I <sub>max.</sub> de surto de 65 até 80 kA	2,00	un	116,29	19,35	135,64	271,28
<b>2</b>								
<b>Estruturas de Madeiras</b>								
2.1	16.33.020	Calha para água furtada em chapa galvanizada nº 24, corte 0,33 pintada na cor da telha ou grafite escuro com dobra. Não utilizar chapa em rolo e sem dobra	30,00	m	24,32	39,64	63,96	1.918,80
2.2	S/ Cód.	Instalação de deck e suporte para corrimão	43,00	m²	113,80	23,80	137,60	5.916,80
<b>2.3</b>								
<b>Mão-de-Obra</b>								
2.3.1	S/ Cód.	Mão-de-Obra de carpintaria - carpinteiros	20,00	h	-	47,56	47,56	951,20
2.3.2	S/ Cód.	Mão-de-Obra de carpintaria - ajudantes	20,00	h	-	25,76	25,76	515,20
<b>2.4</b>								
<b>Deck</b>								
2.4.1	20.03.010	Assoalho para deck em Pinus elliotti tratado com CCA, espaçamento 1 cm entre em tábuas, com régua com 2,50 m de comprimento x 11 cm de largura x 4 cm de espessura, com cantos boleados. Não serão aceitos tábuas com nós soltando, rachadas ou com presença de resinas, as tábuas deverão estar secas e serem de 1ª qualidade, ou seja estarem isentas de defeitos como rachaduras longitudinais, rachaduras transversais, ação de fungos, sinais de retração e variação de bitola. As tábuas deverão ser fixadas por parafusos galvanizados e cobertos com cavilhas de madeira ou por pregos ardox galvanizados (metade parafuso, metade prego) sem cabeça. Em ambas situações deverá ser executada a pré-furação e com alinhamento perfeito (execução com régua para traçar a linha dos pontos de fixação).	32,00	m²	216,65	-	216,65	6.932,80
<b>3</b>								
<b>Arquitetura</b>								
<b>3.1</b>								
<b>Equipamentos</b>								
3.1.1	44.03.130	Saboneteira Spray fabricada em plástico ABS de 1º qualidade, alta resistência e durabilidade com válvula dupla de vedação para evitar vazamento, dimensões próximas de 9,5 cm de largura, 12 cm de profundidade e 19 cm de altura	3,00	un	23,91	4,22	28,13	84,39
3.1.2	44.03.180	Dispenser para toalha interfolhas de papel, produzido em plástico ABS de 1º qualidade, alta resistência dimensões próximas de 25 cm de largura, 8,5 cm de profundidade e 35 cm de altura	3,00	un	34,11	4,22	38,33	114,99
<b>3.2</b>								
<b>Acessórios</b>								
3.2.1	26.04.010	Espelho cristal de 1º qualidade, espessura 4mm medindo 1,30 m (largura) x 1,15m (altura) com moldura em alumínio anodizado alto brilho fixação com parafusos (pré-furação) e suportes em nylon Sanitários masc. e fem. (2 peças)	3,00	m²	265,00	-	265,00	795,00
3.2.2	26.04.010	Espelho cristal de 1º qualidade, espessura 4mm medindo 0,70 m (largura) x 0,90 m (altura) com moldura em alumínio anodizado alto brilho fixação com parafusos (pré-furação) e suportes em nylon. Acessível	0,63	m²	265,00	-	265,00	166,95
<b>3.3</b>								
<b>Armários e Bancadas</b>								
3.3.1	44.02.060	Prateleira em granito para armário Copa mat limp medindo 0,37x0,70m 3 peças	0,80	m²	875,81	64,80	940,61	752,49
3.3.2	44.02.060	Prateleira em granito para armário Copa medindo 1,05x0,63m 1 peça e 1,79x0,63m 2 peças	2,30	m²	875,81	64,80	940,61	2.163,40
3.3.3	44.02.060	Prateleira em granito para armário Sala dos Monitores medindo 1,83x0,55m 4 peças	4,10	m²	875,81	64,80	940,61	3.856,50
<b>3.4</b>								
<b>Gabinetes sob bancadas</b>								



Item	Cod. CPOS	Descrição	Qt	Un	PUMat	PUMObra	PUServ	Total
3.4.1	23.08.040	Sob os lavatórios dos Sanitários Masc e Fem - Requadro em madeira revestido em laminado melamínico na cor branca e quatro portas revestidas com laminado melamínico em ambos os lados medindo 1,60x0,75m	1,20	m²	1.413,27	-	1.413,27	1.695,92
<b>3.5</b>		<b>Vidros</b>						
3.5.1	26.01.230	Porta J4 vidro transparente tipo canelado , esp. 3mm, colocados com baguete de madeira	1,18	m²	52,91	20,14	73,05	86,20
3.5.2	26.01.230	Porta J5 vidro transparente tipo canelado , esp. 3mm, colocados com baguete de madeira	0,79	m²	52,91	20,14	73,05	57,71
<b>3.6</b>		<b>Pintura</b>						
3.6.1	20.20.200	Raspagem com calafetação e aplicação de verniz sinteco para o deck	32,00	m²	0,21	5,98	6,19	198,08
3.6.2	33.03.740	Resina base acrílica (fosca), do tipo " Fuseprotek" ou similar para superfície de pedra miracema rodapés e barrado de miracema pisos de ardósia (inclusive rodapés e soleiras) e para piso de ladrilho hidráulico.	190,00	m²	9,20	7,73	16,93	3.216,70
<b>3.7</b>		<b>Cobertura Deck</b>						
3.7.1	04.03.090	Retirada de lona de fibra, inclusive perfis metálicos de fixação	42,00	m²	-	8,88	8,88	372,96
3.7.2	27.02.010	Chapa de policarbonato compacta cristal 6 mm fizado por perfil de alumínio com gaxetas de neopreme	42,00	m²	514,10	-	514,10	21.592,20
<b>4</b>		<b>Limpeza</b>						<b>2.904,89</b>
4.1	55.01.070	Limpeza complementar de pisos, com produtos químicos	177,06	m²	0,41	2,78	3,19	564,82
4.2	55.01.020	Limpeza geral. Este ítem inclui a limpeza da edificação, áreas externas, tais como, acessos e gramados.	240,50	m²	-	9,73	9,73	2.340,07
<b>5</b>		<b>Gás</b>						<b>5.304,81</b>
5.1	45.02.040	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg, em alvenaria, porta metálica com tela, registros, encanamento em cobre e conexões	1,00	cj	2.915,63	1.128,38	4.044,01	4.044,01
5.2	45.20.020	Cilindro de gás (GLP) de 45 kg, com carga	2,00	un	630,40	-	630,40	1.260,80
<b>6</b>		<b>Torre da Caixa d'Água</b>						<b>22.615,14</b>
<b>6.1</b>		<b>Tubo de PVC marrom, junta soldavel, conforme 5648 da ABNT inclusive conexões</b>						
6.1.1	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	300,00	m	8,34	18,02	26,36	7.908,00
6.1.2	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	50,00	m	12,08	18,02	30,10	1.505,00
6.1.3	46.10.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	10,00	m	122,09	23,61	145,70	1.457,00
<b>6.2</b>		<b>Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'agua</b>						
6.2.1	S/ Cód.	Diametro 32 mm x 1"	1,00	un	6,54	21,03	27,57	27,57
6.2.2	S/ Cód.	Diametro 40 mm x 1 1/4"	1,00	un	7,02	21,03	28,05	28,05
6.2.3	S/ Cód.	Diametro 60 mm x 2"	1,00	un	13,25	21,03	34,28	34,28
<b>6.3</b>	48.05.020	Torneira de bóia, DN= 1', esfera	1,00	un	64,05	13,68	77,73	77,73
<b>6.4</b>		<b>Registro</b>						
6.4.1	S/ Cód.	Válvula de esfera monobloco em PVC passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4'	3,00	un	26,35	14,25	40,60	121,80
6.4.2	S/ Cód.	Válvula de esfera monobloco em PVC passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1 1/4'	1,00	un	42,01	14,25	56,26	56,26
6.4.3	S/ Cód.	Válvula de esfera monobloco em PVC passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 2'	1,00	un	45,25	14,25	59,50	59,50
<b>6.5</b>	48.02.050	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 3.000 litros	1,00	un	1.092,31	47,70	1.140,01	1.140,01
6.6	S/ Cód.	Peça 5 fechamento diâmetro 10cm comprimento 2,00m	25,00	un	26,35		26,34	658,50
<b>6.7</b>		<b>Sistema de desinfecção e Filtragem</b>						

Item	Cod. CPOS	Descrição	Qt	Un	PUMat	PUMObra	PUServ	Total
6.7.1	44.20.310	Filtro de pressão em ABS, para 360 l/h, retrolavagem, com registros e acessórios	1,00	cj	277,15	23,86	301,01	301,01
6.7.2	S/ Cód.	Dosador de cloro, em plástico, com capacidade para 5m³/h, utilização de pastilhas de cloro e acessórios	1,00	cj	532,25	121,36	653,61	653,61
6.7.3	43.10.300	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1/2 cv monoestágio, Hman= 12 a 20 mca, Q= 8,3 a 5,2 m³/h, caixa de proteção em alvenaria	1,00	cj	2.042,80	187,58	2.230,38	2.230,38
6.7.4	48.02.001	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 500 litros para automação de sistema de bombeamento de água	1,00	cj	214,22	36,04	250,26	250,26
	S/ Cód.	Bóia sensor de nível eletrônica, nível baixo e nível alto	2,00	cj	78,90	11,40	90,30	180,60
6.7.5	S/ Cód.	Sistema de captação de água em alvenaria ou concreto com tampa de inspeção	1,00	cj	258,80	56,78	315,58	315,58
6.7.6	46.29.010	Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 20, DN= 20 mm, colorido (amarelo, azul, vermelho e etc.) e acessórios	1.000,00	m	3,53	2,08	5,61	5.610,00
<b>7</b>		<b>Elétrica/Telefonia</b>						<b>11.337,36</b>
<b>7.1</b>		<b>Quadro de distribuição geral</b>						
7.1.1	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	12,00	un	7,11	6,87	13,98	167,76
7.1.2	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	1,00	un	196,85	8,58	205,43	205,43
7.1.3	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	2,00	un	11,93	5,15	17,08	34,16
7.1.4	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	14,00	un	7,11	6,87	13,98	195,72
7.1.5	37.20.030	Régua de bornes para 9 polos de 600 V / 50 A	2,00	un	14,86	1,71	16,57	33,14
<b>7.2</b>		<b>Terra</b>						
7.2.1	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	2,00	un	12,21	8,16	20,37	40,74
7.2.2	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	2,00	un	47,50	16,31	63,81	127,62
7.2.3	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	2,00	un	2,15	3,26	5,41	10,82
7.2.4	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	2,00	un	26,86	1,63	28,49	56,98
7.2.5	39.04.040	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 10 mm²	10,00	m	3,65	3,26	6,91	69,10
<b>7.3</b>		<b>Interruptor - módulo</b>						
7.3.1	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	7,00	un	5,36	11,68	17,04	119,28
7.3.2	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	2,00	un	12,82	12,02	24,84	49,68
7.3.3	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	2,00	un	15,50	17,18	32,68	65,36
7.3.4	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	2,00	un	13,18	10,31	23,49	46,98
<b>7.4</b>		<b>Tomadas - módulo</b>						
7.4.1	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	10,00	un	11,14	10,31	21,45	214,50
7.4.2	S/ Cód.	Identificador 220V adesivo metálico	2,00	un	2,45	1,20	3,65	7,30
<b>7.5</b>		<b>Luminárias</b>						
7.5.1	41.14.090	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada com difusor em acrílico translúcido para 2 lâmpadas tubular de led	20,00	cj	183,23	13,04	196,27	3.925,40
7.5.2	41.13.040	Luminária blindada, oval, de sobrepor ou arandela para lâmpada led compacta	21,00	cj	134,93	13,04	147,97	3.107,37
7.5.3	29.03.030	Cordoalha de aço galvanizado, diâmetro de 1/8" e acessórios para fixação de luminárias	50,00	m	3,28	9,24	12,52	626,00
<b>7.6</b>		<b>Lâmpadas</b>						
7.6.1	41.07.450	Lâmpada led, base E27 de 10 W, 100-240 V	21,00	un	11,11	2,70	13,81	290,01
7.6.2	41.02.550	Lâmpada led tubular, base bipino bilateral de 18 W, 120cm	40,00	un	34,87	2,70	37,57	1.502,80
<b>7.7</b>		<b>Cabo PP</b>						
7.7.1	39.24.131	Cabo de cobre flexível de 2 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70° C	50,00	m	1,35	3,10	4,45	222,50



Item	Cod. CPOS	Descrição	Qt	Un	PUMat	PUMObra	PUServ	Total
<b>7.8</b>		<b>Telefonia</b>						
7.8.1	40.04.090	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	3,00	un	14,79	9,78	24,57	73,71
7.8.2	39.11.090	Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos	50,00	m	0,29	2,61	2,90	145,00
<b>8</b>		<b>Abrigo das Baterias</b>						<b>4.246,51</b>
<b>8.1</b>		<b>Execução do Piso</b>						
8.1.1	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	0,27	m³	233,21	83,46	316,67	85,50
8.1.2	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	0,27	m³	-	117,18	117,18	31,64
8.1.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	18,00	kg	3,67	1,75	5,42	97,56
8.1.4	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	3,20	m²	70,59	44,87	115,46	369,47
8.1.5	16.20.040	Telhas de vidro para iluminação tipo portuguesa	8,00	un	40,23	3,15	43,38	347,04
<b>8.2</b>		<b>Porta</b>						
12.2.1	23.20.160	Folha de porta veneziana maciça, sob medida (tipo veneziana p/ ventilação) 0, 82 X 2,10 m, com dobradiças, batedor, batente, fechadura, guarnição	2,00	un	375,09	14,96	390,05	780,10
12.2.2	28.01.040	Fechadura com maçaneta tipo alavanca, em poliamida, para porta externa	2,00	un	105,22	44,87	150,09	300,18
12.2.3	23.20.120	Guarnição de madeira	14,65	un	3,08	1,50	4,58	67,10
<b>12.3</b>		<b>Pintura, duas demãos com tinta latex acrílica, anti-mofo, para parede interna, em duas demãos, cor branca</b>						
12.3.1	33.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	40,00	m²	3,83	13,94	17,77	710,80
12.3.2	33.03.760	Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em água	40,00	m²	7,42	10,19	17,61	704,40
<b>12.4</b>		<b>Elétrica</b>						
12.4.1	41.14.090	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada com difusor em acrílico translúcido para 2 lâmpadas tubular de led	2,00	cj	183,23	13,04	196,27	392,54
12.4.2	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	10,00	m	0,56	1,30	1,86	18,60
12.4.3	38.01.080	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1/2" - com acessórios	10,00	m	5,96	22,83	28,79	287,90
12.4.4	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	2,00	un	1,88	8,16	10,04	20,08
12.4.5	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	2,00	un	5,72	11,08	16,80	33,60
<b>9</b>		<b>Combate à Incêndio</b>						<b>1.998,76</b>
<b>13.1</b>		<b>Extintores sobre rodas</b>						
13.1.1	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	2,00	un	97,97	14,52	112,49	224,98
13.1.2	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico - capacidade de 6 kg	2,00	un	350,98	14,52	365,50	731,00
13.1.3	50.10.220	Suporte sobre rodas para extintor	4,00	un	218,57	1,38	219,95	879,80
<b>13.2</b>		<b>Adesivo vinílico</b>						
13.2.1	97.01.010	Adesivo vinílico, padrão regulamentado para identificação dos extintores	4,00	m²	19,60	2,02	21,62	86,48
13.2.2	S/ Cód	Adesivo vinílico, padrão regulamentado com área vermelha de 1,00m por 1,00m no piso abaixo dos extintores	2,00	m²	-	38,26	38,25	76,50
<b>10</b>		<b>Paisagismo</b>						<b>30.765,12</b>
14.1	34.02.100	Grama Santo Agostinho ou grama Esmeralda em placas para plantio, incluindo preparo do terreno existente (revolvimento da terra (20cm), com acréscimo de 5kg de fosfato por m² e adubo NPK 10-10-10 incluindo acerto do terreno (30 cm de terra - base do terreno preparada com terra sem ervas daninhas), além do recobrimento da grama com terra vegetal.	100,00	m²	5,16	3,38	8,54	854,00

Item	Cod. CPOS	Descrição	Qt	Un	PUMat	PUMObra	PUServ	Total
14.2	50.05.240	Luminária para balizamento ou aclaramento de sobrepor completa com 01 lâmpada led compacta de 3W 100-240V encaixe E27, 40 cm altura	30,00	un	78,23	15,23	93,46	2.803,80
14.3	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz 127/220 V - 1200 VA, completo	3,00	un	50,82	15,45	66,27	
14.4	38.01.020	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1/2' - com acessórios e caixa de distribuição	50,00	m	2,70	13,20	15,90	795,00
14.5	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	100,00	m	0,92	1,63	2,55	255,00
14.6		<b>Pavimentação rampa de acesso às edificações</b>						
14.6.1	11.18.040	Lastro de pedra britada	8,00	m³	83,18	20,87	104,05	832,40
14.6.2	11.18.180	Colchão de areia	4,00	m³	94,08	0,14	94,22	376,88
14.6.3	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	20,00	kg	4,45	0,88	5,33	106,60
14.6.4	11.03.140	Concreto preparado no local, fck = 30,0 MPa	2,00	m³	243,71	87,90	331,61	663,22
14.6.5	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	2,00	m³	-	58,59	58,59	117,18
14.6.6	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	2,00	m³	10,73	-	10,73	21,46
14.6.7	54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, tipos 16 faces, com rejunte em areia na cor amarelo e vermelho - mosaico	302,00	m²	42,46	13,34	55,80	16.851,60
14.6.8	46.12.010	Tubo de concreto (PS-1), DN= 300mm	8,00	m	33,51	23,79	57,30	458,40
14.6.9	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	2,00	m³	-	36,63	36,63	73,26
14.6.10	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo mini guia para bloco intertravado - fck 25 MPa	72,00	m	28,58	8,83	37,41	2.693,52
14.6.11	46.12.340	Meio tubo de concreto, DN= 200mm	180,00	m	13,48	7,98	21,46	3.862,80
<b>Total</b>								<b>132.274,16</b>
<b>BDI (30%)</b>								<b>39.682,25</b>
<b>Total + BDI</b>								<b>171.956,41</b>

