



OBRA: REVITALIZAÇÃO ACESSOS - Travessa São José - Cubango  
Mês Base: EMOP Novembro 2022 BDI: 28%

CODIGO	SERVICOS E ESPECIFICACOES - MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE	QTD
<b>01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO</b>			
01.005.0004-A	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material	M2	480,00
	Limpeza do terreno		
	Travessa São Jose em frente ao 340	120,00	x 2,00 = 240,00
	Travessa São Jose nº 22	120,00	x 2,00 = 240,00
	<b>TOTAL</b>		<b>480,00 m2</b>
<b>02 - CANTEIRO DE OBRA</b>			
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	18,00
	Barracão	Largura 3,00	Comprimento 6,00 = 18,00 m2
	<b>TOTAL</b>		<b>18,00 m2</b>
02.015.0001-A	Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da	unid	1,00
	<b>TOTAL</b>		<b>1,00 un</b>
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,	unid	1,00
	<b>TOTAL</b>		<b>1,00 un</b>
02.020.0002-A	Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira. FORNECIMENTO	M2	6,00
	Barracão	Largura 3,00	Comprimento 2,00 = 6,00 m2
<b>04 - TRANSPORTES</b>			
04.014.0095-A	Retirada de entulho de obra com caçamba de aço tipo container com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento, transporte e descarregamento.	unid	13,00
	Material do preparo do terreno	Área 480,00 m2	x Espessura 0,10 m x Empolamento 1,30 / Razão 5,00 m3xun = 12,48 un
	<b>TOTAL</b>		<b>12,48 un 13,00</b>
<b>05 - SERVICOS COMPLEMENTARES</b>			
05.001.0188-A	Transporte de materiais encosta acima, em carrinhos, inclusive carga e descarga	txm	2.587,94
	guarda-corpo	Comprimento 240,00 m	x QTD 2,00 un x Peso específico 0,00349Txm3 x Distância 30,00 m = 25,13txm
	contrapiso	Área 527,88 m2	x Espessura 0,0350 m x Peso específico 2,10 Txm3 x Distância 30,00 m = 1.163,97txm
	piso cimentado	Área 527,88 m2	x Espessura 0,0150 m x Peso específico 2,10 Txm3 x Distância 30,00 m = 498,84txm
	Concreto armado- cinta do guarda-corpo	Volume 12,00 m3	x Peso específico 2,50 Txm3 x Distância 30,00 m = 900,00txm
	<b>TOTAL</b>		<b>2.587,94txm</b>
05.001.0189-A	Transporte de materiais encosta abaixo, em carrinhos, inclusive carga e descarga	txm	3.456,00
	Material da limpeza do terreno em volta da escadaria	Área 480,00	x Espessura 0,10 x Peso específico 2,40 x Distância 30,00 m = 3.456,00txm
	<b>TOTAL</b>		<b>3.456,00txm</b>
<b>06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS</b>			
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	240,00
	Travessa São Jose em frente ao 340	120,00 m	
	Travessa São Jose nº 22	120,00 m	
	<b>Total</b>		<b>240,00 m</b>
<b>11 - ESTRUTURAS</b>			
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	12,00
	Cinta do guarda-corpo	Comprimento 240,00	x Altura 0,20 x Largura 0,25 = 12,00 m3
<b>13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>			
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	527,88
	Idem item 13.301.0130-B		527,88
	<b>Total</b>		<b>527,88 m2</b>
13.301.0130-B	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 3,5cm	M2	527,88
	Travessa São Jose em frente ao 340	Comprimento 1,00 m	x Largura 1,00 m x QTD 257,00 = 257,00
	Degraus	Comprimento 1,00 m	x Largura 0,18 m x QTD 257,00 = 46,26
	Espelho	Comprimento 1,00 m	x Largura 0,18 m x QTD 257,00 = 46,26
	Patamar 01	Comprimento 1,00 m	x Largura 1,20 m = 1,20
	Patamar 02	Comprimento 1,00 m	x Largura 1,20 m = 1,20
	Patamar 03	Comprimento 1,00 m	x Largura 1,20 m = 1,20
	Patamar 04	Comprimento 1,00 m	x Largura 1,20 m = 1,20
	Patamar 05	Comprimento 1,00 m	x Largura 1,20 m = 1,20
	Patamar 06	Comprimento 1,00 m	x Largura 1,20 m = 1,20
	Patamar 07	Comprimento 1,00 m	x Largura 1,20 m = 1,20
	Patamar 08	Comprimento 1,00 m	x Largura 1,20 m = 1,20
	Patamar 09	Comprimento 1,00 m	x Largura 1,20 m = 1,20
	Patamar 10	Comprimento 1,00 m	x Largura 1,20 m = 1,20
	Patamar 11	Comprimento 1,00 m	x Largura 1,20 m = 1,20
	Patamar 12	Comprimento 1,00 m	x Largura 1,20 m = 1,20
	Patamar 13	Comprimento 1,00 m	x Largura 1,20 m = 1,20
	Patamar 14	Comprimento 1,00 m	x Largura 1,20 m = 1,20
	Patamar 15	Comprimento 1,00 m	x Largura 1,20 m = 1,20
	Patamar 16	Comprimento 1,00 m	x Largura 1,20 m = 1,20
	Patamar 17	Comprimento 1,00 m	x Largura 1,20 m = 1,20
	Patamar 18	Comprimento 1,00 m	x Largura 1,20 m = 1,20
	Patamar 19	Comprimento 1,00 m	x Largura 1,20 m = 1,20
	Patamar 20	Comprimento 1,00 m	x Largura 1,20 m = 1,20



