



Fls. PAGE

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M³XKM	6.016,65
5.4	ENROCAMENTO DE PEDRA EM TALUDES	M³	15,00
6.0	BARBACANS, MANTA E ENCHIMENTO		
6.1	BARBACANS DE TUBOS DE PVC, INCLUSIVE MANTA GEOTEXTIL E ENCHIMENTO COM BRITA	UNID	971,36
7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES AO LONGO DO TRECHO		
7.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M³	98,40
7.2	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M³	6,77
7.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,89
7.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	48,78
7.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,06
7.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3)	M	973,36
7.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M²	2.920,07
7.8	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 1 1/2'	M	973,36
7.9	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M²	1.022,02
7.10	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M²	1.022,02
8.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA		
8.1	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M³	153,83
8.2	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA 3M³ - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M³	153,83
8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M³XKM	2.307,38

CNPJ n.º: 45.479.391/0001-07

Insc. Estadual n.º: 554.093.632.112

Pça. Dr. José Sacramento e Silva, n.º 50, Centro, Porto Feliz / SP - CEP. 18.540-000

E-mail: saae.cadastro@portofeliz.com.br / Site: www.saaeportofeliz.sp.gov.br

Fone: (15) 3261.9600 - Fax.: (15) 3261.9609

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230014856 - 22/11/2023 15:49:50 - Autenticação Digital: ATA05JaKufk5sFJs1J6GGfCsCFnK0.



Fis. PAGE

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

Atesta ainda, que a referida empresa, cumpriu satisfatoriamente as condições contratadas, não constando até a presente data, nada em nossos arquivos que a desabone. E, por ser expressão da verdade, assino o presente atestado a fim de que produza os efeitos de fato e direito desejados.

Porto Feliz, 25 de outubro de 2023

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

CNPJ: 45.479.391/0001-07

Engenheiro Civil, Douglas Alves dos Santos

CREA nº 5069714720

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230014856 - 22/11/2023 15:49:50 - Autenticação Digital: ATA05JaK0kk5xsfJs1J6GGfcCsCFInK0.

CNPJ n.º: 45.479.391/0001-07

Insc. Estadual n.º: 554.093.632.112

Pça. Dr. José Sacramento e Silva, n.º 50, Centro, Porto Feliz / SP - CEP. 18.540-000

E-mail: saae.cadastro@portofeliz.com.br / Site: www.saaeportofeliz.sp.gov.br

Fone: (15) 3261.9600 - Fax.: (15) 3261.9609



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620250018394

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional ROBERTO CAPELLANO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ROBERTO CAPELLANO
Registro: 5060826098-SP RNP: 2604358603
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 2620251818533 Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 10/10/2025 Baixada em: 10/10/2025
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 2620250618055
Participação Técnica: INDIVIDUAL
Empresa Contratada: VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA.

Contratante: Prefeitura Municipal de Bragança Paulista CNPJ: 46.352.746/0001-65
AVENIDA AVENIDA ANTÔNIO PIRES PIMENTEL, 2015 No.:
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Bragança Paulista UF: SP CEP: 12914900 . PAIS: BRASIL
Contrato: 019/2025 Celebrado em: 11/04/2025
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 709.950,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço: RUA PERU No.:
Complemento: Bairro: MATADOURO
Cidade: Bragança Paulista UF: SP CEP: 12910790 . PAIS: BRASIL
Data de Início: 05/05/2025 Previsão de Término: 04/07/2025
Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: CPF/CNPJ:
Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de obra, de recuperação de pontes. 224,75000 metro quadrado.

Observações

Execução de restauração de ponte localizada na Rua Peru, do Município de Bragança - SP, em área urbana com a devida sinalização.

Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.
Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 3 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620250018394

20/10/2025 11:04:23

Autenticação Digital: yCUnU0CATGC31KAByg3aCgCCxzfKuf3K

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



[Handwritten signature]



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA
Secretaria Municipal de Obras – SMO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos que a empresa VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA, com sede à Rua Gomes de Carvalho, 892, conj. 25, Vila Olímpia, São Paulo – SP, e inscrita no CNPJ sob o nº 03.992.945/0001-25, registrada no CREA/SP sob o nº 0958203, executou a contento e de acordo com as especificações e normas, conforme Concorrência Eletrônica nº 001/2024, Processo Administrativo nº 14.159/2024, Contrato nº 019/2025 no valor contratual de R\$ 709.950,00 no período de 05/05/2025 à 04/07/2025, sob a responsabilidade técnica dos Engenheiros, Roberto Cappellano – CREA/SP nº 5060826098 e Stefano Cappellano Perruchod – CREA/SP nº 0601950158, os serviços de execução de restauração de ponte localizada na Rua Peru, do Município de Bragança - SP, em área urbana com a devida sinalização, conforme serviços, características e quantitativos executados, especificados e descritos abaixo: - Restauração e recuperação estrutural de ponte em concreto protendida com largura de 14,50 m e vão de 15,50 m, totalizando uma área de tabuleiro de 224,75 m²

ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	CANTEIRO DE OBRAS		
1.1.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	6,00
1.1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M ²	UNMES	3,00
1.1.3	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNMES	3,00
1.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M ²	UNMES	3,00
1.1.5	GRUPO GERADOR 83KVA COND. C	HORA	160,00
1.1.6	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0	UN	3,00
1.2	DEMOLIÇÕES E BOTA-FORA		
1.2.1	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M3	81,20
1.2.2	GUIND.HID.LANC.TELES.PN 20T COND. D	HORA	40,00
1.2.3	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 15° KM ATÉ O 20° KM	M3	81,20
1.2.4	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	81,20



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA
Secretaria Municipal de Obras – SMO

1.3	ISOLAMENTO DA ÁREA		
1.3.1	TAPUME MÓVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS	M2	48,00
1.3.2	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2,0 M²	M2	2,00
2.0	ESTRUTURA SUPERIOR - TABULEIRO		
2.1	ESTRUTURA SUPERIOR - TABULEIRO		
2.1.1	CONCRETO USINADO, FCK = 40 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	18,27
2.1.2	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	18,27
2.1.3	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1491,60
2.1.4	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	365,40
2.1.5	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA APARENTE	M2	45,00
2.1.6	PLACAS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FCK= 40 MPA	M3	96,00
2.1.7	APOIO EM PLACA DE NEOPRENE FRETADO	DM3	297,50
2.1.8	GUIND.HID.LANC.TELES.S/PN 20T COND. D	HORA	32,00
2.1.9	JUNTA ESTRUTURAL COM PERFIL ELASTOMÉRICO E LÁBIOS POLIMÉRICOS PARA OBRAS DE ARTE, MOVIMENTAÇÃO MÁXIMA 55 MM	M	27,00
2.1.10	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE	M2	217,50
2.1.11	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	80
2.1.12	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2"	M	30,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E PASSEIO PÚBLICO		
3.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
3.1.1	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M2	155,00
3.1.2	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M2	433,00
3.1.3	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	433,00
3.1.4	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	21,65
3.1.5	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	28,00
3.1.6	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	M3	0,84

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT No: 2620250018394 - 20/10/2025 11:04:23 - Autenticação Digital: yCUnU0CATGC31KAByg3aCgCCxzfUf3K.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA
Secretaria Municipal de Obras – SMO

3.2	PASSEIO PÚBLICO		
3.2.1	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 25 MPA	M3	5,50
3.2.2	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	110,00
3.2.3	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	5,50

Atesta ainda, que a referida empresa, cumpriu satisfatoriamente as condições contratadas, não constando até a presente data, nada em nossos arquivos que a desabone. E, por ser expressão da verdade, assino o presente atestado a fim de que produza os efeitos de fato e direito desejados.

Bragança Paulista, 25 de setembro de 2025

RODRIGO
SILVA DE
SOUZA:376029
73828

Assinado de forma
digital por
RODRIGO SILVA DE
SOUZA:376029738
28

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA

CNPJ: 46.352.746/0001-65

Engenheiro: Rodrigo Silva de Souza

CREA nº 5069648723

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620250018394 - 20/10/2025 11:04:23 - Autenticação Digital: yCUnU0CATGC31KABYg3aCgCCxzfku3K.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620230015457

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional ROBERTO CAPPELLANO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ROBERTO CAPPELLANO
Registro: 5060826098-SP RNP: 2604358603
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 28027230231865891 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 23/11/2023 Baixada em: 24/11/2023
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230210246623
Participação Técnica: INDIVIDUAL
Empresa Contratada: VERDEBIANCO ENGENHARIA EIRELI

Contratante: Subprefeitura de Vila Maria/Vila Guilherme - PMSP
RUA GENERAL MENDES No.: 111
Complemento: Bairro: VILA MARIA ALTA
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 02127020 . PAIS: BRASIL
Contrato: 01/SMSUB/SUB-MG/2021 Celebrado em: 12/02/2021
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 435.497,21 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: RUA PADRE MARCOS SIMONI No.:
Complemento: ENTRE OS NUMEROS 471 E 475 Bairro: VILA EDE
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 02203010 . PAIS: BRASIL
Data de início: 12/02/2021 Conclusão Efetiva: 11/08/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Elaboração, Projeto, de contenções. 1,00000 unidade. 2) Execução, Execução de obra, de contenções. 66,15000 metro quadrado.

Observações

Execução de obra de emergência de reconstrução de muro de contenção na viela da Rua Padre Marcos Simoni, entre os números 471 e 475 - Vila Ede.

Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.

Valor do Contrato: R\$ 435.497,21.
Valor medido: R\$ 435.496,53.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 4 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620230015457
04/12/2023 14:52:51
Autenticação Digital: KfIA66UAgfC5ff1UGxfs6FJAUnnU1xzs

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado de São Paulo



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA N.º 003 / SUB-MG / CPO / 2022

A T E S T A M O S, para os fins que se destinam e em atendimento ao requerido no Processo SEI 6058.2022/0003294-3, e de acordo com as informações nele contidas, que a empresa **VERDEBIANCO ENGENHARIA EIRELLI**, inscrita no CNPJ sob n.º 03.992.945/0001-25, com sede à Rua Gomes de Carvalho, 892 - conjunto 25 – Vila Olímpia - São Paulo - SP CEP 04547-003, executou a contento, no período de 180 dias corridos de 12/02/2021 à 11/08/2021, mediante ao Termo de Contrato 01/SMSUB/SUB-MG/2021 e Ordem de Início e Aditivo de Ordem de Início n.º 001/SUB-MG/CPO/2021, no valor do contrato R\$ 435.497,21 (quatrocentos e trinta e cinco mil, quatrocentos e noventa e sete reais e vinte e um centavos), o valor da 1ª medição R\$ 366.382,95 (trezentos e sessenta e seis mil, trezentos e oitenta e dois reais e noventa e cinco centavos) e o valor da 2ª medição R\$ 69.113,58 (sessenta e nove mil, cento e treze reais e cinquenta e oito centavos), Termo de Recebimento Provisório nº 12/SUB-MG/CPO/2021 e Termo de Recebimento Definitivo nº 011/SUB-MG/CPO/2022.

Contratação de empresa especializada para execução de obra de emergência de reconstrução de muro de contenção na via da Rua Padre Marcos Simoni, entre os números 471 e 475 - Vila Ede, em área sob jurisdição da Subprefeitura de Vila Maria/Vila Guilherme (SUB-MG).

1ª MEDIÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
ESTUDO E PROJETOS DE CONTENÇÃO			
02-02-02	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO	UN	1,00
02-02-10	PERFURAÇÃO E EXECUÇÃO DE ENSAIO PENETOMÉTRICO OU DE LAVAGEM POR TEMPO	M	30,00
03-24-00	CONSULTOR	H	16,00
03-52-01	PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA (ARQUIVO ORIGINAL COM EXTENSÃO *PLT*)	UN	12,00
03-53-18	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	4,00
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO			
04-02-00	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL À 3,0M	M3	25,92

04-60-00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3Xkm	404,35
05-04-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	86,40
05-67-00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	M2XKM	1.036,80
	MURO DE CONTENÇÃO		
04-02-00	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL À 3,0M	M3	345,54
04-31-00	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÕES, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	234,96
04-32-00	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M3	234,96
04-15-00	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	449,20
04-60-00	REMOÇÃO DE TERRA ATÉ O PRIMEIRO KM	M3XKM	5.390,39
05-23-00	BASE DE CONCRETO FCK= 15,0MPA, PARA PAVIMENTO	M3	2,70
06-29-04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM – DIÂMETRO 6,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	M	18,90
06-70-03	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOCOMPOSTO FORMADO POR NÚCLEO TRIDIMENCIONAL, FLEXÍVEL DE FILAMENTO DE POLIPROPILENO, ASSOCIADO ÀS SUAS DUAS SUPERFÍCIES GEO TEXTEIS NÃO TECIDOS	M2	66,15
07-01-00	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MADEIRA PARA GALERIAS MOLDADAS, COM REAPROVEITAMENTO	M2	120,00
07-19-00	BARBACANS DE TUBO DE PVC – DIÂMETRO 4"	UN	38,00
08-06-00	FORNECIMENTO E ESCAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA – PERFIL DE AÇO LAMINADO W 250X32,7	M	30,00
08-15-01	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, INCLUSIVE CIMBRAMENTO DE ALTURA ATÉ 3M	M2	179,55
08-20-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO MENOR QUE ½"	KG	1.828,00
08-28-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA - BOMBEADO	M3	21,07
08-49-00	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	9,00
08-50-00	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	23,76
08-51-00	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	2,82
08-80-00	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	35,57
08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	554,92
10-01-01	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3XMES	216,00
10-01-02	ANDAIMES METÁLICOS – MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	216,00
10-02-00	PLATAFORMA DE MADEIRA A SEREM ARMADAS SOBRE ANDAIMES METÁLICOS	M2	72,00
	SERVIÇOS PRELIMINARES		
10-16-03	PLACAS DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00

10-16-01	SINALIZAÇÃO – TAPUME MÓVEL	M2	36,00
10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	180,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
02-01-63	ESTACA RAIZ DIÂMETRO DE 310MM PARA ATÉ 100 TF	M	396,00
20-01-13	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE ÁREAS – ATÉ 10 000M2	GL	1,00

2º MEDIÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO			
05-01-00	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	6,00
05-14-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA – FCK=20,0MPA	M	6,00
05-19-01	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO – FCK=25,0MPA	M3	0,36
05-48-00	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	8,64
05-92-02	PISO/PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO) EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	10,37
06-31-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA – DIÂMETRO 4" X 60CM	M	38,00
06-35-00	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO COM MANILHA DE CERÂMICA TIPO SABESP – DIÂMETRO 4"	M	5,00
08-28-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA - BOMBEADO	M3	10,37
MURO DE CONTENÇÃO			
04-31-00	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÕES, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	93,28
04-32-00	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M3	93,28
05-23-00	BASE DE CONCRETO FCK= 15,0MPA, PARA PAVIMENTO	M3	0,76
06-29-04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM – DIÂMETRO 6,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	M	17,10
06-70-03	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOCOMPOSTO FORMADO POR NÚCLEO TRIDIMENCIONAL, FLEXÍVEL DE FILAMENTO DE POLIPROPILENO, ASSOCIADO ÀS SUAS DUAS SUPERFÍCIES GEO	M2	54,95
07-19-00	BARBACANS DE TUBO DE PVC – DIÂMETRO 4"	UN	8,00
08-15-01	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, INCLUSIVE CIMBRAMENTO DE ALTURA ATÉ 3M	M2	76,95

08-20-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO MENOR QUE ½"	KG	531,00
08-28-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA - BOMBEADO	M3	9,03
08-50-00	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	6,69
08-80-00	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	6,69
08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	104,33
SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
13-02-04	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	M2	86,40
17-01-71	MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM	M	7,45
17-04-01	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	190,00

I - Tipo: Contratação de empresa especializada para execução de obra de emergência de reconstrução de muro de contenção na viela da Rua Padre Marcos Simoni, entre os números 471 e 475 - Vila Ede, em área sob jurisdição da Subprefeitura de Vila Maria/Vila Guilherme (SUB-MG);

II - Características: Empresa especializada para execução de obra de emergência de reconstrução de muro de contenção;

III - que esses serviços foram executados no período de 180 dias corridos de 12/02/2021 à 11/08/2021;

IV - que, face ao parecer do Engenheiro Fiscal, constante do Termo de Recebimento Definitivo nº 011/SUB-MG/CPO/2022, onde os serviços mencionados foram realizados a contento, nos termos do Artigo 73 da Lei Federal nº 8.666/93 e demais normas pertinentes.

Consta anotado no prontuário da citada firma como responsável técnico no período da realização dos serviços o Engenheiro Civil **ROBERTO CAPPELLANO**, RNP 2604358603 - CREA nº 5060826098-SP, ART nº 28027230210246623, através da empresa **VERDEBIANCO ENGENHARIA EIRELI**, Registro 0958203-SP, sendo que a fiscalização e responsabilidade técnica por parte da Prefeitura do Município de São Paulo, Subprefeitura de Vila Maria/Vila Guilherme, esteve a cargo do Engº **Gilberto Rossi**, CPF nº 882.186.888-00, CREA nº 060.123.321-2, Registro Funcional nº 590.040.9..... que assina o presente. É o que nos consta atestar aos 21 dias de novembro de dois mil e vinte e dois, eu Ieda Mara Marques Alves..... a lavrei. Eu, *Rodolfo Oliveira Bueno*, Engº **Rodolfo Oliveira Bueno**, Coordenador de Projetos e Obras, a conferi. E Eu..... **Roberto de Godoi Carneiro**, Subprefeito da Subprefeitura de Vila Maria - Vila Guilherme, a subscrevo. Pela guia de arrecadação nº 2022002157, foi paga a importância de R\$ 51,80 (cinquenta e um reais e oitenta centavos).....



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620250007073

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional ROBERTO CAPELLANO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ROBERTO CAPELLANO
Registro: 5060826098-SP RNP: 2604358603
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 2620250554777 Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 02/04/2025 Baixada em: 03/04/2025
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230231716311
Participação Técnica: CORRESPONSÁVEL
Empresa Contratada: VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA.

Contratante: Prefeitura Municipal de São Carlos CNPJ: 45.358.249/0001-01
RUA RUA EPISCOPAL, 1575 No.:
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: São Carlos UF: SP CEP: 13560905 PAIS: BRASIL
Contrato: 174/23 Celebrado em: 23/10/2023
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 1.447.645,04 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: RODOVIA ENGENHEIRO THALES DE LORENA PEIXOTO JÚNIOR No.:
Complemento: KM 242 Bairro: MONJOLINHO
Cidade: São Carlos UF: SP CEP: 13565850 PAIS: BRASIL
Data de início: 23/11/2023 Conclusão Efetiva: 15/02/2025 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: Prefeitura Municipal de São Carlos CNPJ: 45.358.249/0001-01

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de obra, de contenções, em gabião. 220,43000 metro cúbico. 2) Execução, Execução de obra, de sistemas de drenagem para obras civis, canal. 144000,00000 metro cúbico.

Observações

Execução de obras de adequação e ampliação do vertedouro, recuperação ambiental e tomada d água na prainha, no Município de São Carlos - SP, em área urbana e sem interrupção do tráfego com a devida sinalização.

Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.
Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 6 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620250007073

15/04/2025 09:24:12

Autenticação Digital: B51zUy6nTKnxG6U3K0nlkz1AgAAJGf

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos que a empresa **VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA**, com sede à Rua Gomes de Carvalho, 892, conj. 25, Vila Olímpia, São Paulo – SP, e inscrita no CNPJ sob o nº 03.992.945/0001-25, registrada no CREA/SP sob o nº 0958203, executou a contento e de acordo com as especificações e normas, conforme Tomada de Preços nº 13/2023, Processo Administrativo nº 16.926/2019, contrato nº 174/2023 e aditamentos no valor contratual de R\$ 1.447.645,04, no período de 23/11/2023 à 15/02/2025, sob a responsabilidade técnica dos Engenheiros, Roberto Cappellano – CREA/SP nº 5060826098 e Stefano Cappellano Perruchod – CREA/SP nº 0601950158, os serviços de execução de obras de adequação e ampliação do vertedouro, recuperação ambiental e tomada d'água na prainha, no município de São Carlos - SP, em área urbana e sem interrupção de tráfego com a devida sinalização, conforme serviços, características e quantitativos executados, especificados e descritos abaixo:

- Reconstrução do maciço de terra para barragem de represa com compactação do aterro a 100%PN, e vertedor e canal em concreto armado - Volume de reservação de água – 144.000,00 m³;
- Repovoamento da represa com peixes – 5.000,00 un;
- Parecer técnico e laudo geológico e geotécnico de estanqueidade do aterro da barragem e detalhamento de projeto executivo do maciço para barragem;

Item	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE.
1	NOVO VERTEDOR – TRAVESSIA E CANAL RESTITUIÇÃO		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.0.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	6,00
1.1.0.2	CONTAINER ESCRITÓRIO - MÍNIMO DE 13,80 M²	MÊS	3,00
1.1.0.3	CONTAINER SANITÁRIO – MÍNIMO VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - MÍNIMO DE 13,80 M²	UNID. X MÊS	3,00
1.1.0.4	CONTAINER DEPÓSITO - MÍNIMO DE 13,80 M²	MÊS	3,00
1.2	SINALIZAÇÃO		
1.2.0.1	TAPUME MÓVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS (7M X 2M)	M2	14,00
1.3	DEMOLIÇÕES		
1.3.0.1	DEMOLIÇÃO OBRAS DE CONCRETO ARMADO	M3	7,56
1.4	MOVIMENTO DE TERRA		
1.4.1	ADAPTAÇÃO TALUDE JUSANTE		
1.4.1.1	LIMPEZA DE TERRENO S/ DESTOCAMENTO DE ÁRVORE (15 CM)	M2	930,00





1.4.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª OU 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	M3	6.200,00
1.4.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	4.375,00
1.4.1.4	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ALÉM DE 15KM – CAMINHÃO 15 TON	M3 X KM	5.468,75
1.4.2	ENSECADEIRA		
1.4.2.1	PAREDE ENSECADEIRA C/PRANCHA DE MADEIRA -ESP.0,050M	M2	35,00
1.4.3	VERTEDOR, MONGE E TRAVESSIA		
1.4.3.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª OU 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	M3	247,20
1.4.3.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE SOB LÂMINA D'ÁGUA	M3	51,18
1.4.3.3	TRANSPORTE DE SOLO MOLE ALÉM 2 KM (15 KM)	M3 X KM	767,70
1.4.3.4	RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO	M3	61,80
1.4.3.5	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	M3	92,70
1.5	REVESTIMENTO DE CANAIS		
1.5.1	REVESTIMENTO DE CANAIS A JUSANTE GABIÃO		
1.5.1.1	FUNDAÇÃO DE ATERRO C/ PEDRA RACHÃO	M3	21,50
1.5.1.2	GABIÃO TIPO CAIXA LARGURA 50 CM - TELA GALVANIZADA	M3	220,43
1.5.2	REVESTIMENTO DO CANAL ENSECADEIRA		
1.5.2.1	FUNDAÇÃO DE ATERRO C/ PEDRA RACHÃO	M3	7,00
1.5.3	REVESTIMENTO DOS CANAIS DE RESTITUIÇÃO TERRA		
1.5.3.1	FUNDAÇÃO DE ATERRO C/ PEDRA RACHÃO	M3	4,80
1.5.3.2	GRAMA EM PLACA SEM ADUBO	M2	24,00
1.6	BACIA DISSIPAÇÃO E CANAIS ACESSO		





1.6.1	BACIA E CANAL DE ACESSO DO VERTEDEDOR PRINCIPAL		
1.6.1.1	FUNDAÇÃO DE ATERRO C/ PEDRA RACHÃO (10 CM)	M2	11,60
1.6.1.2	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE	M2	312,00
1.6.1.3	BARRA DE AÇO CA-50 $\geq \frac{1}{2}$ "	KG	1.088,00
1.6.1.4	CONCRETO FCK = 35 MPA – FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M3	13,60
1.6.2	BACIA E CANAL DE ACESSO DO VERTEDEDOR EXISTENTE		
1.6.2.1	FUNDAÇÃO DE ATERRO C/ PEDRA RACHÃO (10 CM)	M3	10,60
1.6.2.2	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE	M3	53,00
1.6.2.3	BARRA DE AÇO CA-50 $\geq \frac{1}{2}$ "	KG	1.526,40
1.6.2.4	CONCRETO FCK = 35 MPA – FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M3	19,08
1.7	ADUELAS DE CONCRETO PARA TRAVESSIAS		
1.7.0.1	FUNDAÇÃO DE ATERRO C/ PEDRA RACHÃO	M3	6,00
1.7.0.2	CONCRETO FCK = 10 MPA	M3	6,00
1.7.0.3	ADUELA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO-FCK = 40 MPA, SEÇÃO 2,70 X 3,00 M, ESPESSURA 0,25	M	20,00
1.7.0.4	GUIND. HID. LANC. TELES. S/ PN 20 T COND. C	HORA	48,00
1.7.0.5	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:6	M3	0,39
1.7.0.6	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA RESISTÊNCIA LONGITUDINAL 21 KN/M	M2	130,00
1.8	CONSTRUÇÃO DE VERTEDEDOR		
1.8.1	FUNDAÇÃO		
1.8.1.1	FUNDAÇÃO DE ATERRO C/ PEDRA RACHÃO	M3	9,47
1.8.1.2	FORMA PLANA PARA CONCRETO PROTENDIDO OU APARENTE	M2	46,80
1.8.1.3	BARRA DE AÇO CA-50 $\geq \frac{1}{2}$ "	KG	980,00
1.8.1.4	CONCRETO FCK = 35 MPA – FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M3	13,50
1.8.2	SUPRAESTRUTURA		





1.8.2.1	FORMA PLANA PARA CONCRETO PROTENDIDO OU APARENTE	M2	215,40
1.8.2.2	BARRA DE AÇO CA-50 $\geq \frac{1}{2}$ "	KG	2.178,00
1.8.2.3	CONCRETO FCK = 35 MPA – FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M3	14,40
1.8.3	GUARDA CORPO		
1.8.3.1	GUARDA CORPO METÁLICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029	M	19,80
1.9	DESCARREGADOR DE FUNDO - MONGE		
1.9.0.1	TUBO DE CONCRETO D=1,00 M CLASSE PA-4	M	8,00
1.9.0.2	FUNDAÇÃO DE ATERRO C/ PEDRA RACHÃO	M3	0,47
1.9.0.3	FORMA PLANA PARA CONCRETO PROTENDIDO OU APARENTE	M2	20,74
1.9.0.4	BARRA DE AÇO CA-50 $\geq \frac{1}{2}$ "	KG	148,08
1.9.0.5	CONCRETO FCK = 35 MPA – FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M3	1,48
1.10	FINALIZAÇÃO		
1.10.0.1	FORMA PLANA PARA CONCRETO PROTENDIDO OU APARENTE	M2	4,16
1.10.0.2	BARRA DE AÇO CA-50	KG	24,96
1.10.0.3	CONCRETO FCK = 35 MPA	M3	0,25
1.10.0.4	REMOÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ENTULHO EM GERAL (20KM)	TXKM	9,83
2	RECUPERAÇÃO AMBIENTAL E TOMADA D'ÁGUA NA PRAIA		
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1.0.1	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA, COM TRANSPORTE NO RAIO DE ATÉ 1,0 KM	M2	802,00
2.1.0.2	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO		





		M	104,00
2.2	MOVIMENTO DE TERRA - ATERRO		
2.2.0.1	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	M3	64,40
2.2.0.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	M3	3.197,46
2.2.0.3	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO 15 TON, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 15º KM ATÉ O 20º KM	M3	3.197,46
2.2.0.4	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM ÁREAS FECHADAS	M3	3.197,46
2.2.0.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM ALTURA ATÉ 2,00 M	M3	81,51
2.2.0.6	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO BREJOSO OU TURFA	M3	80,20
2.2.0.7	TRANSPORTE DE SOLO BREJOSO POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 2º KM ATÉ O 3º KM	M3	80,20
2.2.0.8	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	26,00
2.3	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS		
2.3.0.1	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA APARENTE	M2	15,90
2.3.0.2	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	195,00
2.3.0.3	CONCRETO USINADO, FCK = 20,0 MPA – PARA BOMBEAMENTO	M3	1,89
2.3.0.4	CONCRETO CICLÓPICO – FORNECIMENTO E APLICAÇÃO (COM 30% DE PEDRA RACHÃO), CONCRETO FCK 15,0 MPA	M3	10,32
2.3.0.5	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	12,21
2.4	TUBULAÇÃO		
2.4.0.1	CONCRETO USINADO NÃO ESTRUTURAL MÍNIMO 150 KG CIMENTO/M³	M3	7,00
2.4.0.2	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	7,00
2.4.0.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO TUBO DE PVC RÍGIDO DEFOFO, DN=300MM (DE = 326 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	70,00
2.4.0.4	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN=500MM – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	34,00
2.4.0.5	VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO DÚCTIL COM FLANGES, CLASSE PN-10, DN=300 MM	UN	2,00
2.5	PAISAGISMO		
2.5.0.1	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	M3	16,04
2.5.0.2	LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DE ÁREAS PARA AJARDINAMENTO (JARDINS E CANTEIROS)	M2	267,00





2.5.0.3	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PRAÇA E ÁREAS ABERTAS)	M2	267,00
2.5.0.4	ÁRVORE NATIVA 0.50 M MUDAS INCLUSIVE PLANTIO E CUIDADO POR 18 MESES	UN	3.208,00
	ADITAMENTO DE SERVIÇOS		
	NOVO VERTEADOR – TRAVESSIA E CANAL RESTITUIÇÃO		
	BACIA DISSIPAÇÃO E CANAIS ACESSO		
	BACIA E CANAL DE ACESSO DO VERTEADOR PRINCIPAL		
	FUNDAÇÃO DE ATERRO C/ PEDRA RACHÃO	M3	987,58
	BARRA DE AÇO CA-50 $\geq \frac{1}{2}$ "	KG	709,12
	CONCRETO FCK 35 MPA – FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M3	25,00
	CONCRETO FCK 10 MPA	M3	12,00
	RECUPERAÇÃO AMBIENTAL E TOMADA D'ÁGUA NA PRAIA		
	TUBULAÇÃO		
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO TUBO DE PVC RÍGIDO DEFOFO, DN=300MM (DE = 326 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00

Atesta ainda, que a referida empresa, cumpriu satisfatoriamente as condições contratadas, não constando até a presente data, nada em nossos arquivos que a desabone. E, por ser expressão da verdade, assino o presente atestado a fim de que produza os efeitos de fato e direito desejados.

São Carlos, 31 de março de 2025

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS
CNPJ: 45.358.249/0001-01
Engenheiro: Samuel Fernandes
CREA nº 5063398051

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620250007073 - 15/04/2025 09:24:12 - Autenticação Digital: B51zUy6nTKnxG6U3K0nIkz1AgAAJGf.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620240009258

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional ROBERTO CAPELLANO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ROBERTO CAPELLANO

Registro: 5060826098-SP RNP: 2604358603

Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 2620240616832 Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 10/04/2024 Baixada em: 10/04/2024

Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230230736097

Participação Técnica: CORRESPONSÁVEL

Empresa Contratada: VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA.

Contratante: Prefeitura Municipal de São Carlos

RUA JESUÍNO DE ARRUDA No.: 2542

Complemento: Bairro: JARDIM SÃO CARLOS

Cidade: São Carlos UF: SP CEP: 13560642 PAIS: BRASIL

Contrato: 69/23 Celebrado em: 04/05/2023

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 2.863.724,58 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: RODOVIA WASHINGTON LUIZ No.:

Complemento: SP 310 - KM 234+200M - SENTIDO RIO CLARO A ARARAQUARA A... Bairro: JARDIM TANGARÁ

Cidade: São Carlos UF: SP CEP: 13568175 PAIS: BRASIL

Data de início: 05/06/2023 Conclusão Efetiva: 05/12/2023 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: INFRAESTRUTURA

Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de obra, de sistemas de drenagem para obras civis. 223,38000 metro. 2) Execução, Execução de obra, de contenções. 7,20000 metro cúbico.

Observações

Execução de obras de drenagem nas Margens da Rodovia Washington Luis, e correção de processo erosivo com implantação de caixas, canal e dissipador, no Município de São Carlos - SP.

Informações Complementares

O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.

ART: 2620240616832.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 5 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620240009258

23/05/2024 09:52:31

Autenticação Digital: UxzB05CTgJJsn5Jyn5GBsxAJaUn1aCzl

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado de São Paulo



Prefeitura Municipal de São Carlos

Secretaria Municipal de Obras Públicas

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **VERDEBIANCO ENGENHARIA EIRELI - LTDA**, com sede à Rua Gomes de Carvalho, nº 892, CJ 25, Vila Olímpia – São Paulo, Estado de São Paulo, CEP: 04547-003, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 03.992.945/0001-25, executou para **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS**, CNPJ nº 45.358.249/0001-01, sob regime de empreitada de preço global (material e mão de obra), através do **Contrato Nº 69/23** – Tomada de Preços nº 11/22 – Processo Administrativo nº 16656/22, a obra de **EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM NAS MARGENS DA RODOVIA WASHINGTON LUÍS (PROJETO MASTER) E CORREÇÃO DE PROCESSO EROSIVO COM IMPLANTAÇÃO DE CAIXAS, CANAL E DISSIPADOR (PROJETO GEOSTAB)**, no Município de São Carlos - SP, conforme descrições, especificações e quantidades a seguir:

OBJETO:

Execução de Obras de Drenagem nas Margens da Rodovia Washington Luís (Projeto Master) e Correção de Processo Erosivo com Implantação de Caixas, Canal e Dissipador (Projeto Geostab), no Município de São Carlos - SP, nos termos do Tomada de Preços nº 11/22 e seus anexos

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS – CONTRATADA:

ROBERTO CAPPELLANO - CREA/SP nº 5060826098 - ART nº 28027230230736097

STEFANO CAPPELLANO PERRUCHOD - CREA/SP nº 0601950158 - ART nº 28027230232056256

LOCAL DA OBRA:

SP 310 - Washington Luís - KM 234+200 - Sentido Rio Claro a Araraquara

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:

Galeria fechada pré-moldada em aduelas de concreto Fck=30Mpa, seção de 2,00m x 2,00m com espessura de parede=0,20m e extensão total de 36,16 metros

Canal aberto com seção de 4,40m x 2,00m, espessura de parede=0,20m, utilizando aduelas pré-moldadas de concreto Fck=30 Mpa em forma de "L" (52 unidades), com laje de fundo moldada in loco, numa extensão total de 26,00 metros, contendo escadas dissipadoras

Extensão Total: 62,16m

Prazo de Contrato: 180 dias

Prazo de Execução Total: 180 dias contratuais



Prefeitura Municipal de São Carlos

Secretaria Municipal de Obras Públicas

Data de Início: 05/06/2023
 Data de Término de execução: 05/12/2023
 Data de Término Contrato: 05/12/2023
 Valor inicial do contrato: R\$ 2.475.022,12
 Valor do aditivo: R\$ 388.702,46
 Valor total do contrato: R\$ 2.863.724,58

Serviços Executados

Item	Descrição dos Serviços	UNID	QTDE.
I - PROJETO GEOSTAB (Correção do processo erosivo com implantação de caixas, canais e dissipador)			
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES - CANTEIRO DE OBRAS		
1.1	Locação de Container Tipo Sanitário (2 vasos Sanitários), 2 lavatórios, 2 micitórios e 4 pontos para chuveiro - Area mínima de 13,80m ²	unxmes	4,00
1.2	Locação de Container Tipo depósito - Area mínima de 13,80m ²	unxmes	4,00
1.3	Tapume Fixo para fechamento de área, com portão	m ²	600,00
1.4	Placa de identificação da obra - Padrão PMSC - 4,0m X 2,5m	m ²	10,00
1.5	Limpeza mecânizada do terreno, inclusive troncos de ate 15cm de diâmetro com caminhão a disposição dentro e fora da obra com transporte num raio de até 1km	m ²	8.000,00
1.6	Sinalização (barreira de segurança para O.A.E e Conf. PP-DE-C01/293)	m	10,00
1.7	Topógrafo temporário - Equipe de Topografia	hora	150,00
2.	TERRAPLENAGEM / MOVIMENTAÇÕES DE TERRA		
2.1	Escavacao e carga de material de 1/2a categoria (jazida)	m ³	4.923,67
2.2	Transporte de solos de 1ª e 2ª categoria até 10 Km - Saindo da Obra com destino ao bota fora - Licenciado	m ³ XKm	68.931,38
2.3	Espalhamento de solo (1ª e 2ª Cat.) no bota fora - Licenciado	m ³	6.893,14
2.4	Escavacao e carga de material de 1/2a categoria (jazida)	m ³	2.380,00
2.5	Transporte de material de 1ª e 2ª cat. Saindo da jazida com destino a obra, com DMT ate 10Km	m ³ XKm	33.320,00
2.6	Espalhamento de solo (1ª e 2ª Cat.) em obra	m ³	3.332,00
2.7	Compactacao de aterro maior/igual 95% PS	m ³	3.332,00

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREIA-SP.
 CAT No: 2620240009258 - 23/05/2024 09:52:31 - Autenticação Digital: Ux2B05CTgJJs5Jyn5GBsxAJaUn1aCzl.



Prefeitura Municipal de São Carlos

Secretaria Municipal de Obras Públicas

3.	ESTRUTURA / CONTENÇÃO		
3.1	Barra de aço CA-50	kg	10.597,00
3.2	Armadura CA-25A - Aço correspondente as alças de lçamento dos Pré-	Kg	777,40
3.3	Gabião tipo caixa H = 50cm	m³	60,00
3.4	Transporte de material 3ª Categoria (20 - km) - GABIÃO CAIXA	m³ X km	1.680,00
3.5	Manta Geotextil não tecido	m²	40,00
3.6	Gabião tipo colchão esp. 17cm - Tela Galvanizada	m²	45,00
3.7	Transporte de material 3ª Categoria (20 - km) - GABIÃO COLCHÃO	m³ X km	2.100,00
3.8	Plantio de grama proc. Hidrossemeadura	m²	2.240,00
3.9	Escavacao e carga de material de 1/2a categoria (jazida)	m³	2.380,00
3.10	Transporte de material de 1ª e 2ª cat. Saindo da jazida com destino a obra, com DMT ate 10Km	m³XKm	23.800,00
3.11	Compactacao de aterro maior/igual 95% PS	m³	3.332,00
3.12	Lançamento de aduelas pré-moldadas de concreto FCK 30 Mpa, em "L", seção (4,40m x 2,00m x 1,00), espessura = 20cm	unidade	52,00
3.13	Transporte de aduelas pré-moldadas com uso de Guindauto telecópico ate 4 Toneladas	hora	200,00
3.14	Forma Plana para concreto armado comum - Utilização 6X	m²	70,00
3.15	Concreto fck 30 Mpa (Execução Pré Moldados)	m³	170,00
3.16	Concreto grout alta resistencia	dm³	1.500,00
3.17	Concreto fck 15 Mpa (concreto Magro - pobre rolado)	m³	24,00
3.18	Execução de concreto Armado Fck 30 Mpa - União dos pré-moldados Pontos de curva (in loco)	m³	7,50
3.19	Perfil I 4" x 2 para 5/8 X 1,65 - Fabricação dos Balancins - Comprimento de 9,70m X 3	m²	3,00
3.20	Chapa de Aço 1/2" X1,50 X 1,30 - Fabricação dos Balancins - X 3	m²	6,00
4.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
4.1	Desmobilização da construção provisória	m²	200,00
4.2	Limpeza Areas externas pisos pavimentos e terra	m²xmês	1.115,98

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240009258 - 23/05/2024 09:52:31 - Autenticação Digital: UxzB05CTgJJs5Jyn5GBsxJaUn1aCzl.



Prefeitura Municipal de São Carlos

Secretaria Municipal de Obras Públicas

II - PROJETO MASTER (Execução de obras de drenagem lindeira à Rod. Eashington Luís)			
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Remocao cerca arame,incl.transporte	m	13,20
1.2	Remocao canalizacao d>=0,60m	m	155,54
1.3	Remocao e transporte de guia pre-moldada	m	4,60
1.4	Cerca de arame farpado c/ 4 fios	m	13,20
1.5	Demolicao pavimento flexivel c/transport	m³	17,48
1.6	Demolicao de concreto armado - Estrutura	m³	28,87
1.8	Topógrafo temporário - Equipe de Topografia	hora	180,00
2.	TERRAPLENAGEM - ATERRO DE VALA EXISTENTE E RAVINA		
2.1	Limp.terreno sem destocamento de arvores	m²	2.257,60
2.2	Derrubada e dest.arv.c/perimetro>78cm	un	16,00
2.3	Escavacao e carga de material de 1/2a categoria (jazida)	m³	8.764,04
2.4	Carga de material limpeza	m³	338,65
2.5	Transporte de 1/2 categoria ate 10 km (jazida)	m³*km	87.640,40
2.6	Transporte material de limp.alem de 1 km	m³*km	3.386,50
2.7	Compactacao de aterro maior/igual 95% ps	m³	6.491,88
3.	PAVIMENTAÇÃO		
3.1	Melh/preparo sub-leito - 100% EN	m²	65,75
3.2	Sub-base ou base brita grad. simples	m³	11,18
3.3	Imprimadura betuminosa impermeabilizante	m²	65,75
3.4	Imprimadura betuminosa ligante	m²	65,75
3.5	Conc.asf.us.quente - binder grad.b c/dop , espessura de 5cm	m³	3,29
4.	OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM		
4.1	Escavacao mecanica p/ obras s/explosivo	m³	2.290,33
4.2	Forma plana para concreto comum	m²	705,30
4.3	Tubo de concreto d=0,60m classe PA-2 (fornecimento e assentamento)	m	4,81
4.4	Tubo de concreto d=0,80m classe PA-2 (fornecimento e assentamento)	m	10,64
4.5	Tubo de concreto d=1,20m classe PA-2 (fornecimento e assentamento)	m	14,20
4.6	Tubo de concreto d=1,50m classe PA-2 (fornecimento e assentamento)	m	193,73
4.7	Escoramento de valas/cavas p/fund.contínuo	m²	1.587,73
4.8	Escoramento de valas/cavas p/fund.descontínuo	m²	108,48
4.9	Enchimento de vala com pedra britada 1e2	m³	188,59
4.10	Barra de aco CA-50 (fornecimento e aplicação)	kg	12.673,13
4.11	Barra de aco CA-60 (fornecimento e aplicação)	kg	1,00
4.12	Concreto fck 10 Mpa (fornecimento e aplicação)	m³	15,06
4.13	Concreto fck 15 Mpa (fornecimento e aplicação)	m³	0,94
4.14	Concreto fck 25 Mpa (fornecimento e aplicação)	m³	101,79
4.15	Concreto grout alta resistencia	dm³	2.130,00
4.16	Alvenaria de bloco de concreto (19 x 19 x 39)	m³	52,59
4.17	Argam.de cimento e areia traco 1:3 e=2cm	m²	47,63
4.18	Enchimento de vala com pedra marroada	m³	121,50
4.19	Compactacao manual c/reaterro solo local	m³	1.257,30



Prefeitura Municipal de São Carlos

Secretaria Municipal de Obras Públicas

5.	SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE		
5.1	Grama em placa sem adubo - Esmeralda	m ²	2.257,60
5.2	Irrigação de revestimento vegetal	m ²	2.257,60
2.	TERRAPLENAGEM / MOVIMENTAÇÕES DE TERRA		
ADIT	Escavação e carga de material de 1/2ª categoria - ENTULHO	m ³	932,41
ADIT	Transporte de solos de 1ª e 2ª categoria até 10 Km - ENTULHO - Saindo da Obra com destino ao bota fora	m ³ XKm	13.053,74
ADIT	Espalhamento de solo (1ª e 2ª Cat.) ENTULHO - no bota fora - Licenciado	m ³	932,41
3.	ESTRUTURA / CONTENÇÃO		
3.3	Gabião tipo caixa Largura de 50cm	m ³	7,20
ADIT	Enchimento de vala com pedra britada 1e2	m ³	33,00
ADIT	Enchimento de vala com pedra marroada	m ³	143,00
2.	TERRAPLENAGEM - ATERRO DE VALA EXISTENTE E RAVINA		
2.3	Escavação e carga de material de 1/2ª categoria (jazida)	m ³	3.014,83
2.5	Transporte de 1/2 categoria até 10 km (jazida)	m ³ *km	30.148,30
2.7	Compactação de aterro maior/igual 95% ps	m ³	3.014,83
4.	OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM		
4.4	Tubo de concreto d=0,80m classe PA-2	m	4,81
ADIT	Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 6 m	m ²	981,75

Atestamos, outrossim, que os serviços foram executados na sua totalidade, satisfatoriamente e diretamente sob exclusiva responsabilidade da **VERDEBIANCO ENGENHARIA EIRELI - LTDA**, obedecendo às normas técnicas, a contento da fiscalização, nada constando em nossos arquivos que desabone a referida empresa.

São Carlos, 28 de fevereiro de 2024.

Eng. Sérgio Henrique Grutilla Lisa
Eng. Civil – Fiscalização PMCS/SMOP
CREA 5069557652/SP

Engº Nixon Cesar de Andrade
CREA 5061201079
SMOP

João Batista Muller
Secretário Municipal de
Obras Públicas



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620240010717

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional ROBERTO CAPPELLANO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ROBERTO CAPPELLANO
Registro: 5060826098-SP RNP: 2604358603
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 2620240808838 Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 09/05/2024 Baixada em: 09/05/2024
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230231407674
Participação Técnica: CORRESPONSÁVEL
Empresa Contratada: VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA.

Contratante: Prefeitura Municipal de São Carlos CNPJ: 45.358.249/0001-01
RUA RUA EPISCOPAL, 1575 No.:
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: São Carlos UF: SP CEP: 13560905 . PAIS: BRASIL
Contrato: 126/23 Celebrado em: 29/08/2023
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 1.638.208,77 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: AVENIDA FRANCISCO PEREIRA LOPES No.:
Complemento: ROTATÓRIA DO CRISTO Bairro: PARQUE SANTA MÔNICA
Cidade: São Carlos UF: SP CEP: 13561250 . PAIS: BRASIL
Data de início: 06/09/2023 Conclusão Efetiva: 04/03/2024 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO
Proprietário: Prefeitura Municipal de São Carlos CNPJ: 45.358.249/0001-01

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de obra, de sistemas de drenagem para obras civis, galeria. 109,50000 metro. 2) Execução, Execução de obra, de canais. 42,00000 metro.

Observações

Execução de galeria do Córrego Mineirinho e remanejamento e esgoto, Município de São Carlos.

Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.
Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.
Valor do contrato inicial - R\$ 1.468.493,59
Valor do contrato executado - R\$ 1.638.208,77

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 5 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620240010717

17/06/2024 09:29:32

Autenticação Digital: gn1yAlKlknUK315Ffy0syBk633xxA1Jn

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado de São Paulo



Prefeitura Municipal de São Carlos

Secretaria Municipal de Obras Públicas

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa: **VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA.**, com sede na rua Gomes de Carvalho, 892, conjunto 25 – Vila Olímpia – São Paulo - SP, CEP 13573-600, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 03.992.945/0001-25, executou para **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS**, CNPJ 45.358.249/0001-01, sob regime de empreitada de preço global (material e mão de obra), através do **Contrato nº 126/23 – Tomada de Preços: 9/21 – Processo Administrativo nº 5326/2021**, a obra de **“Execução de Galeria do Córrego Mineirinho e remanejamento e esgoto”**, município de São Carlos, conforme descrições, especificações e quantidades a seguir:

OBJETO: Execução de Galeria do Córrego Mineirinho e remanejamento e esgoto, no Município de São Carlos.

RESPONSÁVEL TÉCNICO - CONTRATADA:

Roberto Cappellano, CREA 5060826098, RNP 2604358603-SP, ART 28027230231407674.

Stefano Cappellano Perruchod, CREA 0601950158, RNP 2603223186-SP, ART 28027230232035084.

LOCAL DA OBRA:

Avenida Francisco Pereira Lopes (Rotatória do Cristo) – Parque Santa Mônica – São Carlos/SP.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:

Execução de canalização em galeria para travessia com seção de 3,00m x 4,00m e extensão total da galeria de 42,00 metros, em aduela fechada para trem tipo TB45, laje de fundo e paredes de concreto armado moldadas “in loco” e laje de cobertura para fechamento pré-fabricada em concreto protendido.

Área total:

Prazo de Execução total:

Data de Início:

Data de Término:

Valor total do Contrato + Aditamento:

Execução de Galeria - 1 unidade

90 (Noventa) dias + 90 (Noventa) aditamento

06/09/2023

04/03/2024

R\$ 1.468.493,59+ R\$ 135.641,97 - 196.683,88
+230.757,09 = R\$ 1.638.208,77



Prefeitura Municipal de São Carlos

Secretaria Municipal de Obras Públicas

Planilha contratada + Aditamento e Supressão:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa de identificação para obra	m2	4,50
1.2	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	unid. x mês	6,00
2	EXECUÇÃO DA GALERIA DO CÓRREGO MINEIRINHO		
2.1	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m3	780,00
2.2	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	m3	763,00
2.3	Escavação e carga mecanizada em campo aberto, com rompedor hidráulico, em rocha	m3	50,00
2.4	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	m2	166,75
2.5	Solo cimento ensacado, com teor de cimento a 6%	m3	120,00
2.6	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m3	116,00
2.7	Lastro de pedra britada	m3	29,00
2.8	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers	m3	14,50
2.9	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m3	188,10
2.10	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m3	188,10
2.11	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m2	610,00
2.12	Armadura em barra de aço CA-50, fyk = 500 MPa	kg	12.659,00
2.13	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m3	969,00
2.14	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	m3	640,00
2.15	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	20,00
2.16	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa (ligações de boca de lobo existente no canal novo)	m3	1,00
2.17	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m3	1,00
2.18	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	m3	3,00
2.19	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	m3	33,35
2.20	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m2	166,75
2.21	Imprimação betuminosa ligante	m2	166,75
2.22	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m3	6,67
2.23	Remoção de poste de concreto	unid.	2,00
2.24	Poste de concreto circular, 200 kg, h = 9,00 m	unid.	2,00
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		



Prefeitura Municipal de São Carlos

Secretaria Municipal de Obras Públicas

3.1	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	unid.	5,00
3.2	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m3	283,00
3.3	Lastro de pedra britada	m3	14,00
3.4	Tubo de concreto (PA-2), DN = 400mm	m	109,50
3.5	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m3	283,00
4	REDE DE ESGOTO		
4.1	INTERCEPTOR		
4.1.1	Demolições		
4.1.1.1	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento. (INCLUSIVE CAPA DO PAVIMENTO ASFÁLTICO. INLCUI CARGA NO CAMINHÃO)	m²	173,18
4.1.1.2	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m3	1,57
4.1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	m3 x km	275,47
4.1.2	Forneciment e assentamento de tubos		
4.1.2.1	Locação de rede de canalização	m	179,31
4.1.2.2	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	m3	1.016,23
4.1.2.3	Escoramento de solo contínuo	m2	80,20
4.1.2.4	Lastro de pedra britada	m3	29,13
4.1.2.5	Lastro de areia	m3	14,56
4.1.2.6	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 1200 MM, PARA SANEAMENTO	m	139,00
4.1.2.7	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 400 MM, PARA SANEAMENTO	m	25,00
4.1.3	Poço de visitas		
4.1.3.1	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão	unid	4,00
4.1.3.2	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	m	4,96
4.1.3.3	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN)	unid	4,00
4.1.3.4	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m3	738,07
4.1.3.5	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	m3	361,61



Prefeitura Municipal de São Carlos

Secretaria Municipal de Obras Públicas

4.1.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	m3 x km	3.616,10
4.1.4	Interferências		
4.1.4.1	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa	m	28,53
4.1.4.2	Base de brita graduada	m3	25,98
4.1.4.3	Imprimação betuminosa ligante	m2	173,18
4.1.4.4	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m2	173,18
4.1.4.5	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m3	6,93
4.1.4.6	Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros)	m2	45,20
4.1.4.7	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	m	65,00
4.2	TRAVESSIA AÉREA		
4.2.1	Fornecimento e assentamento de tubos		
4.2.1.1	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 1200 MM, PARA SANEAMENTO	m	14,00
4.2.2	Base de apoio para estrutura metálica		
4.2.2.1	Forma em madeira comum para fundação	m2	10,20
4.2.2.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	260,00
4.2.2.3	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	m3	2,60
4.2.2.4	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	56,00
5	DEMOLIÇÕES DE CONCRETO (ENVELOPAMENTO E MURO CANAL EXISTENTE)		
5	DEMOLIÇÕES DE CONCRETO (ENVELOPAMENTO E MURO CANAL EXISTENTE)		
5.1	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m3	40,00
5.2	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	m3	60,00
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
6.1	Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros)	m2	2.000,00
1	ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS 1		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1	Remoção de Poste (Grande porte)	Und.	1,00
2	DEMOLIÇÕES DE CONCRETO		
2.1	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m3	119,00
2.2	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	m3	178,50
3	SUPRESSÃO DE SERVIÇOS		
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1.1	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m3	47,42
3.1.2	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m3	47,42
3.1.3	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m2	43,64



Prefeitura Municipal de São Carlos

Secretaria Municipal de Obras Públicas

3.1.2	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m3	47,42
3.1.3	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m2	43,64
3.1.4	Armadura em barra de aço CA-50, fyk = 500 MPa	kg	11.142,67
4	ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS 2		
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.1.1	Armadura em tela soldada de aço	KG	9.329,83
4.1.2	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H20-500KGF/M2	m2	179,82

Atestamos, outrossim, que os serviços foram executados na sua totalidade, satisfatoriamente e diretamente sob exclusiva responsabilidade da **VERDEBIANCO LTDA.**, obedecendo às normas técnicas, a contento da fiscalização, nada constando em nossos arquivos que desabone a referida empresa.

São Carlos, 26 de março de 2024.


Eng. Samuel Fernandes
 Eng. Civil – Fiscalização PMCS/SMOP
 CREA 5063398051/SP


João Batista Muller
 Secretário Municipal de Obras Públicas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620220004222

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional ROBERTO CAPPELLANO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ROBERTO CAPPELLANO
Registro: 5060826098-SP RNP: 2604358603
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 28027230220601554 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 19/04/2022 Baixada em: 19/04/2022
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230191506690
Participação Técnica: INDIVIDUAL
Empresa Contratada: VERDEBIANCO ENGENHARIA EIRELI

Contratante: PREFEITURA DO MUNICIPIO DE SÃO PAULO - SUBPREFEITURASÃO MIGUEL

RUA DONA ANA FLORA PINHEIRO DE SOUSA No.: 76
Complemento: Bairro: VILA JACUÍ
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 08060150 . PAIS: BRASIL
Contrato: 025/SUB-MP/2019 Celebrado em: 06/11/2019
Vinculado à ART: 28027230220603881, 28027230220603898
Valor do Contrato: R\$ 378.434,15 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: Córrego Lageado No.:
Complemento: Bairro:
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: PAIS: BRASIL
Data de início: 15/04/2020 Conclusão Efetiva: 30/06/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: CPF/CNPJ:
Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Muro de Contenção. 200,00000 metro.

Observações

Execução de Serviços de Contenção para Controle de Propagação de Cheias do Córrego Lageado.

Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.
Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 3 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620220004222

16/05/2022 15:32:38

Autenticação Digital: aJJJknlJzkTfkanKCBxJKCgFIGzzUfs0

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado de São Paulo

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO****SUBPREFEITURA DE SÃO MIGUEL PAULISTA****Supervisão Técnica de Projetos e Obras**

Rua Dona Ana Flora Pinheiro de Souza, 76, - Bairro Vila Jacui - São Paulo/SP - CEP 08060-150

Telefone: 22979200 ramal 218

Atestado de Capacidade Técnica**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 05/SUB-MP/CPO/STPO/2022**

Atestamos para os fins a que se destinam, e em face ao que consta no processo de requerimento com fundamento no processo administrativo n.º **6055.2019/0000083-7**, que a empresa **VERDEBIANCO ENGENHARIA EIRELI** - CNPJ **03.992.945/0001-25**, com sede à Rua Gomes de Carvalho, 892, conj. 25, Vila Olímpia, São Paulo – SP, realizou para a **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO - SUBPREFEITURA SÃO MIGUEL PAULISTA**, CNPJ 05.535.758/0001-48, estabelecida à Rua Dona Ana Flora Pinheiro de Sousa, 76 – São Miguel Paulista – São Paulo/SP, a **Execução de Serviços de Contenção para Controle de Propagação de Cheias do Córrego Lageado**, conforme especificado abaixo:

Local: Córrego Lageado, junto a Rua Serra do Grão Mogol – Trecho Trav. Tomás Liberti até a Rua Tite de Lemos – Vila

Seabra - São Paulo – SP

Objeto: Execução de Serviços de Contenção para Controle de Propagação de Cheias do Córrego Lageado

Processo Administrativo: 6055.2019/0000083-7

Período de Execução: 15/04/2020 à 30/06/2020

Valor Total Aferido: R\$ 378.434,15

Termo de Contrato: 25/SUB-MP/2019

Ordem de Início: 08/SUB-MP/CPO/STPO/2019

Nota de Empenho: 37.583 e 38.265

Modalidade: Tomada de Preço 02/SUB-MP/2019

Fiscal (SUB-MP): Arquiteta Denise Rio Silva – R.F. 633.031-2 da SUB-MP.

Resp. Técnico: Engenheiro Roberto Cappellano – CREA/SP nº 5060826098
ART de Obra ou Serviço N° 28027230191506690

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.1	EXECUÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO MOLDADA NO LOCAL, TIPO "STRAUSS" - ATÉ 30T	M	500,00
1.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	5.701,00
1.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA CA-60	KG	1.111,50
1.4	FORMAS PARA SAPATAS E BALDRAMES	M²	182,21
1.5	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA	M³	67,84
1.6	LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	M³	1,56
1.7	FORMAS COMUM, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M²	183,62
1.8	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 19CM - ATÉ 6MPA	M²	281,73
1.9	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA - PERFIL DE AÇO LAMINADO W 250X32,7	M	976,00
1.10	CORTE DE PERFIL DE AÇO 10"	UN.	82,00
1.11	EMENDA DE TOPO DE PERFIL DE AÇO 10"	UN.	41,00
1.12	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL À 1,50M	M	92,79

Os serviços executados foram a contenção de margem de córrego e execução de muro com extensão de 200m no município de São Paulo – SP, com fornecimento de equipamentos, mão de obra e material, executado em área urbana sem interrupção de tráfego.

Atestamos que os serviços foram executados a contento e dentro das normas contratuais, não havendo no período de execução, nada que desabone a conduta da contratada.

E, para constar a Supervisão Técnica de Projetos e Obras extraiu dados técnicos para o presente atestado do processo administrativo em epígrafe e medição final, onde na retirada do presente, a interessada recolheu a taxa de preços públicos por meio do pagamento de Documento de Arrecadação do Município de São Paulo (DAMSP), juntado ao presente processo de requerimento.

Arq. Denise Rio Silva

CAU A-42.200-2

CPF 055.777.188-99

CPF 091.083.898-45

SUB-MP/CPO/STPO

Eng. Civil Fábio de Alencar Iório

CREA 475.821



Denise Rio Silva
Supervisor(a) Técnico(a) II
Em 11/04/2022, às 11:21.



Fabio de Alencar Iorio
Coordenador(a) Geral
Em 11/04/2022, às 11:43.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://processos.prefeitura.sp.gov.br>, informando o código verificador **061364062** e o código CRC **68C565E5**.

Referência: Processo nº 6055.2022/0000793-4

SEI nº 061364062



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620200004080

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional ROBERTO CAPPELLANO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ROBERTO CAPPELLANO
Registro: 5060826098-SP RNP: 2604358603
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 28027230200512029 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 07/05/2020 Baixada em: 07/05/2020
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230191573151
Participação Técnica: INDIVIDUAL
Empresa Contratada: VERDEBIANCO ENGENHARIA EIRELI

Contratante: Subprefeitura São Miguel - PMSP
RUA DONA ANA FLORA PINHEIRO DE SOUSA No.: 76
Complemento: Bairro: VILA JACUÍ
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 08060150 . PAIS: BRASIL
Contrato: 031/SUB-MP/2019 Celebrado em : 21/11/2019
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 81.456,20 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço: TRAVESSA ROLAND BERIGAN No.:
Complemento: Bairro: VILA NAIR
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 08071160 . PAIS: BRASIL
Data de início: 09/12/2019 Conclusão Efetiva: 31/12/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: CPF/CNPJ:
Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Drenagem. 120,00000 metro.

Observações

Execução de Rede de drenagem de águas pluviais e pavimentação na Travessa Roland Berigan - Jd. Lapena - São Miguel Paulista - SP.

Informações Complementares

Atividades Técnicas e Quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 2 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620200004080

27/05/2020 09:52:27

Autenticação Digital: 15Ffls0n03TsCG6gBAnk3CzaUT3CJTb

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado de São Paulo

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA
N.º 005/SUB-MP/CPO/STPO/2020

Atestamos para os fins a que se destinam, e em face ao que consta no processo de requerimento com fundamento no processo administrativo n.º 6055.2019/0004252-1, que a empresa **VERDEBIANCO ENGENHARIA EIRELI**, Rua Gomes de Carvalho, 892 – Conjunto 25 – Vila Olímpia - São Paulo/SP, CNPJ n.º 03.992.945/0001-25 realizou para a **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO - SUBPREFEITURA SÃO MIGUEL PAULISTA**, CNPJ 05.535.758/0001-48, estabelecida à Rua Dona Ana Flora Pinheiro de Sousa, 76 – São Miguel Paulista – São Paulo/SP, a **Execução de Rede de Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Travessa Roland Berigan - Jd. Lapena** - nesta SUB-MP, com fornecimento de equipamentos, mão de obra e material, executado em área urbana sem interrupção de tráfego, conforme especificado abaixo:

Local: Travessa Roland Berigan – Jardim Lapena - São Miguel Paulista

Objeto: Execução de Rede de Drenagem de Águas Pluviais

Processo Administrativo: 6055.2019/0004252-1

Período de Execução: 09/12/2019 à 31/12/2019

Valor Total Aferido: R\$ 81.456,20 (oitenta e um mil, quatrocentos e cinquenta e seis reais e vinte centavos)

Ordem de Início: 07/SUB-MP/CPO/STPO/2019

Nota de Empenho: N.º 105.498/2019

Modalidade: Licitação por Carta Convite N.º 008/SUB.MP/2019

Fiscal (SUB-MP): Arquiteta **Marina da Silva Ferreira Cajuhi** – R.F. 637.291-1 - **Chefe de Unidade Técnica I** da Supervisão Técnica de Projetos e Obras da SUB-MP

Resp. Técnico: Engenheiro **Roberto Cappellano** – CREA n.º 5060826098
RNP 2604358603 ART de Obra ou Serviço N.º 28027230191573151

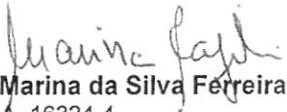
DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 400MM	M	120,00
INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	4,00
FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.250 - 25T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. NÃO ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	4,00
ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M	M3	276,42
REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	M3	256,02
CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	20,40
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	10,00

CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	10,00
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	20,00
TRANSPORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	M2XKM	600,00
COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M3	111,26
LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA - BASE PARA PAVIMENTO DE CONCRETO	M3	22,25
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA - PARA PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO - ESP = 0,10M	M3	74,17
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO - SOLDADA CA-60 PARA PAVIMENTO DE CONCRETO	KG	1.631,74
CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	10,80
BASE DE BRITA GRADUADA	M3	2,00
IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	40,00
IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	20,00
BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE)	M3	1,00
CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	1,00
TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	30,00
REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	M3	0,70
CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	0,70
TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	21,00

Atestamos que os serviços foram executados a contento e dentro das normas contratuais, não havendo no período de execução, nada que desabone a conduta da contratada.

E, para constar a Supervisão Técnica de Projetos e Obras extraiu dados técnicos para o presente atestado do processo administrativo em epígrafe e medição final, onde na retirada do presente, a interessada recolheu a taxa de preços públicos por meio do pagamento de Documento de Arrecadação do Município de São Paulo (DAMSP), juntado ao presente processo de requerimento.

São Paulo, 28 de Abril de 2020.


Arq. Marina da Silva Ferreira Cajuhi
 CAU A-16324-4
 CPF 842.914.868-04
 Fiscal do Contrato
 SUB-MP/CPO/STPO


Engº Arnaldo Yoshinobu Ueda
 CREA 0601616195
 Reg. Nacional 260587356-0
 CPF 073.407.058-64
 SUB-MP/CPO



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620240008516

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional ROBERTO CAPPELLANO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ROBERTO CAPPELLANO
Registro: 5060826098-SP RNP: 2604358603
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 2620240486351 Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 20/03/2024 Baixada em: 20/03/2024
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230230372049
Participação Técnica: CORRESPONSÁVEL
Empresa Contratada: VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA.

Contratante: Prefeitura Municipal de Boituva
AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO DE ALMEIDA NEVES No.: 01
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Boituva UF: SP CEP: 18550023 PAIS: BRASIL
Contrato: 22/2023 Celebrado em: 07/03/2023
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 2.749.538,71 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: VIA DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE BOITUVA No.:
Complemento: PONTES MUNICIPAIS Bairro:
Cidade: UF: CEP: PAIS: BRASIL
Data de início: 27/03/2023 Conclusão Efetiva: 27/09/2023 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: CPF/CNPJ:
Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de obra, de pontes. 7,00000 unidade. 2) Elaboração, Projeto, de pontes. 7,00000 unidade.

Observações

Execução dos serviços de reconstrução de pontes municipais com fornecimento de material e mão de obra no município de Boituva, com desvio e sem interrupção de tráfego com a devida sinalização em 7 frentes simultâneas.

Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.]
Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 10 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620240008516

14/05/2024 13:52:52

Autenticação Digital: a6yCsFz5fByGsJKC5GB0Jx30xfCCaB5g

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado de São Paulo



**PREFEITURA DE
BOITUVA**

Av. Tancredo Neves, 001
Centro - Boituva
CEP 18550-000
www.boituva.sp.gov.br
boituva@boituva.sp.gov.br
Tel: 15 3363-8800

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos que a empresa **VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA**, com sede à Rua Gomes de Carvalho, 892, conj. 25, Vila Olímpia, São Paulo – SP, e inscrita no CNPJ sob o nº 03.992.945/0001-25, registrada no CREA/SP sob o nº 0958203, executou a contento e de acordo com as especificações e normas, conforme Dispensa de Licitação DL nº 02/2023, contrato nº 22/2023 no valor contratual de R\$ 2.749.538,71, no período de 27/03/2023 à 27/09/2023, sob a responsabilidade técnica dos Engenheiros, Roberto Cappellano – CREA/SP nº 5060826098 e Stefano Cappellano Perruchod – CREA/SP nº 0601950158, executou os serviços de reconstrução de pontes municipais com fornecimento de material e mão de obra no município de Boituva, com desvio e sem interrupção de tráfego com a devida sinalização em 7 frentes simultâneas, conforme serviços, características e quantitativos executados, especificados e descritos abaixo:

FRENTE 1	PONTE BTV- 10 - Extensão da Zelia de Lima Rosa – Travessia em Aduelas		
1.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1	Placa de identificação para obra	m ²	2,00
1.1.2	Parecer técnico de fundações	un	2,00
1.2.0	LIMPEZA E ESCAVAÇÕES		
1.2.1	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m ²	217,00
1.2.2	Demolição mecanizada de estrutura em concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m ³	15,10
1.2.3	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m ³	44,91
1.2.4	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	m ²	175,00
1.2.5	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	m ²	175,00
1.2.6	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	m ³	63,00
1.2.7	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m ³	100,20
1.2.8	Retirada de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm ²	m	325,98
1.3.0	DRENAGEM		
1.3.1	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m ³	30,00

Assinado por 2 pessoas: RICARDO SOARES e EDSON JOSE MARCUSO, ADILSON APARECIDO LEITE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://boituva.1doc.com.br/verificacao/A8A6-BA18-D5D0-C645> e informe o código A8A6-BA18-D5D0-C645
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240008516 - 14/05/2024 13:52:52 - Autenticação Digital: a6yCsFz5fByGsjKC5GB0Jx30xfCCaB5g.





PREFEITURA DE BOITUVA

Av. Tancredo Neves, 001
Centro - Boituva
CEP 18550-000
www.boituva.sp.gov.br
boituva@boituva.sp.gov.br
Tel: 15 3363-8800

1.3.2	Aduela dupla pré-fabricada de concreto armado FCK 40 Mpa, fechada, seção dupla (cada seção de 2,50m x 3,00m), espessura 0,20m com fornecimento carga e assentamento, para passagem de veículos TREM TIPO TB-45, volume de concreto FCK=40 Mpa = 46,40 m ³ , AÇO CA 50 = 2.094,20 Kg	m	10,00
1.3.3	Ensecadeira de sacos de areia	m ³	22,50
1.3.4	Escoramento para galerias moldadas, utilizando perfis metálicos, com reaproveitamento - profundidade < ou = 4m, com boca de 3 à 5m	m ²	73,44
1.3.5	Carga, manobra e descarga de tubos de concreto, dn 400 mm, em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. Af_07/2020	t	60,00
1.3.6	ALAS PARA ADUELA - MODELO DNIT E DISSIPADOR		
1.3.7	Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m ³	m ³	8,70
1.3.8	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m ³	24,35
1.3.9	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m ²	144,00
1.3.10	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	2.911,00
1.3.11	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m ³	84,00
1.3.12	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m ³	528,00
1.3.13	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	m ²	207,84
1.3.14	Guindaste sobre pneus, capacidade para 50Ton, com lança telescópica treliçada	h	40,00
1.4.0	BASE E PAVIMENTAÇÃO		
1.4.1	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m ₂	280,00
1.4.2	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	m ₃	42,00
1.4.3	Base de brita graduada	m ₃	56,00
1.4.4	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m ₂	280,00
1.4.5	Imprimação betuminosa ligante	m ₂	476,00
1.4.6	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m ³	23,80
1.4.7	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m ₂	196,00
1.5.0	DEFENSA		
1.5.1	Locação para muros, cercas e alambrados	m	50,00
1.5.2	Defensa metálica semi maleável simples	m	50,00
FRENTE 2	PONTE BTV- 20 - Travessa Esmeria W de Assis – Travessia em Aduelas		
2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1.1	Placa de identificação para obra	m ²	2,00
2.1.2	Parecer técnico de fundações	un	2,00

Assinado por 2 pessoas: RICARDO SOARES e EDSON JOSE MARCUSO, ADILSON APARECIDO LEITE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://boituva.1doc.com.br/verificacao/A8A6-BA18-D5D0-C645> e informe o código A8A6-BA18-D5D0-C645
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240008516 - 14/05/2024 13:52:52 - Autenticação Digital: a6yCsFz5ByGsJKC5GB0Jx30xfCCaB5g.





PREFEITURA DE BOITUVA

Av. Tancredo Neves, 001
Centro - Boituva
CEP 18550-000
www.boituva.sp.gov.br
boituva@boituva.sp.gov.br
Tel: 15 3363-8800

2.2.0	LIMPEZA E ESCAVAÇÕES		
2.2.1	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	m ²	175,00
2.2.2	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	m ³	63,00
2.2.3	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m ³	100,20
2.2.4	Retirada de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm ²	m	325,98
2.3.0	DRENAGEM		
2.3.1	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m ³	30,00
2.3.2	Aduela pré-fabricada de concreto armado FCK 40 Mpa, fechada, seção de (2,50m x 3,00m), espessura 0,20m com fornecimento carga e assentamento, para passagem de veículos TREM TIPO TB-45, volume de concreto FCK=40 Mpa = 23,20m ³ , AÇO CA 50 = 1.047,10 Kg	m	10,00
2.3.3	Ensecadeira de sacos de areia	m ³	22,50
2.3.4	Escoramento para galerias moldadas, utilizando perfis metálicos, com reaproveitamento - profundidade < ou = 4m, com boca de 3 à 5m	m ²	73,44
2.3.5	Carga, manobra e descarga de tubos de concreto, dn 400 mm, em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. Af_07/2020	t	60,00
2.3.6	ALAS PARA ADUELA - MODELO DNIT E DISSIPADOR		
2.3.7	Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m ³	m ³	8,70
2.3.8	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m ³	24,35
2.3.9	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m ²	144,00
2.3.10	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	2.911,00
2.3.11	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m ³	84,00
2.3.12	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m ³	528,00
2.3.13	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	m ²	207,84
2.3.14	Guindaste sobre pneus, capacidade para 50Ton, com lança telescópica treliçada	h	20,00
2.4.0	BASE E PAVIMENTAÇÃO		
2.4.1	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m ₂	175,00
2.4.2	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	m ₃	26,25
2.4.3	Base de brita graduada	m ₃	35,00
2.5.0	DEFENSA		
2.5.1	Locação para muros, cercas e alambrados	m	50,00
2.5.2	Defensa metálica semi maleavel simples	m	50,00
FRENTE 3	PONTE BTV - 212 - Bairro Água Branca - Travessia em Aduelas		
3.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1.1	Placa de identificação para obra	m ²	2,00

Assinado por 2 pessoas: RICARDO SOARES e EDSON JOSE MARCUSO, ADILSON APARECIDO LEITE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://boituva.1doc.com.br/verificacao/A8A6-BA18-D5D0-C645> e informe o código A8A6-BA18-D5D0-C645
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240008516 - 14/05/2024 13:52:52 - Autenticação Digital: a6yCsFz5fByGsJKc5GB0Jx30xfCcB5g.





PREFEITURA DE BOITUVA

Av. Tancredo Neves, 001
Centro - Boituva
CEP 18550-000
www.boituva.sp.gov.br
boituva@boituva.sp.gov.br
Tel: 15 3363-8800

3.1.2	Parecer técnico de fundações	un	2,00
3.2.0	LIMPEZA E ESCAVAÇÕES		
3.2.1	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	m ²	175,00
3.2.2	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	m ³	63,00
3.2.3	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m ³	100,20
3.2.4	Retirada de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm ²	m	325,98
3.3.0	DRENAGEM		
3.3.1	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m ³	30,00
3.3.2	Aduela pré-fabricada de concreto armado FCK 40 Mpa, fechada, seção de (2,50m x 3,00m), espessura 0,20m com fornecimento carga e assentamento, para passagem de veículos TREM TIPO TB-45, volume de concreto FCK=40 Mpa = 23,20 m ³ , AÇO CA 50 = 1.047,10 Kg	m	10,00
3.3.3	Enscadeira de sacos de areia	m ³	22,50
3.3.4	Escoramento para galerias moldadas, utilizando perfis metálicos, com reaproveitamento - profundidade < ou = 4m, com boca de 3 à 5m	m ²	73,44
3.3.5	Carga, manobra e descarga de tubos de concreto, dn 400 mm, em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. Af_07/2020	t	60,00
3.3.6	ALAS PARA ADUELA - MODELO DNIT E DISSIPADOR		
3.3.7	Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m ³	m ³	8,70
3.3.8	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m ³	24,35
3.3.9	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m ²	144,00
3.3.10	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	2.911,00
3.3.11	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m ³	84,00
3.3.12	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m ³	528,00
3.3.13	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	m ²	207,84
3.3.14	Guindaste sobre pneus, capacidade para 50Ton, com lança telescópica treliçada	h	20,00
3.4.0	BASE E PAVIMENTAÇÃO		
3.4.1	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m ₂	175,00
3.4.2	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	m ₃	26,25
3.4.3	Base de brita graduada	m ₃	35,00
3.5.0	DEFENSA		
3.5.1	Locação para muros, cercas e alambrados	m	50,00
3.5.2	Defensa metálica semi maleável simples	m	50,00
FRENTE 4	PONTE BTV- 273 - Bairro Pinhal – Travessia em Aduelas		

Assinado por 2 pessoas: RICARDO SOARES e EDSON JOSE MARCUSO, ADILSON APARECIDO LEITE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://boituva.1doc.com.br/verificacao/A8A6-BA18-D5D0-C645> e informe o código A8A6-BA18-D5D0-C645
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240008516 - 14/05/2024 13:52:52 - Autenticação Digital: a6yCsFz5fByGsJKc5GB0Jx30xfCCaB5g.





PREFEITURA DE BOITUVA

Av. Tancredo Neves, 001
Centro - Boituva
CEP 18550-000
www.boituva.sp.gov.br
boituva@boituva.sp.gov.br
Tel: 15 3363-8800

4.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.1.1	Placa de identificação para obra	m ²	2,00
4.1.2	Parecer técnico de fundações	un	2,00
4.2.0	LIMPEZA E ESCAVAÇÕES		
4.2.1	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	m ²	175,00
4.2.2	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	m ³	63,00
4.2.3	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m ³	100,20
4.2.4	Retirada de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm ²	m	325,98
4.3.0	DRENAGEM		
4.3.1	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m ³	30,00
4.3.2	Aduela pré-fabricada de concreto armado FCK 40 Mpa, fechada, seção de (2,50m x 3,00m), espessura 0,20m com fornecimento carga e assentamento, para passagem de veículos TREM TIPO TB-45, volume de concreto FCK=40 = Mpa = 23,20m ³ , AÇO CA 50 = 1.047,10 Kg	m	10,00
4.3.3	Ensecadeira de sacos de areia	m ³	22,50
4.3.4	Escoramento para galerias moldadas, utilizando perfis metálicos, com reaproveitamento - profundidade < ou = 4m, com boca de 3 à 5m	m ²	73,44
4.3.5	Carga, manobra e descarga de tubos de concreto, dn 400 mm, em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. Af_07/2020	t	60,00
4.3.6	ALAS PARA ADUELA - MODELO DNIT E DISSIPADOR		
4.3.7	Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m ³	m ³	8,70
4.3.8	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m ³	24,35
4.3.9	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m ²	144,00
4.3.10	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	2.911,00
4.3.11	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m ³	84,00
4.3.12	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m ³	528,00
4.3.13	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	m ²	207,84
4.3.14	Guindaste sobre pneus, capacidade para 50Ton, com lança telescópica treliçada	h	20,00
4.4.0	BASE E PAVIMENTAÇÃO		
4.4.1	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m ²	175,00
4.4.2	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	m ³	26,25
4.4.3	Base de brita graduada	m ³	35,00
4.5.0	DEFENSA		
4.5.1	Locação para muros, cercas e alambrados	m	50,00
4.5.2	Defensa metálica semi maleavel simples	m	50,00
FRENTE	BTV- 335 - Bairro Água Branca		

Assinado por 2 pessoas: RICARDO SOARES e EDSON JOSE MARCUSO, ADILSON APARECIDO LEITE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://boituva.1doc.com.br/verificacao/A8A6-BA18-D5D0-C645> e informe o código A8A6-BA18-D5D0-C645
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TECNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240008516 - 14/05/2024 13:52:52 - Autenticação Digital: a6yCsFz5fByGsJKc5GB0Jx30xfCCaB5g.





PREFEITURA DE BOITUVA

Av. Tancredo Neves, 001
Centro - Boituva
CEP 18550-000
www.boituva.sp.gov.br
boituva@boituva.sp.gov.br
Tel: 15 3363-8800

5			
5.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
5.1.1	Placa de identificação para obra	m ²	2,00
5.1.2	Parecer técnico de fundações	un	2,00
5.2.0	LIMPEZA E ESCAVAÇÕES		
5.2.1	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	m ²	189,00
5.2.2	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	m ³	63,00
5.2.3	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m ³	156,60
5.2.4	Retirada de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm ²	m	594,00
5.3.0	DRENAGEM – ESTRUTURA		
5.3.1	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m ³	30,00
5.3.2	ALAS PARA ADUELA - MODELO DNIT E DISSIPADOR		
5.3.3	Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m ³	m ³	15,80
5.3.4	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m ³	24,35
5.3.5	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m ²	129,52
5.3.6	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	2.911,00
5.3.7	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m ³	84,00
5.3.8	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m ³	528,00
5.3.9	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	m ²	207,84
5.3.10	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 45 cm até 60 t	m	192,00
5.3.11	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m ³	57,00
5.3.12	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	6.839,92
5.3.13	Forma plana em compensado para estrutura aparente ou concreto protendido	m ²	173,50
5.3.14	Laje alveolar protendida, Comprimento de 16,00m H= 30 cm, aço de protensão CP190 RB=1.511,21 Kg	m ²	240,00
5.3.15	Guindaste sobre pneus, capacidade para 50Ton, com lança telescópica treliçada	h	40,00
5.4.0	BASE E PAVIMENTAÇÃO		
5.4.1	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m ₂	175,00
5.4.2	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	m ₃	26,25
5.4.3	Base de brita graduada	m ₃	35,00
5.5.0	DEFENSA		
5.5.1	Locação para muros, cercas e alambrados	m	50,00
5.5.2	Defensa metálica semi maleavel simples	m	50,00
FRENTE 6	PONTE BTV- 279 - Bairro Pinhal – Travessia em Aduelas		
6.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		

Assinado por 2 pessoas: RICARDO SOARES e EDSON JOSE MARCUSO, ADILSON APARECIDO LEITE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://boituva.1doc.com.br/verificacao/A8A6-BA18-D5D0-C645> e informe o código A8A6-BA18-D5D0-C645
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240008516 - 14/05/2024 13:52:52 - Autenticação Digital: a6yCsFz5fByGsJKC5GB0Jx30xfCCaB5g.





PREFEITURA DE BOITUVA

Av. Tancredo Neves, 001
Centro - Boituva
CEP 18550-000
www.boituva.sp.gov.br
boituva@boituva.sp.gov.br
Tel: 15 3363-8800

6.1.1	Placa de identificação para obra	m ²	2,00
6.1.2	Parecer técnico de fundações	un	2,00
6.2.0	LIMPEZA E ESCAVAÇÕES		
6.2.1	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	m ²	175,00
6.2.2	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	m ³	63,00
6.2.3	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m ³	100,20
6.2.4	Retirada de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm ²	m	325,98
6.3.0	DRENAGEM		
6.3.1	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m ³	30,00
6.3.2	Aduela pré-fabricada de concreto armado FCK 40 Mpa, fechada, seção de (2,50m x 3,00m), espessura 0,20m com fornecimento carga e assentamento, para passagem de veículos TREM TIPO TB-45, volume de concreto FCK 40 Mpa = 23,20m ³ , AÇO CA - 50 = 1.047,10 Kg	m	10,00
6.3.3	Ensecadeira de sacos de areia	m ³	22,50
6.3.4	Escoramento para galerias moldadas, utilizando perfis metálicos, com reaproveitamento - profundidade < ou = 4m, com boca de 3 à 5m	m ²	73,44
6.3.5	Carga, manobra e descarga de tubos de concreto, dn 400 mm, em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. Af_07/2020	t	60,00
6.3.6	ALAS PARA ADUELA - MODELO DNIT E DISSIPADOR		
6.3.7	Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m ³	m ³	8,70
6.3.8	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m ³	24,35
6.3.9	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m ²	144,00
6.3.10	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	2.911,00
6.3.11	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m ³	84,00
6.3.12	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m ³	528,00
6.3.13	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	m ²	207,84
6.3.14	Guindaste sobre pneus, capacidade para 50Ton, com lança telescópica treliçada	h	20,00
6.4.0	BASE E PAVIMENTAÇÃO		
6.4.1	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m ₂	175,00
6.4.2	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	m ₃	26,25
6.4.3	Base de brita graduada	m ₃	35,00
6.5.0	DEFENSA		
6.5.1	Locação para muros, cercas e alambrados	m	50,00
6.5.2	Defensa metálica semi maleável simples	m	50,00

Assinado por 2 pessoas: RICARDO SOARES e EDSON JOSE MARCUSO, ADILSON APARECIDO LEITE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://boituva.1doc.com.br/verificacao/A8A6-BA18-D5D0-C645> e informe o código A8A6-BA18-D5D0-C645
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240008516 - 14/05/2024 13:52:52 - Autenticação Digital: a6yCsFz5fByGsJKc5GB0Jx30xfCCaB5g.





PREFEITURA DE BOITUVA

Av. Tancredo Neves, 001
Centro - Boituva
CEP 18550-000
www.boituva.sp.gov.br
boituva@boituva.sp.gov.br
Tel: 15 3363-8800

FRENTE 7	PONTE BTV- 316 - Avelino Moretti		
7.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
7.1.1	Placa de identificação para obra	m ²	2,00
7.1.2	Parecer técnico de fundações	un	2,00
7.2.0	LIMPEZA E ESCAVAÇÕES		
7.2.1	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	m ²	189,00
7.2.2	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	m ³	63,00
7.2.3	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m ³	156,60
7.2.4	Retirada de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm ²	m	594,00
7.3.0	DRENAGEM - ESTRUTURA		
7.3.1	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m ³	30,00
7.3.2	ALAS PARA ADUELA - MODELO DNIT E DISSIPADOR		
7.3.3	Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m ³	m ³	15,80
7.3.4	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m ³	24,35
7.3.5	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m ²	129,52
7.3.6	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	2.911,00
7.3.7	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m ³	84,00
7.3.8	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m ³	528,00
7.3.9	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	m ²	207,84
7.3.10	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 45 cm até 60 t	m	192,00
7.3.11	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m ³	57,00
7.3.12	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	6.839,92
7.3.13	Forma plana em compensado para estrutura aparente ou concreto protendido	m ²	173,50
7.3.14	Laje alveolar protendida, Comprimento de 16,00m H= 30 cm, aço de protensão CP190 RB=1.511,21 Kg	m ²	240,00
7.3.15	Guindaste sobre pneus, capacidade para 50Ton, com lança telescópica treliçada	h	40,00
7.4.0	BASE E PAVIMENTAÇÃO		
7.4.1	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m ₂	175,00
7.4.2	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	m ₃	26,25
7.4.3	Base de brita graduada	m ₃	35,00
7.5.0	DEFENSA		

Assinado por 2 pessoas: RICARDO SOARES e EDSON JOSE MARCUSO, ADILSON APARECIDO LEITE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://boituva.1doc.com.br/verificacao/A8A6-BA18-D5D0-C645> e informe o código A8A6-BA18-D5D0-C645
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240008516 - 14/05/2024 13:52:52 - Autenticação Digital: a6yCsFz5fByGsJKc5GB0Jx30xfCCaB5g.





**PREFEITURA DE
BOITUVA**

Av. Tancredo Neves, 001
Centro - Boituva
CEP 18550-000
www.boituva.sp.gov.br
boituva@boituva.sp.gov.br
Tel: 15 3363-8800

7.5.1	Locação para muros, cercas e alambrados	m	50,00
7.5.2	Defensa metálica semi maleável simples	m	50,00

Atesta ainda, que a referida empresa, cumpriu satisfatoriamente as condições contratadas, não constando até a presente data, nada em nossos arquivos que a desabone. E, por ser expressão da verdade, assino o presente atestado a fim de que produza os efeitos de fato e direito desejados.

Boituva, 07 de fevereiro de 2024

ADILSON APARECIDO LEITE
SECRETÁRIO DE SERVIÇOS
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BOITUVA
CNPJ: 46.634.499/0001-90

ENGº CIVIL: RICARDO SOARES
CREA 5070075324
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BOITUVA

Assinado por 2 pessoas: RICARDO SOARES e EDSON JOSE MARCUSO, ADILSON APARECIDO LEITE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://boituva.1doc.com.br/verificacao/A8A6-BA18-D5D0-C645> e informe o código A8A6-BA18-D5D0-C645
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TECNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240008516 - 14/05/2024 13:52:52 - Autenticação Digital: a6yCsFz5fByGsJKC5GB0Jx30xfCCaB5g.



VERIFICAÇÃO DAS
ASSINATURAS

Código para verificação: A8A6-BA18-D5D0-C645

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ RICARDO SOARES (CPF 390.XXX.XXX-11) em 19/03/2024 14:13:36 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ MUNICIPIO DE BOITUVA (CNPJ 46.634.499/0001-90) VIA PORTADOR EDSON JOSE MARCUSO
(CPF 984.XXX.XXX-15) em 19/03/2024 14:13:38 (GMT-03:00)
Atenção: Essa assinatura não atesta ou ratifica o conteúdo dos atos contidos neste documento, assegurando apenas que este tramita digitalmente no âmbito da competência jurídico-administrativa da municipalidade
Emitido por: AC CNDL RFB v3 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5
(Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ ADILSON APARECIDO LEITE (CPF 184.XXX.XXX-65) em 19/03/2024 16:19:16 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://boituva.1doc.com.br/verificacao/A8A6-BA18-D5D0-C645>



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620240022618

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional ROBERTO CAPPELLANO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ROBERTO CAPPELLANO
Registro: 5060826098-SP RNP: 2604358603
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 2620241894129 Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 30/10/2024 Baixada em: 30/10/2024
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230231561224
Participação Técnica: EQUIPE
Empresa Contratada: VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA.

Contratante: Prefeitura do Município de Boituva CNPJ: 46.634.499/0001-90
AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO DE ALMEIDA NEVES No.: 001
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Boituva UF: SP CEP: 18550023 PAIS: BRASIL
Contrato: LC 178/2023 Celebrado em: 20/09/2023
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 3.430.535,37 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: RUA CAPITÃO AUGUSTO MILLET No.:
Complemento: Bairro: PARQUE RESIDENCIAL ESPLANADA
Cidade: Boituva UF: SP CEP: 18557660 PAIS: BRASIL
Data de início: 13/11/2023 Conclusão Efetiva: 09/09/2024 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: Prefeitura do Município de Boituva CNPJ: 46.634.499/0001-90

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de obra, de sistema de redes de águas pluviais. 1184,89000 metro. 2) Execução, Execução de obra, de pavimentação, asfáltica para vias urbanas. 7775,00000 metro quadrado.

Observações

Execução de Drenagem na Rua Capitão Augusto Millet, no Município de Boituva - SP, em área urbana e sem interrupção de tráfego com a devida sinalização e execução, elaboração e detalhamento de projetos executivos de drenagem, demolição, aterro, estrutura, formas, bocas de lobo e poços de visita, guias e sarjetas e recapeamento.

Informações Complementares

- A presente certidão foi emitida com base nos dados da ART acima citada, registrada apenas para as atividades técnicas desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da ENGENHARIA CIVIL, sendo seus dados de exclusiva responsabilidade do profissional requerente.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 5 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620240022618

22/11/2024 16:21:44

Autenticação Digital: akBFf1J6TfC1sfy6sFC3nJ0g0sklJxx6

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado de São Paulo



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos que a empresa **VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA**, com sede à Rua Gomes de Carvalho, 892, conj. 25, Vila Olímpia, São Paulo – SP, e inscrita no CNPJ sob o nº 03.992.945/0001-25, registrada no CREA/SP sob o nº 0958203, executou a contento e de acordo com as especificações e normas, conforme Concorrência nº 06/2023, Processo Administrativo nº 4343/2023 contrato e aditivos nº 178/2023 no valor contratual de R\$ 3.430.535,37 no período de 13/11/2023 à 09/09/2024, sob a responsabilidade técnica dos Engenheiros, Roberto Cappellano – CREA/SP nº 5060826098 e Stefano Cappellano Perruchod – CREA/SP nº 0601950158, os serviços de execução de Drenagem na Rua Capitão Augusto Millet, no Município de Boituva – SP, em área urbana e sem interrupção de tráfego com a devida sinalização e execução, elaboração e detalhamento de projetos executivos de drenagem, demolição, aterro, estrutura, formas, bocas de lobo e poços de visita, guias e sarjetas e recapeamento, conforme serviços, características e quantitativos executados, especificados e descritos abaixo:

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	10,80
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	10,00
1.3	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M2	383,34
1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	479,18
2	DEMOLIÇÕES		
2.1	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M2	4.250,24
2.2	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M3	44,04
2.3	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	M3	1.438,58
2.4	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE SARJETA OU SARJETÃO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M3	19,60

Assinado por 1 pessoa: RICARDO SOARES
 Para verificar a autenticidade do documento, acesse <https://boituva.1doc.com.br/verificacao/350F-E17C-78C8-3E76>
 O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
 CAT No: 2620240022618 - 22/11/2024 16:21:44 - Autenticação Digital: akBFf1J6TfC1sfy6sFC3nJ0g0sklJxx6.



SECRETARIA DE OBRAS



PREFEITURA DE BOITUVA

2.5	RETIRADA MANUAL DE GUIA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M	304,37
2.6	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3° KM ATÉ O 5° KM	M3	43,29
3	DRENAGEM		
3.1	REDE DE DRENAGEM		
3.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO COM GEORREFERENCIAMENTO	M	1.184,89
3.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 4 M	M3	13.239,27
3.1.3	ESCORAMENTO DE SOLO DESCONTÍNUO COM PROF. ATÉ 4,50M	M2	5.331,76
3.1.3.1	ESCORAMENTO COM ESTACAS PRANCHAS METÁLICAS - PROF ATÉ 6 M	M2	1.042,16
3.1.4	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	507,49
3.1.5	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR – 100% DO PN	M3	11.893,67
3.1.6	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	21,00
3.1.7	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	17,00
3.1.8	BOCA DE LOBO TRIPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00
3.1.9	GRELHA ARTICULADA EM FERRO FUNDIDO TIPO BOCA DE LEÃO	UN	85,00
3.1.10	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 1200MM	M	583,77
3.1.11	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 800MM	M	36,00
3.1.12	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 600MM	M	565,12
3.2	POÇO DE VISITA		
3.2.1	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE D 400 (RUPTURA > 400 KN)	UN	11,00
3.2.2	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP	UN	13,00
3.2.3	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF 12/2020	M	25,90
3.2.4	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	M	17,90
3.3	MURO ALA (COMPR. = 10,00M, H= 2,20M, ESP.0,20M)		
3.3.1	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	6,12

Assinado por 1 pessoa: RICARDO SOARES

Para verificar a autenticidade do documento, acesse <https://boituva.1doc.com.br/verificacao/350F-E17C-78C8-3E76>

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240022618 - 22/11/2024 16:21:44 - Autenticação Digital: akBFf1J6TfC1sfy6sFC3nJ0q0sklJxx6.



SECRETARIA DE

OBRAS



PREFEITURA DE

BOITUVA

3.3.2	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	6,12
3.3.3	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	153,00
3.3.4	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	29,10
3.3.5	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM - CLASSE A	M2	22,26
3.3.6	CHAPISCO	M2	46,20
3.3.7	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	M2	46,20
3.3.8	ARGAMASSA GRAUTE	M3	3,30
3.3.9	ENROCAMENTO COM PEDRA ASSENTADA	M3	37,80
3.4	REPOSIÇÃO ASFÁLTICA (TAPA VALA)		
3.4.1	COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN	M3	1.275,00
3.4.2	BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO-BGTC	M3	1.875,85
3.4.3	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M3	4.250,24
3.4.4	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER COM ADITIVO-DOP, ESP. 0,04M	M3	170,00
4	RECAPEAMENTO		
4.1	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, EM VIA EXPRESSA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M2	1.555,00
4.2	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	7.775,00
4.3	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE – CBUQ COM ADITIVO-DOP – ESP. 0,035M	M3	272,13
5	GUIAS E SARJETAS		
5.1	GUIAS E SARJETAS		
5.1.1	BASE EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPA, PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	20,98
5.1.2	GUIA PRÉ-MOLDADA CURVA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	44,37
5.1.3	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	259,63
5.1.4	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 20 MPA	M3	18,24
5.1.5	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	M3	1,36

Assinado por 1 pessoa: RICARDO SOARES
 Para verificar a autenticidade do documento, acesse <https://boituva.1doc.com.br/verificacao/350F-E17C-78C8-3E76>
 O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
 CAT No: 2620240022618 - 22/11/2024 16:21:44 - Autenticação Digital: akBF1J6TFC1sfy6sFC3nJ0g0sklJxx6.





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 350F-E17C-78C8-3E76

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ RICARDO SOARES (CPF 390.XXX.XXX-11) em 30/10/2024 12:22:02 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Esta versão de verificação foi gerada em 30/10/2024 às 12:22 e assinada digitalmente pela para garantir sua autenticidade e inviolabilidade com o documento que foi assinado pelas partes através da plataforma 1Doc, que poderá ser conferido por meio do seguinte link:

<https://boituva.1doc.com.br/verificacao/350F-E17C-78C8-3E76>



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620230007295

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional ROBERTO CAPPELLANO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ROBERTO CAPPELLANO
Registro: 5060826098 - SP RNP: 2604358603
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 28027230230736723 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 12/05/2023 Baixada em: 12/05/2023
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230222018009
Participação Técnica: INDIVIDUAL
Empresa Contratada: VERDEBIANCO ENGENHARIA EIRELI

Contratante: Prefeitura do Município de Boituva CNPJ: 46.634.499/0001-90 ...
Avenida PRESIDENTE TANCREDO DE ALMEIDA NEVES No.: 01 ...
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: BOITUVA UF: SP CEP: 18550023 . PAÍS: BRASIL
Contrato: 39/2021 Celebrado em: 15/07/2021
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 1.388.912,96 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço: Área CENTRAL - TRECHO 2 No.:
Complemento: DIVERSOS LOCAIS Bairro:
Cidade: UF: . CEP: . País: BR
Data de início: 12/09/2021 Previsão de Término: 11/11/2022
Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de obra, de sistemas de drenagem para obras civis. 581,78000 metro. 2) Execução, Execução de obra, de pavimentação. 1616,58000 metro quadrado.

Observações

Execução de obras do sistema de drenagem na área central - trecho 2 - Boituva - SP.

Informações Complementares

O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 5 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620230007295

04/07/2023 14:44:17

Autenticação Digital: 3fAT33xJIKaFCszC03KTg635nUnBsylC

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920

Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado de São Paulo



PREFEITURA DE BOITUVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Site Internet: <http://www.boituva.sp.gov.br> e-mail: sec.obras@boituva.sp.gov.br

AVENIDA TANCREDO NEVES, 01 - Fone: PBX (0XX15) 3363-8800 - CEP: 18550-023 - BOITUVA-SP

Boituva, 07 de março de 2023.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PREFEITURA DE BOITUVA, pessoa jurídica de direito público, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 46.634.499/0001-90, atesta para os devidos fins que a empresa **VERDEBIANCO ENGENHARIA EIRELI**, estabelecida a Rua Gomes de Carvalho, nº 892, CJ 25 – Vila Olímpia – São Paulo/SP, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 03.992.945/0001-25, sob Responsabilidade Técnica da **Engº Roberto Cappellano – CREA 5060826098-SP**, executou satisfatoriamente, sob o contrato LC 39/2021, obedecendo as Normas Técnicas vigentes e as demais especificações de Memorial Descritivo e Projetos, as obras e serviços ANEXO referente a “**EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE DRENAGEM NA ÁREA CENTRAL – TRECHO 2 – BOITUVA / SP**”.

METRAGEM EXECUTADA: 581,78m

PRAZO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL: 05 MESES

ADITIVO DE PRAZO CONTRATUAL: 315 DIAS

INÍCIO DOS SERVIÇOS: 12/09/2021

DATA DE CONCLUSÃO: 11/11/2022

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.388.912,96 (Hum milhão trezentos e oitenta e oito mil novecentos e doze reais e noventa e seis centavos).

VALOR DO CONTRATO + REEQUILÍBRIO: R\$ 1.668.357,52 (Hum milhão seiscentos e sessenta e oito mil trezentos e cinquenta e sete reais e cinquenta e dois centavos).

VALOR EXECUTADO COM REEQUILÍBRIO: R\$ 1.263.631,87 (Hum milhão duzentos e sessenta e três mil seiscentos e trinta e um reais e oitenta e sete centavos)

Os serviços executados estão descritos na planilha em anexo.

Assinado Digitalmente
RAFAEL GÔES BÍSCARO
 Secretário de Obras
 CREA: 5063130934

Assinado Digitalmente
GEÍSA MOREIRA LUCAS ZACARIAS
 Engenheira Civil – Fiscal da Obra
 CREA: 5061483928

Página 1



Assinado por RAFAEL GÔES BÍSCARO (Senha) e GEÍSA MOREIRA LUCAS ZACARIAS (Senha) nos termos da lei 14.063/2020.
 Link de validação de assinaturas: <https://assinador.4rtec.com.br/verificacao.aspx>, código: 5352c59c-3d2e-4ebe-823e-8a85931f4b46

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
 CAT No: 2620230007295 - 04/07/2023 14:44:17 - Autenticação Digital: 3fAT33xJIKAfCszC03KTg635nUnBsyIC.



PREFEITURA DE BOITUVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Site Internet: <http://www.boituva.sp.gov.br> e-mail: sec.obras@boituva.sp.gov.br

AVENIDA TANCREDO NEVES, 01 - Fone: PBX (0XX15) 3363-8800 - CEP: 18550-023 - BOITUVA-SP

PLANILHA EM ANEXO "EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE DRENAGEM NA ÁREA CENTRAL – TRECHO 2 – BOITUVA / SP":

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE
1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA		
1.1	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (COD.: 02.08.020 - CDHU)	m²	24,00
2	DEMOLIÇÃO/ATERRAMENTO/TRANSPORTE		
2.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MEANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO (COD.: 97636 - SINAPI)	m²	1393,59
2.2	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade acima de 4 m, com escavadeira (COD.: 90086 - SINAPI)	m³	4698,48
2.3	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador (COD.: 07.11.020 - CDHU)	m3	3909,61
2.4	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20° km (COD.: 05.08.140 - CDHU)	m³xkm	667,96
2.5	TRANSPORTE DE 1A/2A. CATEGORIA ATÉ 10KM (COD.: 37.02.26.99 - DER SP)	m3XKm	867,84
2.6	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento (COD.: 04.40.070 - CDHU)	m²	1348,56
3	LOCAÇÃO		
3.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (COD.: 99063 - SINAPI)	m	645,15
3.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 (COD.: 96624 - SINAPI)	m3	110,61
3.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 (COD.: 100323 - SINAPI)	m3	99,16
3.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M , LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (COD.: 101580 - SINAPI)	m²	3510,24
4	TUBULAÇÕES/BOCA DE LOBO		

Assinado por RAFAEL GOES BISCARO (Senha) e GEISA MOREIRA LUCAS ZACARIAS (Senha) nos termos da lei 14.063/2020.
Link de validação de assinaturas: <https://assinador.4rtcc.com.br/verificacao.aspx>, código: 5352c59c-3d2e-4ebe-823e-8a85931f4b46

Página 3



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230007295 - 04/07/2023 14:44:17 - Autenticação Digital: 3fAT33xJKAFcSzC03KTg635nUnBsyIC.



PREFEITURA DE BOITUVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Site Internet: <http://www.boituva.sp.gov.br>

e-mail: sec.obras@boituva.sp.gov.br

AVENIDA TANCREDO NEVES, 01 - Fone: PBX (0XX15) 3363-8800 - CEP: 18550-023 - BOITUVA-SP

4.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (COD.: 92219 - SINAPI)	M	48,23
4.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (COD.: 92220 - SINAPI)	m	118,91
4.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (COD.: 92829 - SINAPI)	M	141,52
4.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (COD.: 92831 - SINAPI)	m	336,80
4.5	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020(COD.: 97949 - SINAPI)	UNID.	3,00
4.6	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020 (COD.: 49.12.030 - CDHU)	UNID.	4,00
4.7	Boca de lobo tripla tipo PMSP com tampa de concreto (COD 49.12.050 - CDHU)	UNID.	1,00
5	POÇO DE VISITA		
5.1	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade acima de 4 m, com escavadeira (COD.: 90086 - SINAPI)	m³	225,74
5.2	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN (COD.: 93363 - SINAPI)	m3	68,29
5.3	TRANSPORTE DE 1A/2A. CATEGORIA ALEM 15KM (COD.: 37.02.26 - DER SP)	m3XKm	1237,35
5.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (COD.: 92793 - SINAPI)	kg	1234,50

Assinado por RAFAEL GOES BISCARO (Senha) e GEISA MOREIRA LUCAS ZACARIAS (Senha) nos termos da Lei 14.063/2020. Link de validação de assinaturas: <https://assinador.artecc.com.br/verificacao.aspx>, código: 5352c59c-3d2e-4ebe-823e-8a85931f4b46





PREFEITURA DE BOITUVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Site Internet: <http://www.boituva.sp.gov.br> e-mail: sec.obras@boituva.sp.gov.br

AVENIDA TANCREDO NEVES, 01 - Fone: PBX (0XX15) 3363-8800 - CEP: 18550-023 - BOITUVA-SP

5.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (COD.: 92794 - SINAPI)	kg	54,21
5.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (COD.: 92800 - SINAPI)	kg	36,04
5.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (COD.: 92801 - SINAPI)	kg	109,69
5.8	Lastro de concreto impermeabilizado (cod 17.01.040 - CDHU)	m³	6,44
5.9	Argamassa de regularização e/ou proteção (cod. 17.01.020 - CDHU)	m³	1,83
5.10	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento (COD.: 11.01.260 - CDHU)	M3	15,65
5.11	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 (COD.: 89994 - SINAPI)	M3	35,40
5.12	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014 (COD.: 89487 - SINAPI)	M2	167,26
5.13	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN) (COD.: 49.06.420 - CDHU)	UNI	10,00
5.14	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço (COD.:99319 - SINAPI)	M	5,90
5.15	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	156,79
5.16	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M²	150,87
6	RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO		
6.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (COD.: 96396 - SINAPI)	m³	433,63
6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (COD. 93593 - SINAPI)	m³xkm	6733,69

Página 4



Assinado por RAFAEL GOES BISCARO (Senha) e GEISA MOREIRA LUCAS ZACARIAS (Senha) nos termos da Lei 14.063/2020.
Link de validação de assinaturas: <https://assinador.4rtec.com.br/verificacao.aspx>, código: 5352c59c-3d2e-4ebe-823e-8a85931f4b46

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230007295 - 04/07/2023 14:44:17 - Autenticação Digital: 3fAT33xJlKfCszC03KTg635nUnBsyJC.



PREFEITURA DE BOITUVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Site Internet: <http://www.boituva.sp.gov.br>

e-mail: sec.obras@boituva.sp.gov.br

AVENIDA TANCREDO NEVES, 01 - Fone: PBX (0XX15) 3363-8800 - CEP: 18550-023 - BOITUVA-SP

6.3	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (COD.: 100975 - SINAPI)	m³	433,63
6.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DEBINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	88,34
6.5	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	88,34
6.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (COD.: 97918 - SINAPI)	TXKM	5552,44
6.7	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (COD.: 96402 - SINAPI)	m²	4413,58
6.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 (COD.: 96401 - SINAPI)	m²	1616,58
6.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (COD.: 95995 - SINAPI)	m³	193,14
6.10	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: T). T CR 4,76 AF_07/2020 (COD.: 101004 - SINAPI)	m³	193,14
6.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE TXKM 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (COD.: 102330 - SINAPI)	TXKM	11588,43

Assinado por RAFAEL GOES BISCARO (Senha) e GEÍSA MOREIRA LUCAS ZACARIAS (Senha) nos termos da lei 14.063/2020. Link de validação de assinaturas: <https://assinador.4rtec.com.br/verificacao.aspx>, código: 5352c59c-3d2e-4ebe-823e-8a85931f4b46

Assinado Digitalmente
RAFAEL GÓES BÍSCARO
 Secretário de Obras
 CREA: 5063130934

Assinado Digitalmente
GEÍSA MOREIRA LUCAS ZACARIAS
 Engenheira Civil – Fiscal da Obra
 CREA: 5061483928

Página 5



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
 CAT No: 2620230007295 - 04/07/2023 14:44:17 - Autenticação Digital: 3fAT33xJIKaCszC03KTg635nUnBsyIC.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620250016251

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional ROBERTO CAPPELLANO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ROBERTO CAPPELLANO
Registro: 5060826098-SP RNP: 2604358603
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 2620251552338 Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 04/09/2025 Baixada em: 04/09/2025
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 2620241446356
Participação Técnica: CORRESPONSÁVEL
Empresa Contratada: VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA.

Contratante: Município de Itapeva CNPJ: 46.634.358/0001-77
PRAÇA DUQUE DE CAXIAS No.: 22
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Itapeva UF: SP CEP: 18400490 . PAIS: BRASIL
Contrato: 132/2024 Celebrado em : 12/08/2024
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 1.989.180,86 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: PRAÇA FURQUIM PEDROSO No.:
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Itapeva UF: SP CEP: 18400520 . PAIS: BRASIL
Data de Início: 19/08/2024 Previsão de Término: 29/05/2025
Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: CPF/CNPJ:
Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de obra, de sistemas de drenagem para obras civis, galeria. 110,00000 metro.

Observações

Construção de Rede de Drenagem de Águas Pluviais na Praça Furquim Pedroso - Aduelas.

Informações Complementares

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.
O atestado está vinculado apenas para as atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 5 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620250016251
19/09/2025 10:16:20
Autenticação Digital: AkJUyyBU0fC3Gx1CxCanC6n5y5fACTA1

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado de São Paulo



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVA

Secretaria Municipal de Obras e Serviços

Departamento de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos que a empresa **VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA**, sediada na Rua Gomes de Carvalho, nº 892, conjunto 25, Vila Olímpia, São Paulo/SP, inscrita no CNPJ sob nº 03.992.945/0001-25 e registrada no CREA/SP sob nº 0958203 executou, de forma satisfatória e em conformidade com as normas e especificações contratuais, os serviços decorrentes da Concorrência Eletrônica nº 02/2024, Processo Administrativo nº 3.164/2024, bem como dos respectivos aditamentos, conforme Contrato nº 132/2024.

As atividades foram realizadas sob a responsabilidade técnica dos engenheiros **Roberto Cappellano – CREA/SP nº 5060826098** e **Stefano Cappellano Perruchod – CREA/SP nº 0601950158**, consistindo na execução de obras de construção de rede de drenagem de águas pluviais na Praça Furquim Pedroso, município de Itapeva/SP, em área urbana, cujas características, serviços e quantitativos encontram-se descritos a seguir:

1. Dados da Obra

- **Obra:** Construção de Rede de Drenagem de Águas Pluviais na Praça Furquim Pedroso - Aduelas
- **Local:** Praça Furquim Pedroso
- **Município:** Itapeva/SP.

1.1. Valor final da Obra, considerando Termo(s) Aditivo(s):

R\$ 1.989.180,86 (Um milhão novecentos e oitenta e nove mil cento e oitenta reais e oitenta e seis centavos)

1.2. Período de Execução

- **Início da Obra:** 19 de agosto de 2024
- **Término da Obra:** 29 de maio de 2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVA

Secretaria Municipal de Obras e Serviços

Departamento de Engenharia

2. Dados do Contratante

Prefeitura Municipal de Itapeva-SP / CNPJ: 46.634.358/0001-77

3. Discriminação dos Serviços

Execução de canalização com extensão total de 110,00 m em galeria fechada, para trem tipo TB-45, em aduelas pré-fabricadas de concreto armado Fck=40 Mpa, seção de 3,00m x 3,00m, esp=0,20m, incluindo transporte, descarga e assentamento.

ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1	OBRA		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	6,00
1.1.2	TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE AREAS, COM PORTÃO	M²	392,40
1.1.3	BANHEIRO QUIMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGENCIAS DA CETESB	UM/MÊS	6,00
1.1.4	SANITARIO/VESTIARIO PROVISORIO EM ALVENARIA	M²	6,00
1.2	DEMOLIÇÃO		
1.2.1	DEMARCAÇÃO DE AREA COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	M	220,00
1.2.2	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATE 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M²	229,82
1.2.3	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATE 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M²	145,45
1.3	ESCAVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
1.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATE 6,0 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),	M³	597,85



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVA

Secretaria Municipal de Obras e Serviços

Departamento de Engenharia

	ESCAVADEIRA (1,2 M ³), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERENCIA. AF_02/2021		
1.3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATE 6,0 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M ³), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERENCIA. AF_02/2021	M ³	900,00
1.3.3	ESCORAMENTO COM ESTACAS PRANCHAS METALICAS - PROFUNDIDADE ATE 6M	M ²	803,00
1.3.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M ²	374,00
1.3.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ /POTENCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO. AF_08/2023	M ³	1.078,08
1.3.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M ³). AF_07/2020	M ³	1.078,08
1.3.7	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M ³	165,00
1.3.8	RETIRADA DE ESTRUTURA METALICA	KG	9.429,90
1.3.9	ATERRO MECANIZADO POR COMPENSAÇÃO, SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO, SEM COMPACTAÇÃO DO ATERRO	M ³	330,00
1.3.10	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	M ²	763,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVA

Secretaria Municipal de Obras e Serviços

Departamento de Engenharia

	COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021		
1.3.11	DESMONTE/ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇÕES), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M³	30,00
1.3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	1.078,00
1.3.13	ESCAVAÇÃO/DESMONTE DE ROCHA A FRIO COM ARGAMASSA EXPANSIVA E ROMPEDOR HIDRÁULICO E CARGA MECANIZADA EM CAMPO ABERTO, EM ROCHA	M³	135,00
1.4	BASE		
1.4.1	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	M³	117,38
1.4.2	BASE DE BRITA GRADUADA	M³	44,88
1.4.3	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M³	44,88
1.4.4	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M³	44,88
1.4.5	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	723,69
1.5	REDE DE DRENAGEM		
1.5.1	ADUELA/GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, TB-45, SEÇÃO QUADRANGULAR, 3,00M X 3,00M, ESPESSURA=0,20M, MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO. QUANTIDADES: CONCRETO - FCK 40 MPA = 281,60 M³; TELA DE AÇO CA 60 = 25.344,00 KG; FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE = 2.640,00 M²	M	110,00
1.5.2	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL NAS JUNTAS DE AÇO RIGIDAS DE ADUELAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023	M²	396,00
1.5.3	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	M	1,00