



MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Calçamento do Morro da Samambaia

Local: Bairro da Samambaia, Redenção da Serra-SP.

1- SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1- (02.08.020 CDHU 189) Placa de identificação para obra

1) Será medido por área de placa executada (m²).

2) O item remunera o fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para instalação de placa para identificação da obra, englobando os módulos referentes às placas do Governo do Estado de São Paulo, da empresa Gerenciadora, e do cronograma da obra, constituída por: chapa em aço galvanizado nº16 ou nº18, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries; Fundo em compensado de madeira, espessura de 12 mm; requadro e estrutura em madeira; Marcas, logomarcas, assinaturas e título da obra, conforme especificações do Manual de Padronização de Assinaturas do Governo do Estado de São Paulo e da empresa Gerenciadora; Pontaletes de Erisma uncinatum (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou Qualea spp (conhecida como Cambará), de 3 x 3. Não remunera as placas dos fornecedores.

1.2 -(54.01.010 CDHU 189) Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal

1) Será medido por área de plataforma, aferida na projeção horizontal, com regularização e compactação executada (m²).

2) O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de regularização e compactação mecanizada, englobando os serviços: regularização e compactação em solo, para a implantação de plataforma destinada à pavimentação; acabamento da superfície, para o acerto das cotas; locação por meio de piquetes, do eixo e cotas do greide. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.

1.3 -(54.06.040 CDHU 189) Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa

1) Será medido pelo comprimento, aferido na projeção horizontal do desenvolvimento, de guias instaladas (m).

2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e a mão de obra necessária para a instalação de guias, compreendendo os serviços: piqueteamento com intervalo de 5 m, em trechos retos, fornecimento de guias retas pré-moldadas padrão PMSP 100, com fck de 25 MPa e concreto usinado com fck de 20 MPa, cimento e areia, inclusive perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; de posicionamento e assentamento das guias; lançamento do concreto para a fixação da guia (bolão); execução de argamassa de cimento e areia e o rejuntamento das guias; não remunera o fornecimento de lastro ou base para as guias, quando necessário.

1.4 - (03.03.020 CDHU 189) Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia

1) Será medido pela área total de piso pavimentado com blocos de concreto (m²).

2) O item remunera o fornecimento de blocos pré-moldados, articulados, em concreto simples, altamente vibrado e prensado, com resistência média a compressão de 35 MPa, espessura de 8cm, tipos: raquete e/ou retangular e/ou sextavado e/ou 16 faces; referência comercial: Glasser G16 Glasser, T16 Tatu, P61635N Presto ou equivalente, conforme a norma NBR 9781; areia, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços: apiloamento da superfície; lançamento e execução do lastro de areia média, com altura média de 5 cm, adensado por meio de rolo compactador; assentamento dos blocos a partir de um meio-fio lateral, em ângulos retos ou a 45°, em relação ao eixo definido, garantindo o intertravamento e que as juntas entre as peças não excedam a 3 mm; execução de arremates junto ao meio-fio, ou bueiros, ou caixas de inspeção, etc., com blocos serrados ou cortados, na dimensão mínima de um terço da peça inteira, conforme recomendações do fabricante; compactação das lajotas por meio de rolo compactador, juntamente com espalhamento de camada de areia fina, promovendo o preenchimento completo dos espaços das juntas do pavimento e o conseqüente intertravamento dos blocos. Remunera também o preenchimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, dos pequenos espaços existentes entre os blocos e as bordas de acabamento; não remunera fornecimento de lastro de brita, quando necessário.



CNPJ: 45.167.517/0001-08

Município de Redenção da Serra

Av. XV de Novembro, 329 - Centro
Redenção da Serra - SP Cep: 12.170-000
www.redencaodaserra.sp.gov.br


1.5- (11.18.180 CDHU 189) Colchão de areia

- 1) Será medido pelo volume acabado, de enchimento executado (m³).
- 2) O item remunera o fornecimento de areia em números médios, equipamentos e mão-de-obra necessários para a execução dos serviços de: transporte interno à obra; lançamento e espalhamento da areia; homogeneização; compactação em camadas, conforme exigências do projeto; nivelamento, acertos e acabamentos manuais.

1.6 - (46.12.100 CDHU 189) Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm

- 1) Será medido por comprimento de tubulação instalada (m).
- 2) O item remunera o fornecimento dos tubos de concreto armado classe PA-1, seção circular, com juntas rígidas argamassadas, para redes de águas pluviais e líquidos não-agressivos, diâmetro nominal de 800 mm; argamassa de cimento e areia, traço 1:3, para a junta; argamassa de cimento e areia, traço 1:1, com hidrófugo, para o capeamento externo da junta; guindaste para o içamento, levante e assentamento dos tubos nas valas. Remunera também a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: alinhamento e nivelamento dos tubos; aplicação de juta ou estopa alcatroada na ponta do tubo; encaixe da ponta do tubo, de forma centrada; execução e aplicação da argamassa na bolsa do tubo; capeamento externo da junta com argamassa impermeabilizante, formando respaldo de 45° em relação à superfície do tubo, e o escoramento do tubo com solo proveniente da escavação. Não remunera os serviços de escavação de valas, nem de execução de berço para o assentamento. Norma técnica: NBR 8890.

Redenção da Serra, 12 de abril de 2023


José Ferreira da Silva Neto
CREA: 5069747977
Engenheiro civil



CRONOGRAMA FÍSICO - DESEMBOLSO E APLICAÇÃO DOS RECURSOS

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Desenvolvimento Regional

MUNICÍPIO
Redenção da Serra

OBJEITO: Calçamento do Morro da Samambaia
Bairro da Samambaia, REDENÇÃO DA SERRA

PRAZO PROPOSTO
INÍCIO: data da assinatura do contrato.
FINAL: 180 dias.

DATA BASE:
112/04/2023
FL 01/01

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	1ª ETAPA		2ª ETAPA		TOTAL
			PERÍODO: 90 dias		PERÍODO: 90 dias		
			PRAZO DE LIBERAÇÃO: após a assinatura da ordem de serviço.	PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias		PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias	
1 - Serviços							
1.1	Placa de identificação para obra	%	1,37%		1,37%		1,37%
		R\$	4.774,18		4.774,80		4.774,18
1.2	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	%	2,55%		2,55%		2,55%
		R\$	8.913,82		8.913,82		8.913,82
1.3	Guia pré-moldada reta tipo PMS 100 - fck 25 MPa	%	15,11%		15,11%		15,11%
		R\$	52.817,23		3.646,35		52.817,23
1.4	Pavimentação em lajota de concreto 35 Mpa	%	72,10%		72,10%		72,10%
		R\$	252.105,24		252.105,24		252.105,24
1.5	Colchão de areia	%	6,17%		6,17%		6,17%
		R\$	21.569,80		22.512,72		21.569,80
1.6	Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm	%	2,71%		2,71%		2,71%
		R\$	9.475,01		8.196,30		9.475,01
RECURSOS ESTADUAS			250.000,00		250.000,00		250.000,00
RECURSOS PRÓPRIOS			99.655,3		99.655,3		99.655,3
TOTAL							R\$ 349.655,3

Redenção da Serra, 12 de abril de 2023.

JOSÉ FERREIRA DA SILVA NETO
ENG CIVIL CREA 5069747977
ART Nº

07
J



PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DA SERRA

- Estado de São Paulo -

AV. XV DE NOVEMBRO, 829 - CENTRO - CEP 12.170-000 - FONE (12) 3676.1282

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DA SERRA									
Tabela de preço CDHU 189 (+BDI 20,34%)									
Calçamento do Morro da Samambaia									
Local: Bairro da Samambaia - Redenção da Serra - SP									
Item		Especificação	UNDD	QTDD	Valor Unitário Material C/BDI	Valor M.O Unitário C/BDI	Total material C/BDI	Total M.O C/BDI	TOTAL M.O E MATERIAL C/BDI
1		Serviços					R\$ 289.294,83	R\$ 60.360,44	R\$ 349.655,28
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	m2	4,50	R\$ 967,67	R\$ 93,26	R\$ 4.354,50	R\$ 419,69	R\$ 4.774,18
1.2	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m2	1970,00	R\$ 4,37	R\$ 0,16	R\$ 8.605,63	R\$ 308,19	R\$ 8.913,82
1.3	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	798,00	R\$ 53,94	R\$ 12,25	R\$ 43.041,24	R\$ 9.775,99	R\$ 52.817,23
1.4	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m ²	1851,80	R\$ 110,01	R\$ 26,13	R\$ 203.725,46	R\$ 48.379,78	R\$ 252.105,24
1.5	11.18.180	Colchão de areia	m3	98,50	R\$ 218,78	R\$ 0,20	R\$ 21.549,64	R\$ 20,15	R\$ 21.569,80
1.6	46.12.100	Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm	m	21,00	R\$ 381,83	R\$ 69,36	R\$ 8.018,36	R\$ 1.456,64	R\$ 9.475,01
TOTAL							R\$ 289.294,83	R\$ 60.360,44	R\$ 349.655,3

Redenção da Serra, 12 de abril de 2023.

José Ferreira da Silva Neto
Engenheiro Civil - CREA:5069747977

DFP