



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO PINHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Rua Benedito da Costa Manso 37 - (12) 3666-1989 - engenharia@pmsap.sp.gov.br



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA DE FÁTIMA

ENDEREÇO: AV. MINISTRO NELSON HUNGRIA - VILA DE FÁTIMA - SANTO ANTONIO DO PINHAL-SP

DATA DE ELABORAÇÃO: 20 DE SETEMBRO DE 2022

Item	Fonte	Código	Descrição	UNI	ALTURA	LARGURA	COMPRIMENTO	QTIDADE DE LADOS	QTIDADE	PESO	TOTAL
1	ALVENARIA/DIVISÓRIA DO SANITARIO										
1.1	CDHU	14.05.050	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	m ²							16,14
			Alvenaria para Deck		0,40		19,46				7,78
			Alvenaria para Mureta		0,15		55,72				8,36
1.2	CDHU	14.30.070	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	m ²							22,09
			Altura x Largura		2,10		1,53		4,00		12,85
			Altura x Largura		2,10		2,20		2,00		9,24
2	REVESTIMENTOS (PAREDES E PISOS)										
2.1	CDHU	17.04.020	Revestimento em gesso liso desempenado sobre emboço	m ²							296,42
			Casa do artesão (Fachada interna átras)				109,06				109,06
			Casa do artesão (Fachada interna Frontal)				124,58				124,58
			Laterais				62,78				62,78
2.2	CDHU	18.08.010	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante, grupo de absorção BI-a, rejuntado	m ²							229,04
			Piso Casa do Artesão (piso terreo)				162,56				162,56
			Piso Casa do Artesão (piso mezanino)				60,00				60,00
			Escada				6,48				6,48
2.3	CDHU	18.08.020	Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante, grupo de absorção BI-a, rejuntado	m ²							108,77
			Piso Casa do Artesão (piso terreo)				76,80				76,80
			Piso Casa do Artesão (piso mezanino)				31,97				31,97



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO PINHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Rua Benedito da Costa Manso 37 - (12) 3666-1989 - engenharia@pmsap.sp.gov.br

MEMORIAL DE CÁLCULO



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA DE FÁTIMA

ENDEREÇO: AV. MINISTRO NELSON HUNGRIA - VILA DE FÁTIMA - SANTO ANTONIO DO PINHAL-SP

DATA DE ELABORAÇÃO: 20 DE SETEMBRO DE 2022

2.4	CDHU	20.01.040	Lambril em madeira macho/fêmea tarugado, exceto pinus	m ²			447,08
			Casa do Artesão			242,94	242,94
			Palco			204,14	204,14
2.5	CDHU	19.03.020	Revestimento em pedra tipo arenito comum	m ²			78,68
			Área Faltante				78,68
2.6	CDHU	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	m ³			2,00
			Tábuas de madeira (área perto do espelho d'água)		0,10	20,00	2,00
2.7		COMPOSIÇÃO	Piso na área externo da praça	M ²			820,00
			Piso Da praça			820,00	820,00
2.8	CDHU	04.02.030	Retirada de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm ²	m			155,00
			Retiradas de Decsks			155,00	155,00
2.9	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3			49,20
			Área do piso		0,06	820,00	49,20
2.10	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3			11,70
			Demolição		0,05	45,00	2,25
			Demolição do Espelho D'água		0,15	63,00	9,45
2.11	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2			26,01
			Impermeabilização do concreto simples do jardim 01			26,01	26,01



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO PINHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Rua Benedito da Costa Manso 37 - (12) 3666-1989 - engenharia@pmsap.sp.gov.br

MEMORIAL DE CÁLCULO



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA DE FÁTIMA

ENDEREÇO: AV. MINISTRO NELSON HUNGRIA - VILA DE FÁTIMA - SANTO ANTONIO DO PINHAL-SP

DATA DE ELABORAÇÃO: 20 DE SETEMBRO DE 2022

3	COBERTURA/PERGOLADOS						
3.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	8306,69		
Cobertura do Palco					9086,45		
			Pilar Tubo de 8" (Conforme projeto Folha 01/05)	42,52	45,38	1929,56	
			Viga Tubo de 8" (Conforme projeto Folha 01/05)	92,00	45,38	4174,96	
			Tubo 4 1/2" (Conforme projeto Folha 01/05)	142,20	20,97	2981,93	
Casa Da Cultura					3403,35		
			Perfil W 150 x22,50(Conforme projeto Folha 02/05)	25,30	2,00	22,5	1138,50
				6,30	9,00	22,5	1275,75
				2,20	1,00	22,5	49,50
			Perfil C 100 x 11(Conforme projeto Folha 02/05)	25,40	3,00	10,8	822,96
				5,40	2,00	10,8	116,64
Guarda Corpo (Conforme projeto Folha 03/05)					705,35		
			Perfill Quadrado 50 x 50 (e=4,00mm)	17,85	1,00	5,53	98,71
			Perfill Quadrado 50 x 50 (e=4,00mm)	42,60	1,00	5,53	235,58
			Perfill Quadrado 50 x 50 (e=4,00mm)	1,10	61,00	5,53	371,06
Pergolado (Conforme projeto Folha 05/05)					1495,94		
			Pilares Aço 80 x 80 (mm) e = 5,00mm	3,58	10,00	11,91	426,38
			Vigas Aço 80 x 80 (mm) e = 5,00mm	10,98	2,00	11,91	261,54
			Vigas Aço 80 x 80 (mm) e = 5,00mm	2,76	5,00	11,91	164,36



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO PINHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Rua Benedito da Costa Manso 37 - (12) 3666-1989 - engenharia@pmsap.sp.gov.br

MEMORIAL DE CÁLCULO



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA DE FÁTIMA

ENDEREÇO: AV. MINISTRO NELSON HUNGRIA - VILA DE FÁTIMA - SANTO ANTONIO DO PINHAL-SP

DATA DE ELABORAÇÃO: 20 DE SETEMBRO DE 2022

			Tubo Quadrado 60 x 60 e= 4,25mm			3,00		18,00	7,54	407,16
			Tubo Quadrado 60 x 60 e= 4,25mm			2,47		4,00	7,54	74,50
			Chapa para cobertura (bitola 12 e=2,00)			0,60		15,00	18	162,00
			TOTAL							14691,09
			JA EXCECUTADO							6384,40
			FALTA EXECUTAR							8306,69
3.2	COMPOSIÇÃO		Cobertura em telha Shingle (chapa OSB/manta/prego/cola/telha)	vb						447,08
			Área Do Telho do Palco			204,14				204,14
			Área do Casa do Artesão			242,94				242,94
4	ESQUADRIAS									
4.1	CDHU	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	M2						158,22
			Fachada Frontal Projeto Folha 04/05		4,03	3,91	1,00			3,97
			Fachada Frontal Projeto Folha 04/05		3,77	3,64	1,00			3,71
			Fachada Frontal Projeto Folha 04/05		3,50	3,38	1,00			3,44
			Fachada Posterior Projeto Folha 04/05		1,40	1,40		0,42	4,00	7,84
			Fachada Posterior Projeto Folha 04/05		0,50	0,90			2,00	0,90
			Fachada Posterior Projeto Folha 04/05		0,50	1,65			2,00	1,65
			Fachada Telhado Projeto Folha 04/05		4,10	12,80			2,00	52,48
			Área Guarda corpo Projeto Folha 04/05		0,95	17,85			1,00	16,96
			Área Guarda corpo Projeto Folha 04/06		0,95	42,60			1,00	40,47
			Portas de entrada			13,40			2,00	26,80
4.2	CDHU	24.08.020	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	M						26,80
			Extensão Do guardo Corpo (mezanino)					12,00		12,00
			Escada					14,80		14,80



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO PINHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Rua Benedito da Costa Manso 37 - (12) 3666-1989 - engenharia@pmsap.sp.gov.br

MEMORIAL DE CÁLCULO



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA DE FÁTIMA

ENDEREÇO: AV. MINISTRO NELSON HUNGRIA - VILA DE FÁTIMA - SANTO ANTONIO DO PINHAL-SP

DATA DE ELABORAÇÃO: 20 DE SETEMBRO DE 2022

4.3	CDHU	23.04.500	Acréscimo de bandeira - porta lisa revestida com laminado fenólico melamínico e batente metálico	UN				5,30
4.4	CDHU	23.04.610	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 90 x 210 cm	UN				2,00
			Qtdades de Portas			2,00		2,00
4.5	CDHU	23.04.580	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 60 x 160 cm	UN				6,00
			Qtidade De portas do Banheiro			6,00		6,00
4.6	CDHU	23.13.064	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, de correr ou deslizante, tipo acessível, padrão dimensional pesado, com sistema deslizante e ferragens, completo - 100 x 210 cm	UN				2,00
4.7	CDHU	25.01.080	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	M2				12,30
			Área de caixilho			12,30		12,30
4.8	CDHU	25.01.240	Caixilho fixo em alumínio, sob medida - branco	M2				76,48
			Área de caixilho fixo			49,68		49,68
			Portas de entrada			13,40	2,00	26,80
4.9	CDHU	29.03.010	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/16' (4,76 mm)	M				80,40
			Qtidade de cabos				80,40	80,40



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO PINHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Rua Benedito da Costa Manso 37 - (12) 3666-1989 - engenharia@pmsap.sp.gov.br

MEMORIAL DE CÁLCULO



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA DE FÁTIMA

ENDEREÇO: AV. MINISTRO NELSON HUNGRIA - VILA DE FÁTIMA - SANTO ANTONIO DO PINHAL-SP

DATA DE ELABORAÇÃO: 20 DE SETEMBRO DE 2022

4.10	CDHU	29.03.030	Cordoalha de aço galvanizado, diâmetro de 1/4" (6,35 mm)	M						80,40
5	PINTURA									
5.1	CDHU	33.05.330	Verniz em superfície de madeira	m ²						18,17
			Área dos decks 01			18,17				18,17
5.2	CDHU	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m ²						1174,64
			Bancos de Avenaria (lado 01)	0,40		2,47		2,00		1,98
			Bancos de Avenaria (lado 02)	0,40		0,40		2,00		0,32
			Muro	0,40		44,50		1,00		17,80
			Banco do deck 01	0,40		19,46		1,00		7,78
			Banco do 02	0,40		41,89		1,00		16,76
			Área anterior			1130,00				1130,00
5.3	CDHU	33.07.102	Esmalte em estrutura metálica	m ²						330,00
6	PAVIMENTAÇÃO/PASSEIO									
6.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	m ²						270,00
			Abertura da Área do novo asfalto			270,00				270,00
6.2	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m ²						270,00
			Área do novo asfalto			270,00				270,00
6.3	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m ²						270,00
			Área do novo asfalto			270,00				270,00
6.4	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m ³						8,10
			Área do novo asfalto	0,03		270,00				8,10
6.5	CDHU	54.06.040	Guia pré moldada reta tipo PMSP 100 - fck 20 Mpa	m						123,58



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO PINHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Rua Benedito da Costa Manso 37 - (12) 3666-1989 - engenharia@pmsap.sp.gov.br

MEMORIAL DE CÁLCULO



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA DE FÁTIMA

ENDEREÇO: AV. MINISTRO NELSON HUNGRIA - VILA DE FÁTIMA - SANTO ANTONIO DO PINHAL-SP

DATA DE ELABORAÇÃO: 20 DE SETEMBRO DE 2022

			Extensão da guia				15,00			15,00
			Extensão da guia				2,30		37,00	85,10
			Extensão da guia				2,40			2,40
			Extensão da guia				21,08			21,08
6.6	CDHU	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	m³						0,68
			Sarjeta na lateral da praça		0,15	0,30	15,00			0,68
6.7	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³						13,00
			Área central		0,20		65,00			13,00
6.8	CDHU	54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²						18,00
			Área de Pavimentação (calçada Lateral)			1,20	15,00			18,00
6.9	CDHU	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	m²						270,00
			Área do novo asfalto				270,00			270,00
6.10	CDHU	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	m³						8,10
			Área do novo asfalto		0,03		270,00			8,10
6.11	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	m³						32,40
			Base do novo asfalto		0,12		270,00			32,40
6.12	CDHU	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M						123,58



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO PINHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Rua Benedito da Costa Manso 37 - (12) 3666-1989 - engenharia@pmsap.sp.gov.br

MEMORIAL DE CÁLCULO



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA DE FÁTIMA

ENDEREÇO: AV. MINISTRO NELSON HUNGRIA - VILA DE FÁTIMA - SANTO ANTONIO DO PINHAL-SP

DATA DE ELABORAÇÃO: 20 DE SETEMBRO DE 2022

			Retirada de Guia			123,58		123,58
6.13	CDHU	03.02.020	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	M3				1,67
			Demolição de mureta		0,15	0,20	55,72	1,67
6.14	CDHU	04.40.070	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento	M2				165,00
			Área			165,00		165,00
6.15	CDHU	54.20.120	Reassentamento de pavimentação em lajota de concreto, espessura 6 cm, com rejunte em areia	M2				165,00
			Área			165,00		165,00
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
7.2	CDHU	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m				300,00
			Extensão			300,00		300,00
7.3	CDHU	39.03.178	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	m				900,00
			Extensão			900,00		900,00
7.4	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un				3,00
			Qtidade de quadros a ser instalado			3,00		3,00
7.5	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un				25,00
			Qtidades de Disjuntores Palco				10,00	10,00
			Qtidade de Disjuntores Casa do artesão				10,00	10,00
			Qtidade de disjuntores jardim				5,00	5,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO PINHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Rua Benedito da Costa Manso 37 - (12) 3666-1989 - engenharia@pmsap.sp.gov.br

MEMORIAL DE CÁLCULO



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA DE FÁTIMA

ENDEREÇO: AV. MINISTRO NELSON HUNGRIA - VILA DE FÁTIMA - SANTO ANTONIO DO PINHAL-SP

DATA DE ELABORAÇÃO: 20 DE SETEMBRO DE 2022

7.6	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	un		15,00
			Qtidade de tomadas na casa do artesão		15,00	15,00
7.7	CDHU	40.04.080	Tomada para telefone 4P - padrão TELEBRÁS, com placa	cj		2,00
			Qtidade de pontos		2,00	2,00
7.8	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj		15,00
			Qtidade de tomadas		15,00	15,00
7.9	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj		10,00
			Qtidade de interruptores		10,00	10,00
7.10	COMPOSIÇÃO		Ponto de luz Girafa 60LED 2 x Mod BF-AC - altura de 6 metros, secção quadrada 100 x 100mm, corpo em aço carbono, 2 x módulos de 30W,220V~90Hz, 700mA. Branco frio. Modelo exclusivo do fornecedor Soneres do Brasil.	vb		9,00
7.11	COMPOSIÇÃO		Ponto de luz Girafa 60x60LED 2 x 2 Mod BF-AC - altura de 6 metros, secção quadrada 100 x 100mm, corpo em aço carbono, 2 x 2 módulos de 30W,220V~90Hz, 700mA, duas pétalas, opostas a 180°. Branco frio. Modelo exclusivo do fornecedor Soneres do Brasil.	un		9,00
7.12	COMPOSIÇÃO		REFLETOR PARA JARDIM	un		12,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO PINHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Rua Benedito da Costa Manso 37 - (12) 3666-1989 - engenharia@pmsap.sp.gov.br

MEMORIAL DE CÁLCULO



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA DE FÁTIMA

ENDEREÇO: AV. MINISTRO NELSON HUNGRIA - VILA DE FÁTIMA - SANTO ANTONIO DO PINHAL-SP

DATA DE ELABORAÇÃO: 20 DE SETEMBRO DE 2022

7.13	CDHU	41.04.050	Trilho eletrificado de alimentação com 1 circuito, em alumínio com pintura na cor branco, inclusive acessórios	m					55,00
7.14	CDHU	41.15.240	Luminária tipo 'Spot' para trilho, foco orientável, corpo em alumínio pintado, refletor em alumínio anodizado, para uma lâmpada halógena PAR30 de 75 W	un					50,00
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
8.1	CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj					6,00
8.2	CDHU	44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda	un					6,00
8.3	CDHU	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m ²					2,66
			Sanitarios (bancadas)		0,60		2,22	2,00	2,66
8.4	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolão 300 / 600 m, com visor	un					8,00
			Qtidades					8,00	8,00
8.5	CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un					4,00
			Qtidades de sanitários					4,00	4,00
8.6	CDHU	44.03.310	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	un					8,00
			Qtidade de bacias					8,00	8,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO PINHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Rua Benedito da Costa Manso 37 - (12) 3666-1989 - engenharia@pmsap.sp.gov.br

MEMORIAL DE CÁLCULO



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA DE FÁTIMA

ENDEREÇO: AV. MINISTRO NELSON HUNGRIA - VILA DE FÁTIMA - SANTO ANTONIO DO PINHAL-SP

DATA DE ELABORAÇÃO: 20 DE SETEMBRO DE 2022

8.7	CDHU	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2'	un		8,00
			Qtidade de engate			8,00
8.8	CDHU	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	un		8,00
			Qtidade de sifão			8,00
8.9	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un		8,00
			Qtidade de tamps			8,00
8.10	CDHU	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1'	un		8,00
			Qtidade de vavulas			8,00
8.11	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un		4,00
			Qtidade de caixas			4,00
8.12	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	un		4,00
			Qtidade de registros			4,00
8.13	CDHU	74166/001	Caixa de emenda ventilada, em polipropileno, para até 200 pares	un		2,00
8.14	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	un		2,00
8.15	CDHU	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un		2,00
8.16	CDHU	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	un		2,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO PINHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Rua Benedito da Costa Manso 37 - (12) 3666-1989 - engenharia@pmsap.sp.gov.br

MEMORIAL DE CÁLCULO



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA DE FÁTIMA

ENDEREÇO: AV. MINISTRO NELSON HUNGRIA - VILA DE FÁTIMA - SANTO ANTONIO DO PINHAL-SP

DATA DE ELABORAÇÃO: 20 DE SETEMBRO DE 2022

8.17	CDHU	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2'	m				3,50
8.18	CDHU	30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	un				2,00
9	PAISAGISMO							
9.1	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m ²				145,77
			Jardim 01		26,00			26,00
			Jardim 02		22,76			22,76
			Jardim 03		37,98			37,98
			Jardim 04		6,87			6,87
			Jardim 05		2,11	17,00		35,87
			Jardim 06		16,29			16,29
9.2	CDHU	34.02.070	Forração com Lírio Amarelo, mínimo 18 mudas / m ² - h= 0,50 m	m ²				61,87
			Jardim 01		26,00			26,00
			Jardim 05		2,11	17,00		35,87
9.3	CDHU	34.04.280	Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra	un				3,00
			Qtidades			3,00		3,00
9.4	CDHU	34.04.360	Árvore ornamental tipo coqueiro Jerivá - h= 4,00 m	un				2,00
			Qtidade de coqueiros			2,00		2,00
9.5	CDHU	34.03.120	Arbusto Moréia - h= 0,50 m	un				37,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO PINHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Rua Benedito da Costa Manso 37 - (12) 3666-1989 - engenharia@pmsap.sp.gov.br

MEMORIAL DE CÁLCULO



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA DE FÁTIMA

ENDEREÇO: AV. MINISTRO NELSON HUNGRIA - VILA DE FÁTIMA - SANTO ANTONIO DO PINHAL-SP

DATA DE ELABORAÇÃO: 20 DE SETEMBRO DE 2022

10		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
10.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m ²	724,76
10.2	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m ²	20,86
10.3	SIURB	18.16.20	Rejuntamento em placa cerâmica extrudada, espessura entre 9 e 10 mm, com argamassa industrial anticorrosiva à base de resina epóxi, juntas de 6 a 10 mm	m ²	5,00
11		COMPACTAÇÃO DE ATERRO			
11.1	CDHU	08.01.110	Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 6 m	M2	36,00
			Área do aterro		36,00
11.2	CDHU	03.01.200	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	5,40
			Demolição de concreto armado (piso acima do aterro existente a ser compactado)	0,15	36,00
					5,40
11.3	CDHU	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	M3	5,40
11.4	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	36,00
			Reaterro	1,00	6,00
					6,00
					36,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO PINHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Rua Benedito da Costa Manso 37 - (12) 3666-1989 - engenharia@pmsap.sp.gov.br

MEMORIAL DE CÁLCULO



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA DE FÁTIMA

ENDEREÇO: AV. MINISTRO NELSON HUNGRIA - VILA DE FÁTIMA - SANTO ANTONIO DO PINHAL-SP

DATA DE ELABORAÇÃO: 20 DE SETEMBRO DE 2022

11.5	CDHU	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3					36,00
11.6	CDHU	11.01.321	Concreto usinado, fck = 35 MPa - para bombeamento	M3					3,60
			Volume do concreto		0,10		36,00		3,60
11.7	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3					3,60
11.8	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG					79,20
			Peso da tela			36,00		2,20	79,20
11.9	CDHU	11.18.060	Lona plástica	M2					36,00
11.10	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3					1,80
			Lastro		0,05		36,00		1,80

Arq. Benedito Antunes de Andrade Junior
Secretário Municipal de Infraestrutura
CAU A9685-7
RRT Fiscalização: 11684551 / RRT Projeto: 11684517