

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE VARGINHA****PLANILHA DE SERVIÇOS / CUSTO ESTIMADO****Obra:** Abrigo de Passageiros
Endereço: Praça Getúlio Vargas
Bairro Centro - Varginha/MG**Data:** NOVEMBRO/2019

Item	Fonte	Cód.	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unit.	BDI=25%	Total
SERVIÇOS PRELIMINARES								
01								
01.01	SINAPI	10775	Locação de container (2,30x6,00)m, alt.=2,50m, com 01 sanitário, sem divisórias internas	mês	3,00	515,00	643,75	1.931,25
01.02	SINAPI	4813	Placa de obra padrão Prefeitura (4,00x2,00)m	m ²	8,00	235,00	293,75	2.350,00
01.03	SUDECAP	01.04.02	Tapume de compensado 10mm fixado em peça (8x8)cm, h=2,20m	m	133,00	69,68	87,10	11.584,30
01.04	SETOP	LOC-OBR-005	Locação da obra (gabarito)	m ²	130,10	7,12	8,90	1.157,89
01.05	SUDECAP	01.04.09	Tela-tapume de polipropileno, h=1,20m, inclusive base	m	60,00	5,44	6,80	408,00
								17.431,44
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES								
02								
02.01	Mercado		Remoção manual de estrutura metálica, bancos e cobertura	m ²	69,00	20,00	25,00	1.725,00
02.02	Mercado		Remoção de banco de concreto inclusive afastamento	un	6,00	30,00	37,50	225,00
02.03	SUDECAP	02.11.02	Demolição de passeio com equipamento pneumático	m ²	25,00	10,32	12,90	322,50
02.04	SUDECAP	02.11.03	Demolição de calçada portuguesa	m ²	138,00	4,35	5,44	750,72
02.05	SINAPI	97624	Demolição de alvenaria sem aproveitamento, inclusive afastamento	m ³	7,00	73,86	92,33	646,31
02.06	Mercado		Demolição de rodapé das árvores, inclusive afastamento	m	120,00	6,80	8,50	1.020,00
								4.689,53
TRABALHOS EM TERRA								
03								
03.01	SETOP	TER-ESC-050	Escavação manual de terra	m ³	105,00	29,76	37,20	3.906,00
03.02	SUDECAP	03.15.02	Aterro compactado com placa vibratória	m ³	30,00	18,34	22,93	687,90
								4.593,90
TRANSPORTES								
04								
04.01	SUDECAP	02.26.01	Transporte de material demolido em carrinho-de-mão, DMT<=50m	m ³	100,00	20,39	25,49	2.549,00
04.02	Mercado		Bota-fora de material (caçamba)	m ³	100,00	25,00	31,25	3.125,00
								5.674,00
FUNDAÇÃO								
05								
05.01	SUDECAP	40.32.05	Escavação manual (blocos,sapatas, estacas)	m ³	20,00	40,77	50,96	1.019,20
05.02	SETOP	TER-API-005	Apiloamento fundo de vala com maço de 30kg	m ²	26,00	17,11	21,39	556,14
05.03	SETOP	TER-REA-005	Reaterro apiloado de vala	m ³	10,00	50,59	63,24	632,40
05.04	SETOP	FUN-LAS-010	Lastro de brita, esp.=3cm	m ³	0,80	111,32	139,15	111,32
05.05	SUDECAP	04.21.03	Concreto convencional, traço 1:3:6	m ³	1,00	355,34	444,18	444,18
05.06	SUDECAP	04.13.04	Forma de tábua de madeira de lei	m ²	10,00	62,40	78,00	780,00
05.07	SUDECAP	04.15.07	Aço CA-50/60	kg	805,00	8,56	10,70	8.613,50
05.08	SUDECAP	04.23.20	Concreto usinado fck=20MPa	m ³	17,00	328,98	411,23	6.990,91
05.09	SETOP	IMP-PAR-005	Tinta betuminosa sobre fundações e baldrames	m	90,00	9,06	11,33	1.019,70
05.10	SUDECAP	04.30.11	Alvenaria de bloco de concreto, e=20cm, preenchido com concreto traço 1:3:6 (10 MPa)	m ³	3,00	505,91	632,39	1.897,16
								22.064,51
ESTRUTURA (PÓRTICO)								
06								
06.01	Mercado		Fabricação, montagem e pintura de pórtico em estrutura metálica de aço ASTM-A36, inclusive terças e chumbadores do bloco de fundação, conforme Projetos	kg	4.332,40	15,00	18,75	81.232,50
								81.232,50
COBERTURA								
07								
07.01	Mercado		Estrutura auxiliar em perfil de alumínio, seção (25,4x50,8)mm, calandrado, para fixação do painel em alumínio composto (ACM)	m ²	218,90	83,00	103,75	22.710,88
07.02	Mercado		Fita dupla-face, tipo VHB, espessura=2,00mm, p/ fixação do ACM	m	500,00	17,00	21,25	10.625,00
07.03	Mercado		Painel de alumínio composto (ACM), autolimpante, tipo "Nanomaxx" (Alucomaxx), núcleo mineral não combustível (FR), camada de pintura PVDF sobre alumínio de alta resistência, espessura=4mm, largura do painel=1,50m, inclusive vedações verticais, conforme Projeto	m ²	218,90	230,00	287,50	62.933,75
								96.269,63
VEDAÇÕES								
08								
08.01	SINAPI	99841	Guarda-corpo de tubo quadrado de alumínio, seção (101,6x101,6)mm, cor natural, vidro laminado e=8mm, fixado com chumbador mecânico	m	25,00	690,27	862,84	21.571,00
08.02	Mercado		Vedação de tubo quadrado de alumínio, seção (101,6x101,6)mm, cor natural, vidro laminado e=8mm, fixado com chumbador mecânico	m ²	37,00	627,00	783,75	28.998,75
								50.569,75
REVESTIMENTOS								
09								
09.01	SUDECAP	14.05.05	Chapisco traço 1:3	m ²	10,00	5,78	7,23	72,30
09.02	SUDECAP	14.05.34	Reboco traço 1:4	m ²	10,00	27,19	33,99	339,90
								412,20
PISOS (CALÇADAS e RECOMPOSIÇÕES)								
10								
10.01	SUDECAP	03.15.02	Aterro compactado com placa vibratória	m ³	37,00	18,34	22,93	848,41
10.02	SETOP	FUN-LAS-005	Lastro de concreto magro, inclusive transporte, lançamento e adensamento	m ³	1,50	339,68	424,60	636,90
10.03	SUDECAP	15.04.07	Contrapiso desempenado, argamassa 1:3, sem junta, esp.=3cm	m ²	25,00	29,64	37,05	926,25
10.04	SUDECAP	15.22.05	Ladrilho hidráulico (20x20)cm, conforme tipo existente	m ²	25,00	68,20	85,25	2.131,25
10.05	SUDECAP	15.37.10	Remoção e reassentamento de calçada portuguesa	m ²	333,00	26,32	32,90	10.955,70
10.06	SUDECAP	15.37.05	Assentamento de calçada portuguesa, inclusive colchão	m ²	20,00	64,75	80,94	1.618,80
10.07			PISO PODOTÁTIL					
10.07.01	SETOP	FUN-LAS-005	Lastro de concreto magro, inclusive transporte, lançamento e adensamento	m ³	1,80	339,68	424,60	764,28
10.07.02	SUDECAP	15.04.07	Contrapiso desempenado, argamassa 1:3, sem junta, esp.=3cm	m ²	30,00	29,64	37,05	1.111,50
10.07.03	ORSE	07324	Piso podotátil alerta e/ou direcional, (25x25)cm, premoldado de concreto, aplicado com argamassa industrializada e rejuntado	m ²	30,00	78,19	97,74	2.932,20
								21.925,29

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE VARGINHA****PLANILHA DE SERVIÇOS / CUSTO ESTIMADO**

Obra: Abrigo de Passageiros
Endereço: Praça Getúlio Vargas
Bairro Centro - Varginha/MG

Data: NOVEMBRO/2019

Item	Fonte	Cód.	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unit.	BDI=25%	Total
11			PISOS (ABRIGO)					
11.01	SUDECAP	03.15.02	Aterro compactado com placa vibratória	m³	13,00	18,34	22,93	298,09
11.02	SETOP	FUN-LAS-010	Lastro de brita, esp.=5cm	m³	5,00	111,32	139,15	695,75
	SETOP	FUN-LAS-005	Lastro de concreto magro, inclusive transporte, lançamento e adensamento	m³	3,00	339,68	424,60	1.273,80
11.03								
11.04	SUDECAP	15.04.07	Contrapiso desempenado, argamassa 1:3, sem junta, esp.=3cm	m²	110,00	29,64	37,05	4.075,50
11.05	Mercado		Granito flameado, cinza-corumbá, e=2cm	m²	110,00	250,00	312,50	34.375,00
11.06	Mercado		Tabeira em granito flameado, cinza-corumbá, largura=15cm, e=2cm	m²	12,10	250,00	312,50	3.781,25
11.07	Mercado		Soleira em granito flameado, cinza-corumbá, largura=33cm, e=2cm	m²	7,40	250,00	312,50	2.312,50
								46.811,89
12			PINTURA					
12.01	SETOP	PIN-EMA-006	Massa acrílica em paredes, duas demãos, inclusive lixamento	m²	10,00	13,90	17,38	173,80
12.02	SETOP	PIN-ACR-005	Pintura acrílica em paredes, duas demãos	m²	10,00	10,58	13,23	132,30
12.03	Mercado		Pintura de conjunto de mesa com bancos em esmalte sintético fosco	m²	36,00	16,00	20,00	720,00
								1.026,10
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
13.01	SETOP	ELE-PAD-050	Padrão CEMIG subterrâneo, tipo B1, demanda até 10KVA, bifásico, condutor 10mm², disjuntor bipolar 40A	un	1,00	1.045,30	1.306,63	1.306,63
13.02	SETOP	ELE-CXS-210	Caixa de passagem para piso, tipo ZB, (52x44x70)cm, com tampa	un	3,00	383,57	479,46	1.438,38
13.03	SETOP	ELE-CXS-125	Caixa de passagem em chapa de aço, com tampa aparafusada, de sobrepor, (202x202x102)mm	un	3,00	70,72	88,40	265,20
13.04	SETOP	ELE-DUT-005	Duto corrugado em PEAD para proteção de cabos subterrâneos, DN 40mm (1.1/2")	m	40,00	20,32	25,40	1.016,00
13.05	SETOP	ELE-ELE-050	Eletroduto de aço galvanizado, inclusive conexões, suportes e fixação, DN 20mm (3/4")	m	12,00	16,32	20,40	244,80
13.06	SETOP	ELE-CAB-280	Cabo de cobre flexível, Classe 5, isolamento tipo EPR/HEPR, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 4mm², 90°C, 0,6/1KV	m	150,00	4,16	5,20	780,00
13.07	SETOP	ELE-CAB-275	Cabo de cobre flexível, Classe 5, isolamento tipo EPR/HEPR, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 2,5mm², 90°C, 0,6/1KV	m	100,00	3,15	3,94	394,00
13.08	Mercado		Fita de LED 6W/m, 220V, 60 LED/m, SMD3014, rolo c/ 5,0m, 4000K, IP65, fixadas com presilhas, parafuso e silicone	un	8,00	167,90	209,88	1.679,04
13.09	SETOP	ELE-COM-105	Condulete tipo "X" em alumínio p/ eletroduto roscado, D=3/4"	un	8,00	34,92	43,65	349,20
								7.473,25
14			URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES					
14.01	SUDECAP	21.04.01	Remoção e reassentamento de meio-fio premoldado de concreto	m	62,00	26,57	33,21	2.059,02
14.02	Mercado		Assentamento de grelha arvoreira, (1,20x1,20)m	un	17,00	700,00	875,00	14.875,00
14.03	Mercado		Assentamento de grelha arvoreira, (1,50x1,50)m	un	5,00	1.100,00	1.375,00	6.875,00
	Mercado		Banco em concreto aparente, acabamento em verniz, sem encosto, (200x45x45)cm, espessura=8,0cm, conforme Projeto	un	11,00	300,00	375,00	4.125,00
14.04								
14.05	Mercado		Banco com acabamento em granito flameado, conforme Projeto					
14.05.01			Comprimento = 2,00m	un	8,00	740,00	925,00	7.400,00
14.05.02			Comprimento = 3,00m	un	8,00	960,00	1.200,00	9.600,00
								44.934,02
15			LIMPEZA FINAL					
15.01	SINAPI	9537	Limpeza final da obra	vb	1,00	500,00	625,00	625,00
TOTAL								405.733,01

OBSERVAÇÕES:

1) A Taxa de BDI considerada foi de 25% (vinte e cinco por cento).

FÁBIO P. V. FOUREAUX
Arquiteto - SEPLA

PAULO ROBERTO DE PAIVA NOVO
Engenheiro Eletricista - SEPLA

JONATHAS LEÃO SOARES
Engenheiro Civil - SEPLA