



Obra:

Local:

Construção de Galeria na Rua Domingos Lazari

Rua Domingos Lazari - Bairro Pimentéis

Base CPOS №: VERSÃO 177 - COM DESONERAÇÃO (DESONERADO) DATA: Vigência: a partir de 01/11/19

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
1			Serviços Preliminares				R\$ 35.449,97
1.1	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	18,00	488,53	R\$ 8.793,54
1.2	CPOS	07.02.080	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade acima de 4 m. com escavadeira hidráulica	m³	526,60	12,31	R\$ 6.482,45
1.3	CPOS	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	m³	684,58	3,37	R\$ 2.307,03
1.4	CPOS	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias	m³	684,58	21,22	R\$ 14.526,79
			superiores ao 15° km até o 20° km Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias				
1.5	CPOS	05.10.026	superiores ao 20° km	m³xkm	684,58	1,02	R\$ 698,27
1.6	CPOS	03.07.030	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	m²	160,00	15,64	R\$ 2.502,40
1.7	CPOS	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	96,00	1,11	R\$ 106,56
1.8	CPOS	02.10.040	Locação de rede de canalização	m	37,00	0,89	R\$ 32,93
2			Base				R\$ 45.130,78
2.1	CPOS	11.18.150	Lastro e/ou fundação em rachão manual	m³	135,00	135,54	R\$ 18.297,90
2.2	CPOS	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	617,20	7,14	R\$ 4.406,81
2.3	CPOS	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	m³	34,08	315,32	R\$ 10.746,11
2.4	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação  Lancamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em	m <sup>2</sup>	137,76	60,39	R\$ 8.319,33
2.5	CPOS	11.16.020	lastro e/ou enchimento Revestimento primario com pedra pritada, compactação minima de 95%	m³	34,08	56,92	R\$ 1.939,83
2.6	CPOS	54.02.030	Revestimento primario com pedra pritada, compactação minima de 95%	m³	19,20	74	R\$ 1.420,80
3			Aterro				R\$ 11.722,30
3.1	CPOS	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1º categoria, em campo	m³	847,60	9,44	R\$ 8.001,34
3.2	CPOS	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	m³	847,60	3,37	R\$ 2.856,41
3.3	CPOS	05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km	m³xkm	847,60	1,02	R\$ 864,55
4			Tubulação				R\$ 117.629,76
4.1	CPOS	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	m	5,00	136,7	R\$ 683,50
4.2	MERCADO		Aduela de concreto seção interna b = 3,00 m, h = 1,50 m, c = 1,00m, e =	un	32,00	3111	R\$ 99.552,00
4.3	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	СНР	50,00	124,68	R\$ 6.234,00
4.4	CPOS	08.05.220	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 31kN/m e transversal de 27kN/m	m²	100,00	17,48	R\$ 1.748,00
4.5	CPOS	49.12.050	Boca de lobo tripla tipo PMSP com tampa de concreto	un	2,00	4706,13	R\$ 9.412,26
5			Muro de Contenção				R\$ 9.495,54
5.1	CPOS	14.01.060	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - classe A	m²	22,50	72,78	R\$ 1.637,55
5.2	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	135,00	6,22	R\$ 839,70
5.3	CPOS	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	m³	6,75	315,32	R\$ 2.128,41
5.4	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	36,00	135,83	R\$ 4.889,88
6			Calxa de Passagem Tubo Ø60				R\$ 727,80
6.1	CPOS	14.01.060	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm -	m²	10,00	72,78	R\$ 727,80
7			Pavimento Asfáltico				R\$ 17.287,71
7.1	CPOS	54.01.220	Base de bica corrida	m³	17,00	113,54	R\$ 1.930,18
7.2	CPOS	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m³	4,25	914,87	R\$ 3.888,20
7.3	CPOS	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²	85,00	4,57	R\$ 388,45
7.4	CPOS	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	85,00	10,98	R\$ 933,30
7.5	CPOS	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	20,00	37,27	R\$ 745,40
7.6	CPOS	54.03.200	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder	m³	5,10	845,51	R\$ 4.312,10
7.7	CPOS	54.06.170	Sarjeta ou sarjetao moidado no local, tipo PIVISP em concreto com ICK 25	m³	1,36	477,25	R\$ 649,06
7.8	CPOS	54.06.110	Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m³	7,20	345,83	R\$ 2.489,98
7.9	CPOS	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	85,00	13,78	R\$ 1.171,30
7.10	CPOS	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	2,80	278,48	R\$ 779,74
8			Limpeza				R\$ 842,56
8.1	CPOS	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20° km	m³xkm	526,60	1,6	R\$ 842,56
		Total					R\$ 238.286,42
		BDI %	25,89%				R\$ 61.692,35
		Total Geral dos					R\$ 299.978,77

Victor de Amadeu Carvalho Engenheiro Civil

CREA: 5062885991

ART: 0