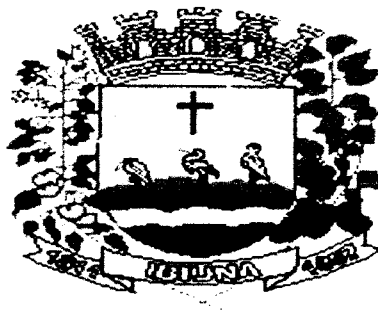


PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE
IBIÚNA



ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras

Ref. PA 4541/2020

Estância Turística de Ibiúna, 13 de abril de 2020.

Servimo-nos do presente, para informar ao requerente sobre o início das obras do muro na Avenida João Benedicto de Mello Jr.

Informo que para a execução de tal obra depende da contratação de empresa técnica especializada. O projeto foi elaborado pelo engenheiro Rude Silva dos Santos e apresentado a Secretaria de Administração, onde a mesma solicitou a SRI informações sobre recursos financeiros para a execução de tais serviços. A resposta que obtivemos foi de que não há recursos financeiros para as despesas referidas.

Estas informações estão disponíveis no PA nº 2589/2020, cujo o mesmo encaminhamento é em anexo.


Giuliano Barbagallo
Secretário de obras.

AO EXMO. SENHOR

JOÃO BENEDICTO DE MELLO NETO

PREFEITO DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE IBIÚNA.



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Ibiúna

Secretaria de Obras

OBRA: MURO DE ARRIMO, CALÇADA, PAVIMENTO, GUIAS E SARJETAS. (TRECHO 2)

BOLETIM DE PREÇO SINAP - REFERÊNCIA: 10/12/2019 - CPOS 177

LOCAL: AV. DOUTOR JOÃO BENEDICTO DE MELLO JUNIOR, CENTRO, IBIÚNA - SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES						
1						
1.1	SINAPI-74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 1,5x3,0m	m²	4,50	R\$ 377,30	R\$ 1.697,85
1.2	SINAPI-72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	17,33	R\$ 4,46	R\$ 77,27
DEMOLIÇÃO						
2						
2.1	CPOS - 03.01.02	Demolição manual de concreto simples	m³	9,90	R\$ 148,50	R\$ 1.470,15
2.2	SINAPI-92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m³	6,93	R\$ 13,13	R\$ 90,99
2.3	CPOS - 04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m	33,00	R\$ 5,90	R\$ 194,70
PAVIMENTAÇÃO						
3						
3.1	SINAPI-96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_09/2017	m³	14,85	R\$ 97,20	R\$ 1.443,42
3.2	SINAPI-96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, AF_09/2017	m²	99,00	R\$ 7,05	R\$ 697,95
3.3	SINAPI-96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C, AF_09/2017	m²	99,00	R\$ 1,84	R\$ 182,16
3.4	CPOS-54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m³	3,96	R\$ 914,87	R\$ 3.622,89
3.5	SINAPI-93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM), AF_04/2016	M3XKM	746,46	R\$ 0,72	R\$ 537,45
CALÇADA, GUIA E SARJETA E GUARDA-CORPO						
4						
4.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	m³	9,90	R\$ 400,55	R\$ 3.965,45
4.2	SINAPI-92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_12/2015	m²	2,31	R\$ 105,72	R\$ 244,21
4.3	CPOS-24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	m	33,00	R\$ 474,29	R\$ 15.651,57

Rua Silva dos Santos
Engenheiro Civil
CR-SP-54302

03

4.4	SINAPI-94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	33,00	R\$	33,73	R\$	1.113,09
5	MURO DE ARRIMO 25m (1x25m)							
5.1	MOVIMENTO DE TERRA							
5.1.1	SINAPI-89893	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_12/2013	m³	675,00	R\$	12,96	R\$	8.748,00
5.1.2	CPOS-07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	877,50	R\$	4,50	R\$	3.948,75
5.2	ESTRUTURA							
5.2.1	CPOS-11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	4,31	R\$	111,16	R\$	479,38
5.2.3	CPOS-08.01.040	Escoramento de solo descontinuo	m²	161,25	R\$	34,76	R\$	5.605,05
5.2.4	SINAPI-92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	m²	370,45	R\$	105,72	R\$	39.163,97
5.2.5	SINAPI-90854	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	m³	98,81	R\$	334,74	R\$	33.076,50
5.2.6	SINAPI-92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	1.055,71	R\$	5,41	R\$	5.711,39
5.2.7	SINAPI-92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	3.809,89	R\$	4,60	R\$	17.525,49
5.2.8	SINAPI-92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	78,06	R\$	4,52	R\$	352,83
5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENO, JUNTAS DE DILATAÇÃO e FECHAMENTO PROVISÓRIO							
5.3.1	SINAPI-98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	198,75	R\$	21,31	R\$	4.235,36
5.3.2	SINAPI-73983/2	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2 - Dreno (0,33X0,30X25)m	m³	2,48	R\$	86,48	R\$	214,04
5.3.3	SINAPI-73989/1	JUNTA DE DILATAÇAO ELASTICA (PVC) O-220/6 PRESSAO ATE 30 MCA, a cada 5m	m	24,00	R\$	97,00	R\$	2.328,00
5.3.4	SINAPI-74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	71,50	R\$	53,40	R\$	3.818,10
6	MURO DE ARRIMO 8m (1x8m)							
6.1	MOVIMENTO DE TERRA							
6.1.1	SINAPI-89893	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_12/2013	m³	270,00	R\$	12,96	R\$	3.499,20
6.1.2	CPOS-07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	351,00	R\$	4,50	R\$	1.579,50
6.2	ESTRUTURA							

Rua Santa dos Santos
Engenharia Civil
-Avenida -
90600-000

6.2.1	CPOS-11.18.040	Lastró de pedra britada	m³	2,42	R\$	111,16	R\$	268,45
6.2.3	CPOS-08.01.040	Escoramento de solo descontinuo	m²	64,50	R\$	34,76	R\$	2.242,02
6.2.4	SINAPI-92264	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 12/2015	m²	175,45	R\$	105,72	R\$	18.548,57
6.2.5	SINAPI-90854	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPa, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 08/2015	m³	39,53	R\$	334,74	R\$	13.230,60
6.2.6	SINAPI-92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	kg	187,36	R\$	5,41	R\$	1.013,62
6.2.7	SINAPI-92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	kg	1.404,79	R\$	4,60	R\$	6.462,03
6.2.8	SINAPI-92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	kg	24,68	R\$	4,52	R\$	111,55
6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENO, JUNTAS DE DILATAÇÃO e FECHAMENTO PROVISÓRIO							
6.3.1	SINAPI-98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 06/2018	m²	79,50	R\$	21,31	R\$	1.694,15
6.3.2	SINAPI-73883/2	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2 - Dreno (0,33X0,30X10)m	m³	0,99	R\$	86,48	R\$	85,62
6.3.3	SINAPI-73898/1	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATE 30 MCA, a cada 5m	m	6,00	R\$	97,00	R\$	582,00
6.3.4	SINAPI-74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	37,50	R\$	53,40	R\$	2.002,50
VALOR TOTAL GERAL								R\$ 207.515,82
VALOR TOTAL + BDI 25%								R\$ 259.394,78

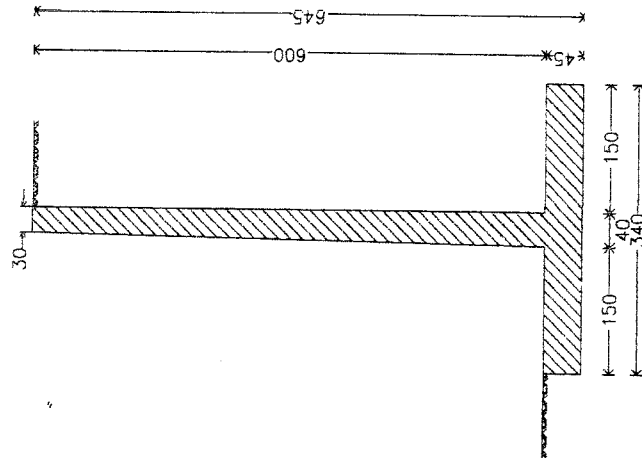
11/02/2020

Rude Sava dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-SP 506338694

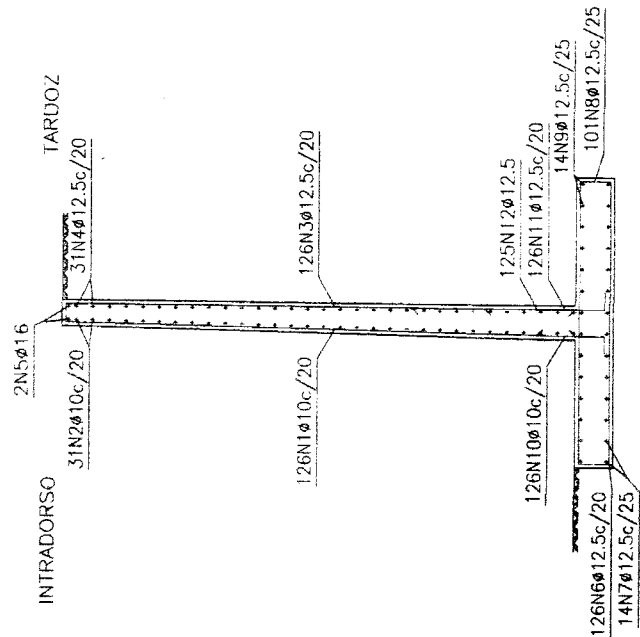
01/

Muro Arrimo 25m
 Av. Ver. João Benedito de Mello Jr
 Norma: NBR 6118:2003 (Brasil)
 Concreto: 20MPa, usin.rigor
 Aço em barras: CA-50-A e CA-60-B
 Tipo de ambiente: Tipo II
 Cobrimento no intradorso do muro: 3.0 cm
 Cobrimento no tarsoz do muro: 3.0 cm
 Cobrimento superior da fundação: 5.0 cm
 Cobrimento inferior da fundação: 5.0 cm
 Cobrimento lateral da fundação: 7.0 cm
 Tamanho máximo agregado: 30 mm
 Escala: 1:100

Geometria



Muro Armadura

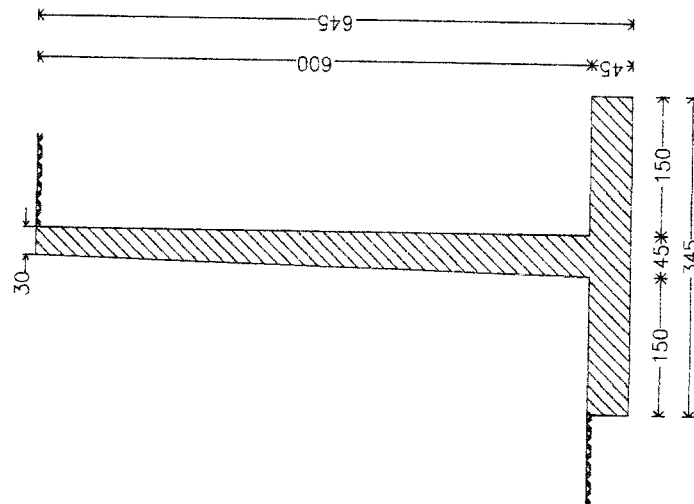


Muro						PESO	PESO
POSICÃO	Ø mm	QTM. PEÇAS	COMPRIMENTO	FORMA L=cm	COMPRIMENTO	kg/m	kgf
1	10	126	6.11	595	769.33	0.63	483.14
2	10	31	24.86	2486	770.66	0.63	483.97
3	12.5	126	6.15	594	775.37	0.98	760.83
4	12.5	31	24.86	2486	770.66	0.98	756.21
5	16	2	24.86	2486	49.72	1.57	78.06
6	12.5	126	3.59	325	452.03	0.98	443.55
7	12.5	14	24.86	2486	348.04	0.98	341.51
8	12.5	101	3.59	325	362.34	0.98	355.54
9	12.5	14	24.86	2486	348.04	0.98	341.51
10	10	126	1.12	45 37	141.08	0.63	88.60
11	12.5	126	1.72	142	216.56	0.98	212.50
12	12.5	125	2.57	227	321.09	0.98	315.07
						Ø10	1681.07
						Ø12.5	3594.13
						Ø16	49.72
						Peso total	4660.49
CA-50-A							

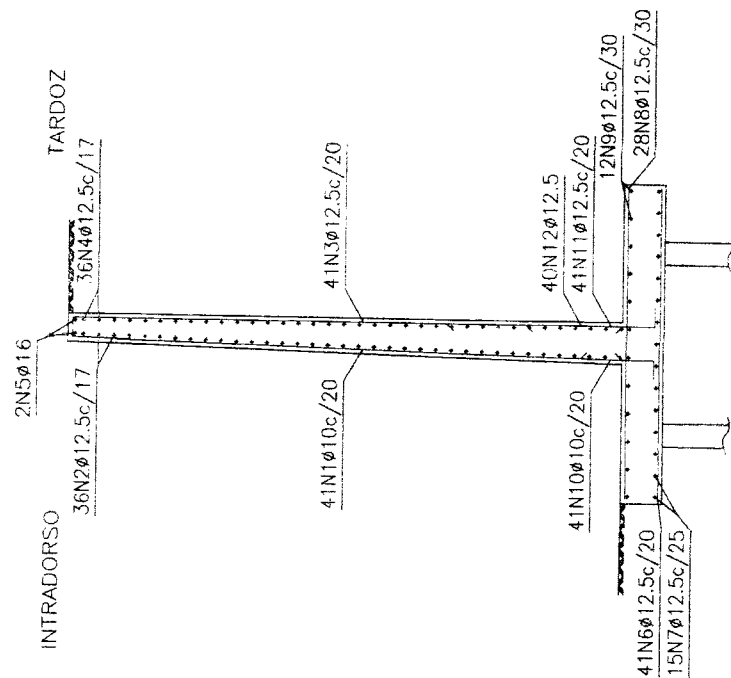
Rude Silva dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-SP 5053396941

Muro Arrimo 8m
 Av. Ver. João Benedito Mello Jr.
 Norma: NBR 6118:2003 (Brasil)
 Concreto: 20MPa, usina.rigor
 Aço em barras: CA-50-A e CA-60-B
 Tipo de ambiente: Tipo II
 Cobrimento no intradorso do muro: 3.0 cm
 Cobrimento no tardo do muro: 3.0 cm
 Cobrimento superior da fundação: 5.0 cm
 Cobrimento inferior da fundação: 5.0 cm
 Cobrimento lateral da fundação: 7.0 mm
 Tamanho máximo agregado: 30 mm
 Escala: 1:100

Geometria



Muro Armadura



Muro					
POSICÃO	Ø mm	QTM. PEÇAS	COMPRIMENTO	FORMA L=cm	COMPRIMENTO TOTAL m
1	10	41	6.16	595	252.43
2	12.5	36	7.86	786	282.96
3	12.5	41	6.14	594	251.89
4	12.5	36	7.86	786	282.96
5	16	2	7.86	786	15.72
6	12.5	41	3.31	331	135.71
7	12.5	15	7.86	786	117.90
8	12.5	28	3.31	331	92.68
9	12.5	12	7.86	786	94.32
10	10	41	1.12	45 37	45.90
11	12.5	41	1.72	142	70.47
12	12.5	40	2.57	227	102.75
					Peso total
					1616.83
					Peso total com perdas (10.00%)
					1778.51

CA-50-A

Rude Silva dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-SP 50533094-0



08/

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Ibiúna
Estado de São Paulo

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: MURO DE ARRIMO EM CONCRETO ARMADO, TRECHO 1 COM 33M DE COMPRIMENTO

Local: AV. JOÃO BENEDICTO DE MELLO JR., IBIÚNA – SP

1-ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM ALTURA ALÉM DE 4,00 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

1.1) Será medido, pelo volume escavado, considerado na caixa, obedecendo às dimensões de valas especificadas em projeto e na norma NBR 9061 / 85 com m³.

1.2) O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão-de-obra necessária para a execução de valas com profundidade total superior a 4,00 m, englobando os serviços: escavação mecanizada, por meio de escavadeira hidráulica; nivelamento, acertos e acabamentos manuais e a acomodação feita manualmente do material escavado ao longo da vala.

2-REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR

2.1) Será medido pelo volume de reaterro, considerado na caixa com m³.

2.2) O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão-de-obra necessária para a execução de aterro de valas ou cavas, englobando os serviços: lançamento e espalhamento manuais do solo; compactação, por meio de compactador; nivelamento, acertos e acabamentos manuais. Não remunera o fornecimento de solo.

3-LASTRO DE PEDRA BRITADA

3.1) Será medido pelo volume acabado, na espessura indicada em projeto ou memorial descritivo, e, não havendo especificação, adotar espessura de 5 cm com m³:

A) Para escavação manual, será medido pela área do fundo de vala;

B) Para escavação mecanizada, será medido pelo limite indicado na norma.

3.2) O item remunera o fornecimento de pedra britada em números médios e a mão-de-obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro.

4-BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA

- 4.1) Será medido pelo comprimento, considerando-se a distância entre o respaldo inferior do bloco e a extremidade inferior de apoio da broca com m.
- 4.2) O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para a perfuração, armação, preparo e lançamento do concreto, para a execução de brocas com diâmetro de 25 cm.

5-ESCORAMENTO DE SOLO DESCONTÍNUO

- 5.1) Será medido pela área da superfície lateral, efetivamente escorada com m².
- 5.2) O item remunera o fornecimento de estroncas de eucalipto com casca, diâmetro de 0,20 m; madeiramento em cedrinho bruto; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: escoramento lateral de vala por meio de tábuas de cedrinho, instaladas verticalmente, espaçadas de 0,30 m; travamento horizontal com as vigas de cedrinho, espaçadas verticalmente de 1,00 m, em toda a sua extensão; travamento perpendicular à superfície escorada com estroncas de eucalipto, espaçamento vertical de 1,00 m, e horizontal de 1,35 m, a menos das extremidades das vigas de cedrinho, das quais as estroncas devem ser colocadas a 0,40 m. Remunera também os serviços de desmonte e remoção do material componente da estrutura de escoramento após a sua utilização.

6-FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA APARENTE

- 6.1) Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato do concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m² com m².
- 6.2) O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra para execução e instalação de formas em chapas compensadas plastificadas de 12 mm de espessura para concreto aparente; incluindo cimbramento até 3,00 m de altura; gravatas; sarrafos de enrijecimento em Quarubarana ("*Erisma uncinatum*"), conhecida também como Cedrinho, ou Cambará ("*Qualea spp*"); desmoldante, desforma e descimbramento.

7-CONCRETO USINADO, FCK = 20,0 MPA - PARA BOMBEAMENTO

- 7.1) Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez com m³.
- 7.2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado bombeável, resistência mínima à compressão de 20,0 MPa, plasticidade ("slump") de 8 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.

8-ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA

- 8.1) Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura com kg.
- 8.2) O item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

9-IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO CRISTALIZANTE PARA PRESSÃO HIDROSTÁTICA POSITIVA

- 9.1) Será medido por área de impermeabilização executada com m².
- 9.2) O item remunera o fornecimento de impermeabilização com cimento cristalizante, compreendendo:

A) Impermeabilizante rígido à base de cimentos especiais e aditivos químicos e minerais, com as características técnicas:

- Cimento cristalizante de pega normal para aplicação sobre superfícies úmidas;
- Propriedade de penetração osmótica nos capilares da superfície formando um gel que se cristaliza, incorporando ao concreto compostos de cálcio estáveis e insolúveis;
- Estanqueidade até a pressão de 4kgf / cm²;
- Aderência mínima de 0,3 MPa;
- Protótipos comerciais: Denver LIT, fabricação Dever Global; ou K11, fabricação Viapol; ou outro desde que atenda às exigências mínimas da NBR 11905 e às características técnicas acima descritas;

B) Adesivo acrílico para a modificação de argamassas e concretos, com as características técnicas:

- No estado fresco confere coesão e plasticidade e no estado endurecido diminui a permeabilidade e proporciona compensação da retração;
- Resistência à alcalinidade, pH entre 6 a 7;
- Protótipos comerciais: Denver FIX Acrílico, fabricação Dever Global; ou KZ, fabricação Viapol; ou outro desde que atenda às características técnicas acima descritas;

C) Materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços:

- Limpeza da superfície por meio de escova de aço e água, ou jato d'água de alta pressão para a remoção de óleos, graxas, desmoldantes, ou partículas soltas;
- Preparação do cimento cristalizante com água, acrescido do adesivo acrílico, nas proporções e quantidades conforme recomendações dos fabricantes;
- Sobre a superfície saturada com água, aplicação da mistura cristalizante em várias demãos, até atingir o consumo mínimo, conforme recomendações dos fabricantes, para superfícies em concreto com pressão hidrostática positiva, tais como poços de elevadores, reservatórios, ou piscinas enterradas, não sujeitas à movimentação.

10-PEDRA BRITADA NÚMEROS MÉDIOS, MANTAS E FILTROS

10.1) Será medido pelo volume acabado, nas dimensões indicadas em projeto ou memorial descritivo com m³.

10.2) O item remunera o fornecimento de pedra britada em números médios posto obra, o lançamento e a mão-de-obra necessária para o espalhamento da pedra britada de acordo com o projeto.

11-JUNTA ESTRUTURAL COM PERFILADO TERMOPLÁSTICO EM PVC, PERFIL O-12

11.1) Será medido por comprimento de junta de dilatação executada com m.

11.2) O item remunera o fornecimento de junta estrutural com perfilado termoplástico em PVC com bulbo oco para absorver os movimentos das juntas na tração, compressão e cisalhamento, largura de 120 mm tipo mata-junta Vedacit O-12 da Otto Baumgart, ou Fungenband O-12 da Sika, ou equivalente; inclusive acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução da junta de dilatação.

12-FECHAMENTO PROVISÓRIO DE VÃOS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA

12.1) Será medido pela área de vão com fechamento executado, montagem e desmontagem, sendo medido 100% na desmontagem com m².

12.2) O item remunera o fornecimento de chapa de madeira, sarrafo de Quarubarana ("*Erisma uncinatum*"), conhecida também como Cedrinho, ou Cambará ("*Qualea spp*"), prego e a mão-de-obra necessária para a execução de fechamento provisório para vãos em geral, remunera também a desmontagem do fechamento e remoção do material utilizado.

13-EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPI

13.1) Deverão ser fornecidos pela EMPRESA, todos os Equipamentos de Proteção Individual necessários e adequados ao desenvolvimento de cada tarefa nas diversas etapas da obra, conforme previsto na NR-06 e NR-18 da Portaria nº 3214 do Ministério do Trabalho, bem como nos demais dispositivos de segurança.

14-RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

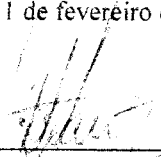
14.1) Deverá ser fornecido pela EMPRESA um Relatório Fotográfico de todos os serviços executados, inclusive das camadas com seus materiais e espessuras indicadas com a identificação do local.

15-NORMAS

15.1) Normas a serem seguidas pela empresa responsável pela execução:

- A) ABNT
- B) DNIT
- C) DER/SP
- D) CONTRAN/DENATRAN

Ibiúna, 11 de fevereiro de 2020.



Rude Silva dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-SP 506939694-1

Foto nº 3 – Deslocamento de talude, rebaixamento de guia e sarjeta e rompimento do pavimento, registro fotográfico 06/02/2020

Rude Silva dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-SP 506339694/1



Foto nº 2 – Deslocamento de talude, rebaixamento de guia e sarjeta e rompimento do pavimento, registro fotográfico 06/02/2020

Rude Silva dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-SP 506339694/1





Prefeitura da Estância Turística de Ibiúna
Estado de São Paulo
Secretaria de Obras

12/1

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

LOCAL: AVENIDA VEREADOR DR. JOÃO BENEDICTO DE MELLO JR.
Trecho - 2 - MURO DE ARRIMO - DESLOCAMENTO



Foto nº 1 – Deslocamento de talude, registro fotográfico 06/02/2020

Rude Siva dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-SP 506399694-1



Foto nº 4 – Deslocamento de talude, rebaixamento de guia e sarjeta e rompimento do pavimento, registro fotográfico 06/02/2020

13
14
Rude Silva dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-SP 506339694-1



Foto nº 5 – Vista da situação atual, apresentando recalque acentuado do muro de arrimo e calçada, registro fotográfico 10/02/2020

Rude Silva dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-SP 506339694-1

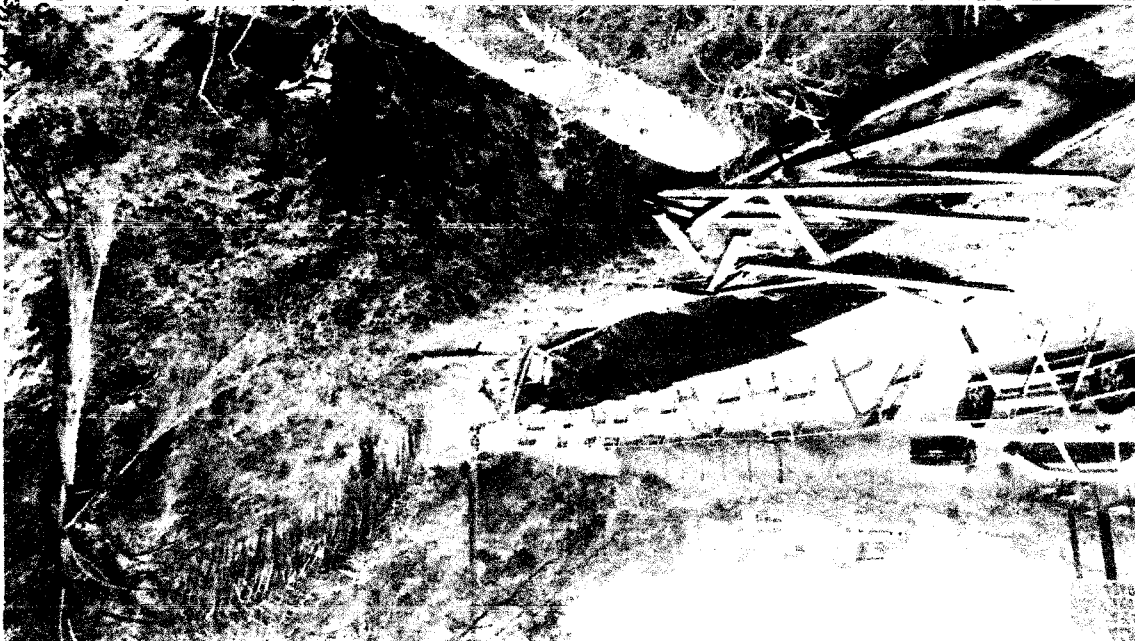
Rude Silva dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-SP 508389694-1

Ibiúna, 10 de fevereiro de 2020

Foto nº 6 – Vista da situação atual, apresentando recalque acentuado do muro de arrimo calçada, registro fotográfico 10/02/2020



Foto nº 5 – Vista da situação atual, apresentando recalque acentuado do muro de arrimo calçada, registro fotográfico 10/02/2020



Rude Silva dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-SP 508389694-1



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURISTICA DE IBIÚNA

Estado de São Paulo

Ibiúna, 19 de 02 de 2020

Proc. 2589/2020

A S R I

Favor informar se há recursos orçamentários e disponibilidade financeira para atender o pedido

Juliana Prado Soares
Secretária de Administração

Secretaria Administrativa

Teo e informar que não tem
Recursos financeiros para despesa
e repasse

17/03/2011

Secretaria de Obras

Questiono

Resposta favorável

Segue negativa de Secretaria de Obras Interna
quanto ao recurso solicitado.

Imagem

Julia Regina de Sousa
Secretaria de Administração



'PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE IBIÚNA

Estado de São Paulo

Ibiúna, 14 de abril de 2020.

Ofício GP N.º37/2020

Ref. Requerimento N.º 28/2020

Senhor Presidente

Tem o presente a finalidade de encaminhar a Vossa Excelência resposta ao requerimento n.º28/20, de autoria da Vereadora Rozi Aparecida Domingues Soares Machado, subscrita pelos demais Edis, que trata-se de solicitação de informações sobre obras no município.

Para Atendimento à demanda, encaminho a resposta formulada pelo Engenheiro Giuliano Barbagallo, Secretário Municipal de Obras, a quem a matéria está atinente. Conto da oportunidade para reiterar à V. Exa. e demais membros dessa colenda Casa de leis, Meus Protestos de respeito e estima.

Atenciosamente,

JOÃO BENEDICTO DE MELLO NETO

Prefeito Municipal

AO EXMO. SENHOR

PAULO CÉSAR DIAS DE MORAES

PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL