



OBRA: REVITALIZAÇÃO ACESSOS - Obra Mangueirinha- Cubango
Mês Base: EMOP Novembro 2022 BDI: 28%



CODIGO	SERVICOS E ESPECIFICACOES - MEMÓRIA DE CÁLCULO										UNIDADE	QTD
01.090.9999-A	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										UNID	
	1 unidade - 3,49% sobre o subtotal c/ BDI											
Resumo de Serviço												
Ponto 1	Caminho da Travessa Iara para Edigar Pêssego											
		16,05 m	x	3,00 m	=	48,15 m ²	=>	Pavimentação 1				
		60,00 m	x	3,00 m	=	180,00 m ²	=>	Pavimentação 2				
		43,95 m	x	3,00 m	=	131,85 m ²	=>	Escada 1	75 degraus			
							=>	Corrimão	1,60 patamar			
									1,55 (5 patamares)			
Ponto 2	Travessa Edigar Pêssego (ao lado do bar do Thiago)											
		150,00 m	x	3,00 m	=	450,00 m ²	=>	Escada 1	316 drgraus			
						150,00 m	=>	Corrimão	27 patamares	1,20 m		
Ponto 3.1	Travessa Edigar Pêssego (escadaria da Igreja)											
		30,00 m	x	2,00 m	=	60,00 m ²	=>	Pavimentação 1				
		40,00 m	x	1,80 m	=	72,00 m ²	=>	Escada 1	83drgraus	1,20 (7 patamares)		
		canaleta	25 +15 + 30									
Ponto 3.2	Travessa Edigar Pêssego											
		60,00 m	x	4,00 m	=	240,00 m ²	=>	Pavimentação 1				
	2,00	x	40,00 m	x	1,80 m	=	144,00 m ²	=>	Escada 1 (2 lados)			
	2,00	x	20,00 m	x	1,80 m	=	72,00 m ²	=>	Calçada (2 lados)			
						100,00 m	=>	Corrimão (2 lados)				
01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO												
01.005.0004-A	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventual até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, inclusive compactação manual										M2	300,08
	Pavimentação a ser refeita											
	Caminho da Travessa Iara para Edigar Pêssego											
						16,05	x	3,00	=	48,15		
						60,00	x	3,00	=	180,00		
	Travessa Edigar Pêssego (escadaria da Igreja)											
						30,00 m	x	2,00 m	=	60,00 m ²		
	Travessa Edigar Pêssego											
						60,00 m	x	4,00 m	=	240,00 m ²		
				2,00	x	20,00 m	x	1,80 m	=	72,00 m ²		
										600,15 m ²		
										50,00%		
										TOTAL	300,08 m2	
02 - CANTEIRO DE OBRA												
02.004.0001-A	Barracão de obra com paredes e piso de tábuas de madeira de 3ª, cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, e instalações, exclusive pintura, sendo reaproveitado 2 vezes										M2	12,00
								Largura		Comprimento		
						Barracão	3,00	x	4,00	=	12,00 m2	
										TOTAL	12,00 m2	
02.015.0001-A	Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público										unid	1,00
										TOTAL	1,00 un	
02.016.0001-A	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 - chave 100A, carga 3kW, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor										unid	1,00
										TOTAL	1,00 un	
02.020.0002-A	Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira.										M2	6,00
								Largura		Comprimento		
						Barracão	3,00	x	2,00	=	6,00 m2	
04 - TRANSPORTES												
04.014.0095-A	Retirada de entulho de obra com caçamba de aço tipo container com 5m ³ de capacidade, inclusive carregamento, transporte e descarregamento. Custo por unidade de caçamba e inclui a taxa para descarga em locais autorizados										unid	15,00
		Área		Espessura		Empolamento		Razão				
		Material da demolição de piso	300,08 m2	x	0,03 m	x	1,30	/	5,00 m3xun	=	2,34 un	
		Material do preparo do terreno	300,08 m2	x	0,03 m	x	1,30	/	5,00 m3xun	=	2,34 un	
										TOTAL	4,68 un	
											15,00 un	
05 - SERVICOS COMPLEMENTARES												
05.001.0018-A	Demolição manual de piso cimentado e da respectiva base de concreto, ou passeio de concreto, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço										M2	300,08
	Pavimentação a ser refeita											
	Caminho da Travessa Iara para Edigar Pêssego											
						16,05	x	3,00	=	48,15		
						60,00	x	3,00	=	180,00		
	Travessa Edigar Pêssego (escadaria da Igreja)											
						30,00 m	x	2,00 m	=	60,00 m ²		
	Travessa Edigar Pêssego											
						60,00 m	x	4,00 m	=	240,00 m ²		
				2,00	x	20,00 m	x	1,80 m	=	72,00 m ²		
										600,15 m ²		
										50,00%		
										TOTAL 01	300,08 m2	
05.001.0188-A	Transporte de materiais encosta acima, em carrinhos, inclusive carga e descarga										txm	2.455,63
		Comprimento		QTD		Peso específico		Distância				
		guarda-corpo	324,00 m	x	2,00 un	x	0,00349Txm3	x	20,00 m	=	22,62txm	
		Área		Espessura		Peso específico		Distância				
		contrapiso	545,74 m2	x	0,0350 m	x	2,10 Txm3	x	20,00 m	=	802,24txm	

OBRA: REVITALIZAÇÃO ACESSOS - Obra Mangueirinha- Cubango
 Mês Base: EMOP Novembro 2022

BDI: 28%

CODIGO	SERVICOS E ESPECIFICACOES - MEMÓRIA DE CÁLCULO										UNIDADE	QTD	
piso cimentado			545,74 m2	x	0,0150 m	x	2,10 Txm3	x	20,00 m	=		343,82txm	
					Volume		Peso específico		Distância				
			Concreto dosado-acessos		21,005	x	2,40 Txm3	x	20,00 m	=		1.008,25txm	
			Concreto armado- cinta do guarda-corpo		5,550	x	2,50 Txm3	x	20,00 m	=		277,50txm	
							Massa		Distância				
						Tela	0,06	x	20,00 m	=		1,20txm	
									TOTAL			2.455,63txm	
05.001.0189-A	Transporte de materiais encosta abaixo, em carrinhos, inclusive carga e descarga											txm	3.690,92
			Área		Espessura		Peso específico		Distância				
			Material da demolição de piso	x	0,10	x	2,40	x	30,00 m	=		2.160,54txm	
			Material do preparo do terreno	x	0,10	x	1,70	x	30,00 m	=		1.530,38txm	
									TOTAL			3.690,92txm	
05.058.0020-A	Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta, inclusive perdas e transpasse											M2	300,08
							Área item 05.001.0018-A		Total			300,08 m2	
06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS													
06.003.0013-A	Calha meio-tubo circular de concreto vibrado, diâmetro interno de 600mm, inclusive acerto de fundo de vala. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO											M	70,00
			Travessa Edigar Pêssego (escadaria da Igreja)		25,00	+	15,00	+	30,00	=		70,00	
									Total			70,00 m	
11 - ESTRUTURAS													
11.003.0002-A	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 15MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento											M3	21,01
							Área		Espessura				
			Acessos		300,08	x	0,07			=		21,01 m3	
11.011.0027-A	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo com diâmetro de 4, 2 a 5mm											KG	291,07
							Área total		Peso específico				
						Tela	300,08 m2	x	0,97kg/m2	=		291,07kg	
11.013.0130-A	Concreto armado, fck=20MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 12,00m² de área moldada, formas conforme o item 11.004.0022, 60kg de aço CA-50, inclusive mão de obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas, exclusive escoramento											M3	5,55
			Cinta do guarda-corpo		Comprimento		Altura		Largura				
			Caminho da Travessa lara para Edigar Pêssego		120,00	x	0,10	x	0,15	=		1,80 m3	
			Travessa Edigar Pêssego (ao lado do bar do Thiago)		150,00	x	0,10	x	0,15	=		2,25 m3	
			Travessa Edigar Pêssego		100,00	x	0,10	x	0,15	=		1,50 m3	
									Total			5,55 m3	
11.023.0001-A	Tela para estrutura de concreto armado, formada por fios de aço CA-60, com diâmetro de 3,4mm, cruzados e soldados entre si, formando malhas quadradas com espaçamento entre os fios de (15 x 15)cm. FORNECIMENTO											KG	291,07
							Área total		Peso específico				
						Tela	300,08 m2	x	0,97kg/m2	=		291,07kg	
13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS													
13.301.0080-B	Piso cimentado, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, alisado a colher, sobre base existente											M2	545,74
							Idem item		13.301.0130-B			545,74	
									Total			545,74 m2	
13.301.0125-B	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 3,0cm											M2	545,74
			Caminho da Travessa lara para Edig		Comprimento		Largura		QTD				
			Degraus		1,60 m	x	0,30 m	x	75,00	=		36,00	
			Espelho		1,60 m	x	0,18 m	x	75,00	=		21,60	
			Patamar		1,60 m	x	0,80 m	x	1,00	=		1,28	
			Patamar		0,65 m	x	3,00 m	x	1,00	=		1,95	
			Patamar		1,55	x	3,00 m	x	5,00	=		23,25	
			Travessa Edigar Pêssego (ao lado do bar do Thiago)										
			Degraus		1,20 m	x	0,30 m	x	316,00	=		113,76	
			Espelho		1,20 m	x	0,18 m	x	316,00	=		68,26	
			Patamar		1,20 m	x	3,00 m	x	27,00	=		97,20	
			Travessa Edigar Pêssego (escadaria da Igreja)										
			Degraus		1,20 m	x	0,30 m	x	83,00	=		29,88	
			Espelho		1,20 m	x	0,18 m	x	83,00	=		17,93	
			Patamar		1,20 m	x	1,80 m	x	7,00	=		15,12	
			Travessa Edigar Pêssego										
			Degraus		1,80 m	x	0,30 m	x	130,00	=		70,20	
			Espelho		1,80 m	x	0,18 m	x	130,00	=		42,12	
			Patamar		1,80 m	x	0,80 m	x	5,00	=		7,20	
									Total			545,74 m2	
14 - ESQUADRIAS													
14.002.0208-A	Guarda-corpo de ferro galvanizado, com módulo de 2,20m de comprimento, com dois tubos de 2" na horizontal, pilaretes de concreto com seção 20 x 20cm e 1,00m de altura, inclusive todos os materiais e pintura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO											M	324,00
							Largura						
			Caminho da Travessa lara para Edigar Pêssego				105,00						
			Travessa Edigar Pêssego (ao lado do bar do Thiago)				129,00						
			Travessa Edigar Pêssego				90,00						
							Total					324,00 m	

