

MEMÓRIA DE CÁLCULO - Revitalização de acesso - Travessa Proto Guerra

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CATEGORIA	1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO 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	1269,67
	<u>Escadaria</u> Largura (m) 1,00 x Comprimento (m) 70,00 = 70,00 <u>Vilas</u> 1º trecho = 816,18 2º trecho = 383,49 Área total (m²) 1269,67		
01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	70,00
	<u>Escadaria</u> Largura (m) 1,00 x Comprimento (m) 70,00 = 70,00 Área total (m²) 70,00		
01.090.0000-A	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	UN	100,00
	QTDE 100,00		
CATEGORIA	2 CANTEIRO DE OBRAS		
02.004.0001-A	BARRACÃO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALAÇÕES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	18,00
	Largura (m) 3,00 x Comprimento (m) 6,00 = Área (m²) 18,00		
02.011.0002-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, CONSTRUÍDA COM MONTANTES DE 3"X3" DE MADEIRA DE 3ª, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, FICANDO 0,50M ENTERRADO, COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TABUAS DE MADEIRA	M	140,00
	Comprimento (m) 70,00 x Lado 2,00 = Área (m²) 140,00 140,00		
02.011.0003-A	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DA CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, SEGUNDO DESCRIÇÃO DO ITEM 02.011.0001, EXCETO MATERIAIS	M	140,00
	Comprimento (m) 70,00 x Lado 2,00 = Área (m²) 140,00 140,00		
02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00

	Quantidade (un) 1,00		
02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
	Quantidade (un) 1,00		

02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO							M2	6,00
	Altura (m) 2,00	x	Comprimento (m) 3,00	=	Área (m²) 6,00				
CATEGORIA	4 TRANSPORTES								
04.005.0127-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 10KM/H, EM							T X KM	4738,50
Concreto armado demolido	Volume concreto 12,64	x	Peso 25,00	x	Distância 15,00	=	4738,50		
04.006.0013-B	CARGA E DESCARGA MANUAL DE PECAS DE PESO REDUZIDO: TIJOLOS, TELHAS, CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE							T	315,90
Concreto armado demolido	Volume concreto 12,64	X	Peso 25,00	=	315,90				
TC 09.05.0702 (A)	SERVIÇO DE DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC - CLASSES A, B OU C) EM LOCAL ADEQUADO E LICENCIADO POR ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE (DESONERADO)							T	315,90
	Volume concreto 12,64	x	Peso 25,00	=	315,90				
CATEGORIA	5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
05.002.0001-A	DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO							M3	59,98
	1º trecho 2º trecho		Área 816,18 383,49	x	Altura 0,05 0,05	=	40,81 19,17		
							Área total (m²) 59,98		
05.002.0002-A	DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMENTO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO							M3	12,64
	Escadaria Degraus		Comprimento 1,00	x	Largura 0,30	x	Altura 0,18	x	Quantidade 234,00 = 12,64
05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE							M2	70,00
	Escadaria		Comprimento 70,00		Largura 1,00	=	Área (m²) 70,00		
CATEGORIA	8 BASES E PAVIMENTOS								
08.001.0002-B	BASE DE BRITA GRADUADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO							M3	239,93
	1º trecho 2º trecho	x x	Área 816,18 383,49	x x	Altura 0,20 0,20	=	Volume (m³) 163,24 76,70 239,93		
08.020.0012-A	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESSURA DE 10CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO							M2	1199,67
	1º trecho 2º trecho	x x	Área 816,18 383,49 1199,67						

08.027.0040-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO					M	573,33
	1º trecho	x	Comp. Esquerdo 217,48	+	Comp. Direito 214,90	=	432,38
	2º trecho	x	70,82	+	70,13	=	140,95
							573,33
08.036.0001-A	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE AREIA,ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO					M3	7,00
	Comprimento (m) 70,00	x	Largura (m) 1,00	x	Espessura (m) 0,10	=	Volume (m³) 7,00 7,00
CATEGORIA	11 ESTRUTURAS						
11.001.0006-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS					M3	72,10
	Comprimento (m) 70,00	x	Largura (m) 1,00	x	Altura (m) 0,10	=	Volume (m³) 7,00
Escadaria	70,00	x	1,00	x	0,90	=	63,00
Escadaria							
	Comprimento (m) 70,00	x	Largura (m) 0,10	x		=	Volume (m³) 2,10
Cinta do guarda-corpo							Volume total (m³) 72,10
11.002.0015-B	PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICOES ESPECIAIS,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMAPRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS					M3	72,10
Idem ao item 11.001.0006-B	Volume total (m³) 72,10						
11.002.0045-A	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,EM CONDICOES ESPECIAIS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H					M3	72,10
Idem ao item 11.001.0006-B	Volume total (m³) 72,10						
11.004.0022-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 1,4 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE					M2	142,80
	Comprimento (m) 70,00	x	Lado 2,00	x	Altura 0,33	=	Área (m²) 46,20
Escadaria	70,00	x	1,00	x	0,18	=	12,60
Espelhos	70,00	x	4,00	x	0,30	=	84,00
Cinta guarda-corpo							Área total (m²) 142,80
11.004.0066-A	ESCORAMENTO DE FORMAS DE ATÉ 3,30 M DE PÉ DIREITO, COM MADEIRA DE 3ª, TÁBUAS EMPREGADAS 3 VEZES, PRUMOS 4 VEZES					M2	142,80
Idem ao item 11.004.0022-B	Volume total (m³) 142,80						

11.011.0027-A	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-60, EM FIO REDONDO, COM DIÂMETRO DE 4,2 A 5MM							KG	283,36
<u>Escadaria</u>	Área Total (m²)		Lado		Peso/m²		Transpasse		Peso (kg)
	70,00	x	1,00	x	2,20	x	1,15	=	177,10
<u>Cinta guarda-corpo</u>	21,00	x	2,00	x	2,20	x	1,15	=	106,26
									Peso total (kg)
									283,36
11.023.0038-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, COM DIÂMETRO DE 4,2MM, CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPAÇAMENTO ENTRE ELES DE (10X1)CM. FORNECIMENTO							M²	283,36
<u>Escadaria</u>	Área Total (m²)		Lado		Transpasse		Perda		
	70,00	x	2,00	x	1,35	x	1,2	=	218,15
<u>Cinta guarda-corpo</u>	21,00	x	2,00	x	1,35	x	1,2	=	65,21
									283,36
CATEGORIA	17	PINTURAS							
17.017.0300-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO							M2	19,54
Tubos do guarda-corpo	Comprimento (m)		Raio do tubo		Perímetro do tubo		Quantidade (un)		Área do tubo (m²)
	81,63		0,019	=	0,12	x	2	=	19,54
20.175.0015-A	GUARDA-CORPO EM PILARES DE CONCRETO E BARRA DE AÇO HORIZONTAIS DE 1.1/2" DE AÇO GALVANIZADO							M	81,63
<u>Escadaria</u>	Comprimento (m)		Raio do tubo						
	70,00	x	1,17	=	81,63				