



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

2620120010739

Atividade em andamento

046

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 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: 92221220121437303 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . Registrada em: 23/10/2012
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220080324968
Participação Técnica: CORRESPONSÁVEL
Empresa Contratada: CONSTRUTORA CAPELLANO LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO PAULO - SIURB CNPJ: 46.392.171/0001-04
AVENIDA SÃO JOÃO No.: 473
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 01035000 PAIS: BRASIL
Contrato: Celebrado em: 26/06/2008
Vinculado à ART: 92221220121437809, 92221220121437968, 92221220121438037, 92221220121438110, 92221220121438173
Valor do Contrato: R\$ 10.440.678,90 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: AVENIDA TENENTE AMARO FELICÍSSIMO DA SILVEIRA No.:
Complemento: Bairro: PARQUE NOVO MUNDO
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 02177010 PAIS: BRASIL
Data de início: 08/07/2008 Situação: Atividade em andamento Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRO
Proprietário: CPF/CNPJ:

Endereço da Obra/serviço: AVENIDA DO BIRIMBAU No.:
Complemento: Bairro: JARDIM ANDARAÍ
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 02175040 PAIS: BRASIL
Data de início: 08/07/2008 Situação: Atividade em andamento Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRO
Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Implantação, Saneamento e meio ambiente. 2523,72 metro.

Informações Complementares

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

Existem os seguintes termos aditivos do contrato:

Aditamento datado de 09/06/2010, referente a prorrogação de prazo

Aditamento datado de 27/12/2010, referente a prorrogação de prazo

Aditamento datado de 22/06/2011, referente a prorrogação de prazo

Aditamento datado de 30/09/2011, referente ao acréscimo no valor do contrato de: R\$ 2.583.759,10

Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período ou quantitativos constantes do atestado anexo.

Valor Parcial Medido: R\$ 12.376.303,25.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o(s) documento(s) contendo 8 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.



Certidão de Acervo Técnico No.2620120010739
24/10/2012 10:14:38
1JKFC106y3Cnf6g

Engº Civil e Téc. Kledson César dos S. Turra
CREASP nº 5060375000
Chefe da UGI Ceste

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
Av. Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



EM BRANCO

EM BRANCO



PREFEITURA DE
SÃO PAULO

INFRAESTRUTURA URBANA
E OBRAS

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS VIÁRIAS
SEÇÃO ADMINISTRATIVA
OBRAS 001

047



ATESTADO PARCIAL Nº. 021/2012

CONTRATANTE: PREFEITURA DA CIDADE DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS
CNPJ 46.392.171/0001-04.

CONTRATADA: CONSTRUTORA CAPPELLANO LTDA
CNPJ 60.676.616/0001-09.

PROCESSO DE CONTRATAÇÃO: 2006-0.227.786-4

CONTRATO: 097/SIURB/2008

PROCESSO DE SOLICITAÇÃO DO ATESTADO: 2012-0.188.647-0

OBJETO DO CONTRATO: Execução das obras de implantação da canalização dos córregos Novo Mundo e Biquinha, pavimentação dos arruamentos dos sistemas viários envolvendo a Avenida Tenente Amaro Felicíssimo da Silveira e a Avenida do Berimbau e a elaboração de estudos de impacto ambiental e obtenção de licença ambiental de instalações da obra.

PERÍODO DE ABRANGÊNCIA: 08/07/2008 (1ª MEDIÇÃO) A 13/06/2012 (48ª MEDIÇÃO)

VALOR DO CONTRATO: R\$ 13.024.438,00 (Tabela de Preços de Siurb de Julho/2007)

VALOR DAS MEDIÇÕES NO PERÍODO DE ABRANGÊNCIA: R\$ 12.376.303,25 (Tabela de Preços de Siurb de Julho/2007)

LOCAL: Avenida Tenente Amaro Felicíssimo da Silveira e Avenida Berimbau

CARACTERÍSTICAS:

Execução de canalização em concreto estrutural armado, numa **extensão de 2.523,72 metros**, de seção retangular com trechos em galeria fechada e outros em canal aberto, cujas características principais são listadas a seguir:

Córrego Novo Mundo – extensão total – 1.787,37 metros

Extensão do trecho = 682,87m – área de seção 8,88 m²

Estaca 04+08,00 a 26 + 14,00 - canal retangular aberto moldado no local de seção 4,80 x 1,85 m;

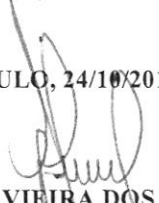
Estaca 26+14,00 a 27 + 09,00 - galeria fechada moldada no local de seção 4,80 x 1,85 m;

Estaca 27+09,00 a 30 + 11,20 - canal retangular aberto moldado no local de seção 4,80 x 1,85 m;



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP
SOB Nº 2620120010739.

SÃO PAULO, 24/10/2012.


ROBERTO VIEIRA DOS REIS
AGENTE ADMINISTRATIVO
REGISTRO 2162 – UGI OESTE





Estaca 32+19,33 a 35 + 5,00 - canal retangular aberto moldado no local de seção 4,80 x 1,85 m;

Estaca 35+05,00 a 36 + 00,00 - galeria fechada moldada no local de seção 4,80 x 1,85 m;

Estaca 36+00,00 a 40 + 19,00 - canal retangular aberto moldado no local de seção 4,80 x 1,85 m;

Extensão do trecho = 143,46m – área de seção 9,36 m²

Estaca 40+19,00 a 47 + 07,46 - canal retangular aberto moldado no local de seção 4,80 x 1,95 m;

Estaca 47+07,46 a 48 + 02,46 - galeria fechada moldada no local de seção 4,80 x 1,95 m;

Extensão do trecho = 132,00m – área de seção 10,75 m²

Estaca 48+02,46 a 54+14,46 - canal retangular aberto moldado no local de seção 4,80 x 2,24 m;

Extensão do trecho = 143,04m – área de seção 22,80 m²

Estaca 54+14,46 a 61 + 17,50 - canal retangular aberto moldado no local de seção 8,00 x 2,85m;

Extensão do trecho = 15m – área de seção 26,00 m²

Estaca 61+17,50 a 62 + 12,50 - galeria fechada moldada no local de seção 8,00 x 3,25 m;

Extensão do trecho = 635,00m – área de seção 22,80 m²

Estaca 62+12,50 a 94 + 7,50 - canal retangular aberto moldado no local de seção 8,00 x 2,85m;

Extensão do trecho = 15,00m – área de seção 30,00 m²

Estaca 94+07,50 a 95+02,50 - galeria fechada moldada no local de seção 8,00 x 3,75 m;

Extensão do trecho = 21,00m – área média de seção 60,25 m²

Estaca 95+02,50 a 96 + 03,50 - canal retangular aberto moldado no local de seção variável 8,00 x 5,00m a 16,10 x 5,00 m;

Córrego Biquinha – extensão total - 736,35 metros

Extensão do trecho = 318,03m – área de seção 7,60 m²

Estaca 0+08,00 a 16 + 06,03 - canal retangular aberto moldado no local de seção 4,00 x 1,90m;

Extensão do trecho = 67,00m – área de seção 8,00 m²

Estaca 16+06,03 a 19 + 13,03 - galeria fechada em aduelas pré-moldadas de seção 4,00 x 2,00m;

Extensão do trecho = 328,82m – área de seção 7,60 m²

Estaca 19+13,03 a 36 + 1,85 - canal retangular aberto moldado no local de seção 4,00 x 1,90m;

Extensão do trecho = 22,50m – área de seção 10,60 m²

Estaca 36+1,85 a 37 + 4,35 - galeria fechada moldada no local de seção 4,00 x 2,65m

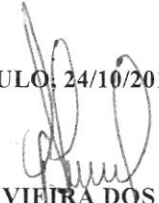
Todas as galerias fechadas são para travessias de veículos – trem tipo - TB45





O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP
SOB Nº 2620120010739.

SÃO PAULO, 24/10/2012.


ROBERTO VIEIRA DOS REIS
AGENTE ADMINISTRATIVO
REGISTRO 2162 – UGI OESTE



Elaboração de projeto executivo completo de: drenagem, estrutural (incluindo fundação e contenção das margens), sistema viário, hidráulico, geotécnico e túnel subterrâneo (método não destrutivo) sob a Rodovia Presidente Dutra, KM 230 - extensão do túnel 90,00m.

Remanejamento de tubulação para rede de esgoto, em carga, $\varnothing = 0,50\text{m}$, extensão 12,00m, sob o Córrego Novo Mundo na estaca 39.

Execução de galeria moldada no local sob ponte de concreto armado (Vão = 11,00m e L=9,00m) na estaca 83 do Córrego Novo Mundo com a injeção de concreto $F_{ck}=30,0\text{MPa}$ e aplicação de aço CA-50.

Execução de reforço estrutural em passarela metálica (Vão=14,00m e L= 1,80m) na estaca 44 do Córrego Novo Mundo com perfis metálicos inclusive solda - 1 12" - 24 metros

Execução de três passarelas em concreto armado no Córrego Biquinha nas respectivas estacas:

- Estaca 5 - Vão = 7,50 m e L=2,10m;
- Estaca 8 - Vão = 8,60 m e L=3,50m;
- Estaca 11 - Vão = 6,90 m e L=3,10m.



QUANTIDADES DE SERVIÇOS EXECUTADOS:

CÓRREGO BIQUINHA

ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M	M3	18.963,22
REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	M3	12.129,79
CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	18.963,22
FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	12.129,79
ESPALHAMENTO DO MATERIAL NO BOTA FORA	M3	20.454,84
REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	970.179,21
FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	1.801,62
PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	3.286,74
RETIRADA DE DEFENSA METÁLICA TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	320,00
ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO $\varnothing > 60\text{CM}$	M	39,00
LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	386,86
LASTRO DE CONCRETO $F_{ck}=10,0\text{MPa}$	M3	385,01
ENSECADEIRA DE MADEIRA EM PAREDES DUPLAS, COM POSTERIOR RETIRADA DO MATERIAL	M2	802,29
ESCORAMENTO PARA GALERIAS MOLDADAS, UTILIZANDO PERFIS METÁLICOS, COM REAPROVEITAMENTO - PROFUNDIDADE < OU = 4M, COM BOCA DE 5 À 8M	M2	2.297,14
PERFIS METÁLICOS PERDIDOS EM ESCORAMENTOS, NO CASO DE IMPOSSIBILIDADE DO REAPROVEITAMENTO PREVISTO NOS ITENS 7.3.	M2	156,89
CIMBRAMENTO EM GALERIA MOLDADA	M3	856,61
FORMA PARA GALERIA MOLDADA	M2	8.154,98



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP
SOB Nº 2620120010739.

SÃO PAULO, 24/10/2012.


ROBERTO VIEIRA DOS REIS
AGENTE ADMINISTRATIVO
REGISTRO 2162 – UGI OESTE

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DE SÃO PAULO
Av. Dr. Carlos de Faria, 1005
Jardim Paulista - São Paulo - SP
CEP: 05404-000
Fone: (11) 3063-1000
Fax: (11) 3063-1001
E-mail: crea@crea.org.br
Site: www.crea.org.br



27 MAIO 2025

UNIDADE ADMINISTRATIVA
GRANDE VILA DE
SÃO PAULO





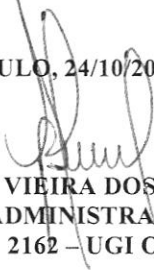
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"		65.965,29
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	60.553,47
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	1.766,13
BARBACANS DE TUBOS DE PVC - DIÂMETRO 4"	UN	2.577,21
DESASSOREAMENTO, LIMPEZA E REMOÇÃO DE MATERIAL DE GALERIA MOLDADA	M3	1.491,62
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 7KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 6KN/M EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	81,55
ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM	M2	35,20
SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	544,61
SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	138,06
CANTEIRO DE OBRAS	R\$	42.943,15
CÓRREGO NOVO MUNDO		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M	M3	54.284,88
REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	M3	41.286,00
CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	54.284,88
FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	41.286,00
ESPALHAMENTO DO MATERIAL NO BOTA FORA	M3	58.876,32
REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2.984.189,64
FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	4.133,34
PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	9.779,92
RETIRADA DE DEFENSA METÁLICA TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	1.461,20
LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	1.306,98
LASTRO DE CONCRETO FCK=10,0MPA	M3	1.306,98
ENSECADEIRA DE MADEIRA EM PAREDES DUPLAS, COM POSTERIOR RETIRADA DO MATERIAL	M2	1.903,94
ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO EXISTENTE - DIÂMETRO 50CM	M	12,00
ESCORAMENTO PARA GALERIAS MOLDADAS, UTILIZANDO PERFIS METÁLICOS, COM REAPROVEITAMENTO - PROFUNDIDADE < OU = 4M, COM BOCA DE 5 À 8M	M2	4.646,05
PERFIS METÁLICOS PERDIDOS EM ESCORAMENTOS, NO CASO DE IMPOSSIBILIDADE DO REAPROVEITAMENTO PREVISTO NOS ITENS 7.3.	M2	540,85
CIMBRAMENTO EM GALERIA MOLDADA	M3	957,60
FORMA PARA GALERIA MOLDADA	M2	18.133,07
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	238.762,94
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	255.479,63
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=10,0MPA	M3	114,42
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	5.789,71





O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP
SOB Nº 2620120010739.

SÃO PAULO, 24/10/2012.


ROBERTO VIEIRA DOS REIS
AGENTE ADMINISTRATIVO
REGISTRO 2162 – UGI OESTE



BARBACANS DE TUBOS DE PVC - DIÂMETRO 4"	UN	8.543
DESASSOREAMENTO, LIMPEZA E REMOÇÃO DE MATERIAL DE GALERIA MOLDADA	M3	4.591,44
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 7KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 6KN/M EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	325,04
FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA - PERFIL DE AÇO LAMINADO W 310X52	M	24,00
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	43,31
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	56,77
CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	100,08
REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	3.002,40
SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	2.400,63
CANTEIRO DE OBRAS	R\$	158.448,13
CÓRREGO NOVO MUNDO - SERVIÇOS DE DRENAGEM		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M	M3	673,80
REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO SEM FORNECIMENTO DE TERRA	M3	593,01
CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	80,79
ESPALHAMENTO DO MATERIAL NO BOTA FORA	M3	80,79
REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2.423,70
ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO, 30,0CM < 0 < OU = A 60CM	M	41,20
ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO 0 > 60CM	M	1,70
ESCORAMENTO DESCONTÍNUO DE MADEIRA PARA CANALIZAÇÃO DE TUBOS	M2	1.105,20
LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	36,84
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 40CM	M	52,20
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 50CM	M	223,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	M	17,50
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	M	30,50
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 120CM - TIPO PA-2	M	4,00
CANTEIRO DE OBRAS	R\$	8.773,21
CÓRREGO NOVO MUNDO / BIQUINHA PAVIMENTAÇÃO		
ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	873,50
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	382,86
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	2.089,27
BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	67,05
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA	M	925,50
CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	M3	64,97

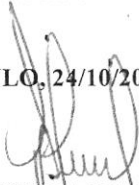


5 de 8



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP
SOB Nº 2620120010739.

SÃO PAULO, 24/10/2012.


ROBERTO VIEIRA DOS REIS
AGENTE ADMINISTRATIVO
REGISTRO 2162 – UGI OESTE





FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	515,28
BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA, PARA PAVIMENTO	M3	356,86
IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	2.379,07
REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	M3	142,73
PASSEIO DE CONCRETO FCK=15,0MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	4,11
BASE DE BRITA GRADUADA	M3	237,90
TRANSPORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	M2XKM	62.678,10
CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	142,73
TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM ATÉ A DISTÂNCIA		6.080,29
CANTEIRO DE OBRAS	R\$	3.024,43
CÓRREGO BIQUINHA DRENAGEM		
ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO, 30,0CM < 0 < OU = A 60CM	M	32,00
ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO 0 > 60CM	M	143,50
LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	6,17
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 30CM	M	31,50
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 40CM	M	10,40
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 50CM	M	6,50
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	M	12,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 120CM - TIPO PA-2	M	7,00
POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	03
BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	05
CANTEIRO DE OBRAS	R\$	3.710,29
CÓRREGO BIQUINHA TUNEL LINER - TRAVESSIA DA VIA DUTRA		
CANTEIRO DE OBRAS	R\$	8.624,36
LEVANTAMENTO PLANI-ALTIMÉTRICO E ADEQUAÇÃO DE PROJETO		
LEVANTAMENTO PLANI-ALTIMÉTRICO CADASTRAL	M2	140.000,00
MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO	UN	01
DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ATÉ 100M	UN	07
PERFURAÇÃO E EXECUÇÃO DE ENSAIO PENETOMÉTRICO OU DE LAVAGEM POR TEMPO	M	53,89
ENSAIOS DE LABORATÓRIO - UMIDADE NATURAL	ENS.	03
ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	03
ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENS.	03
ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENS.	03
ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES	ENS.	03
ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR MOLDADO	ENS.	03
CONSULTOR	H	55,00
COORDENADOR GERAL	H	55,00

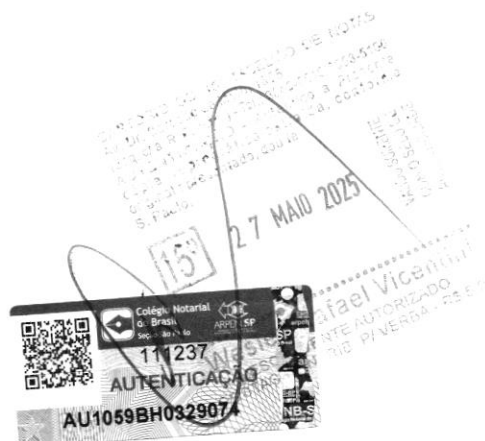




O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP
SOB Nº 2620120010739.

SÃO PAULO, 24/10/2012.


ROBERTO VIEIRA DOS REIS
AGENTE ADMINISTRATIVO
REGISTRO 2162 – UGI OESTE





ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	56,00
ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO	H	104,00
DESENHISTA PROJETISTA	H	100,00
PROJETISTA	H	150,00
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA AVENIDA TENENTE A.F. DA SILVEIRA		
SONDAGEM A TRADO MANUAL	M	162,00
SONDAGEM COM EXTRAÇÃO DE AMOSTRAS NAS CONDIÇÕES NATURAIS	UN	36
ENSAIOS DE LABORATÓRIO - UMIDADE NATURAL	ENS.	72
ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	72
ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENS.	72
ENSAIOS DE LABORATÓRIO - ENSAIO DE CBR INDEFORMADO	ENS.	36
ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO)	ENS.	36
DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTO	FURO	36
PROJETO EM PLANTA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA COM UMA PISTA	M	2.640,00
PROJETO EM PERFIL DE PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA COM UMA PISTA	M	2.640,00
ESTUDO HIDROLÓGICO DE VIA PÚBLICA INTEGRANTE DE PROGRAMA DE PAVIMENTAÇÃO, QUE VIER A DISPENSAR GALERIA OU EXIGÍ-LA MOLDADA	M	1.320,00
ESTUDO HIDROLÓGICO DE VIA PÚBLICA INTEGRANTE DE PROGRAMA DE PAVIMENTAÇÃO E PROJETO HIDRÁULICO, SE NECESSÁRIA GALERIA EM TUBOS	M	1.320,00
ESTUDO HIDROLÓGICO DE ÁREA ARRUADA	KM2	0,50
ESTUDO HIDRÁULICO DE VIA SITUADA EM ÁREA. OBJETO DE ESTUDO HIDROLÓGICO	M	2.640,00
VISTORIA TÉCNICA DE VIAS DE PROGRAMA DE PAVIMENTAÇÃO	M/VIA	2.640,00
PLANILHA DE QUANTIDADE DE SERVIÇOS DE VIAS DO PROGRAMA DE PAVIMENTAÇÃO	M/VIA	2.640,00
CONSULTOR	H	64,00
COORDENADOR GERAL	H	64,00
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	112,00
ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO	H	128,00
DESENHISTA PROJETISTA	H	100,00
PROJETISTA	H	150,00
PROJETO DO TÚNEL DE TRAVESSIA DA RODOVIA PRESIDENTE DUTRA		
CONSULTOR	H	63,00
COORDENADOR GERAL	H	63,00
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	56,00
ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO	H	104,00
DESENHISTA PROJETISTA	H	100,00
PROJETISTA	H	150,00

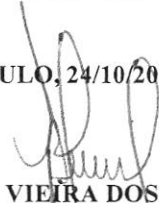
RESPONSÁVEL PELA PREFEITURA: Engenheiro Fiscal Carlos Fortuna Jarra - DIVISÃO TÉCNICA DE ÁGUAS PLUVIAIS - OBRAS 1.





O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP
SOB Nº 2620120010739.

SÃO PAULO, 24/10/2012.


ROBERTO VIEIRA DOS REIS
AGENTE ADMINISTRATIVO
REGISTRO 2162 – UGI OESTE



RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELA CONTRATADA: Engenheiro Civil Roberto Cappellano, ART 92221220080324968, CREA 5060826098, RNP 2604358603 e Giuseppe Cappellano, ART 92221220080463990, CREA 600122170, RNP 2604357380.

São Paulo, 17 de outubro de 2012.

ENGº REGIS GEHLEN OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRAS VIÁRIAS
CREA Nº 0601478444

OFICIAL DO REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS DO 13º SUBDISTRITO BUTANTÁ
 Oficial: Evandro da Cunha
 Reconheço por semelhança o valor e a firma de: REGIS GEHLEN OLIVEIRA.
 São Paulo, 23 de outubro de 2012.
 Em Testemunho da verdade. Cód. [1978624509332100405769]
 Valor somente com selo de autenticidade: R\$ 4,00
 Selo: 1 Ato: 1021A-983333

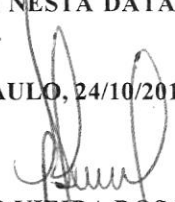


/iat.



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP
SOB Nº 2620120010739.

SÃO PAULO, 24/10/2012.


ROBERTO VIEIRA DOS REIS
AGENTE ADMINISTRATIVO
REGISTRO 2162 - UGI OESTE





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

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620150008894

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

Atividade em andamento

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: 92221220151156078 Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 24/08/2015

Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220131000839

Participação Técnica: COAUTOR à 92221220131000839

Empresa Contratada: CONSTRUTORA CAPPELLANO LTDA

Contratante: SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA URBANA - SIURB CNPJ: 46.392.171/0001-04

AVENIDA SÃO JOÃO 869

No.:

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 01035970 PAIS: BRASIL

Contrato: 039/SIURB/2013 Celebrado em: 20/07/2013

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 23.344.388,32 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: RUA VISCONDE DE CAIRU

No.:

Complemento: Bairro: MOOCA

Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 03110040 PAIS: BRASIL

Data de início: 01/08/2013 Situação: Atividade em andamento Coordenadas Geográficas:

Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO

Proprietário: SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA URBANA - SIURB CNPJ: 46.392.171/0001-04

Endereço da Obra/serviço: RUA CANUTO SARAIVA

No.:

Complemento: Bairro: MOOCA

Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 03113010 PAIS: BRASIL

Data de início: 01/08/2013 Situação: Atividade em andamento Coordenadas Geográficas:

Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO

Proprietário: SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA URBANA - SIURB CNPJ: 46.392.171/0001-04

Endereço da Obra/serviço: RUA ORVILLE DERBY

No.:

Complemento: Bairro: MOOCA

Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 03112030 PAIS: BRASIL

Data de início: 01/08/2013 Situação: Atividade em andamento Coordenadas Geográficas:

Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO

Proprietário: SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA URBANA - SIURB CNPJ: 46.392.171/0001-04

Endereço da Obra/serviço: AVENIDA PRESIDENTE ALTINO

No.:

Complemento: Bairro: JAGUARÉ

Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 05323000 PAIS: BRASIL

Data de início: 01/08/2013 Situação: Atividade em andamento Coordenadas Geográficas:

Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO

Proprietário: SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA URBANA - SIURB CNPJ: 46.392.171/0001-04

Endereço da Obra/serviço: RUA RICARDO CAVATTON

No.:

Complemento: Bairro: LAPA DE BAIXO

Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 05038110 PAIS: BRASIL

Data de início: 01/08/2013 Situação: Atividade em andamento Coordenadas Geográficas:

Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO

Proprietário: SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA URBANA - SIURB CNPJ: 46.392.171/0001-04

Endereço da Obra/serviço: RUA GALVÃO BUENO

No.:

Complemento: Bairro: LIBERDADE

Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 01506000 PAIS: BRASIL

Data de início: 01/08/2013 Situação: Atividade em andamento Coordenadas Geográficas:

Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO

Proprietário: SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA URBANA - SIURB CNPJ: 46.392.171/0001-04

Endereço da Obra/serviço: RUA JOÃO TEODORO

No.:

Complemento: Bairro: BRÁS

Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 01105000 PAIS: BRASIL

Data de início: 01/08/2013 Situação: Atividade em andamento Coordenadas Geográficas:

Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO

Proprietário: SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA URBANA - SIURB CNPJ: 46.392.171/0001-04

Continua...

Certidão de Acervo Técnico No. 2620150008894

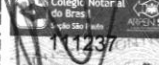
26/08/2015 14:50:39

Autenticação Digital: xKFGCna6z1yaUyT5ATJKnJKK6GATyxCG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

Avenida ORESTES GONZAGA, 440 JARIM FERRARI III Itapeva-SP, CEP 18406131

Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br



AUTENTICAÇÃO

AU1059BH0515017



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

COPIA COLORIDA

EM BRANCO



Endereço da Obra/serviço: RUA MIGUEL MOTA No.:
Complemento: Bairro: VILA CANERO
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 03191110 . PAIS: BRASIL
Data de início: 01/08/2013 Situação: Atividade em andamento Coordenadas Geográficas:
Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO
Proprietário: SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA URBANA - SIURB CNPJ: 46.392.171/0001-04

Endereço da Obra/serviço: AVENIDA DAS CORUJAS No.:
Complemento: Bairro: SUMAREZINHO
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 05442050 . PAIS: BRASIL
Data de início: 01/08/2013 Situação: Atividade em andamento Coordenadas Geográficas:
Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO
Proprietário: SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA URBANA - SIURB CNPJ: 46.392.171/0001-04

Endereço da Obra/serviço: AVENIDA CELSO GARCIA No.:
Complemento: Bairro: BRÁS
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 03014000 . PAIS: BRASIL
Data de início: 01/08/2013 Situação: Atividade em andamento Coordenadas Geográficas:
Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO
Proprietário: SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA URBANA - SIURB CNPJ: 46.392.171/0001-04

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Galeria. 2500,00000 metro. 2) Execução, Execução, Túnel. 500,00000 metro. 3) Execução, Execução, Galeria. 360,00000 metro.

Observações

OBRAS E SERVIÇOS DE DRENAGEM URBANA, NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO NO ÂMBITO DO PRA - PROGRAMA DE REDUÇÃO DE ALAGAMENTO SUBDIVIDIDOS EM UM TOTAL DE 05 LOTES - LOTE 2 GALERIA PRE-MOLDADA 360,00 M - GALERIA TUBULAR 2.500,00M, TUNEL DE ÁGUAS 500,00M

Informações Complementares

"Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente no período de 01/08/2013 a 31/01/2015 conforme período ou quantitativos constantes do atestado vinculado."

"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 Contratual : R\$ 31.479.788,19, referente ao Contrato : 039/SIURB/2013."

"Valor total das medições no período de abrangência do Atestado parcial : R\$ 23.344.388,32."

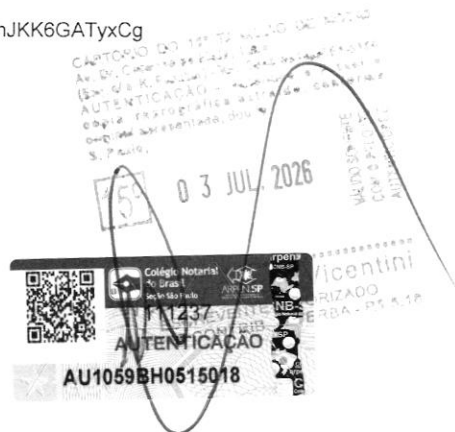
A presente Certidão de Acervo Técnico foi analisada e expedida sob responsabilidade da unidade abaixo informada.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o Atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 13 fls, expedido pelo contratante da obra/serviço em 14/08/2015, devidamente assinado por Eng. Arioaldo José Lopes, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620150008894

26/08/2015 14:50:39

Autenticação Digital: xKFGCna6z1yaUyT5ATJKnJKK6GATyxCG



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.

EM BRANCO



**SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS VIÁRIAS
SEÇÃO ADMINISTRATIVA
OBRAS 001**

ATESTADO PARCIAL Nº 016/2015

CONTRATANTE: PREFEITURA DA CIDADE DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS
CNPJ 46.392.171/0001-04;

CONTRATADA: CONSTRUTORA CAPPELLANO LTDA;
CNPJ 60.676.616/0001-09

PROCESSO DE CONTRATAÇÃO: 2013-0.211.457-0

CONTRATO: 039/SIURB/2013

DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO: 18/07/2013 (Dezoito de julho de dois mil e treze).

DATA DE INÍCIO: 01/08/2013 (Hum de agosto de dois mil e treze).

PROCESSO DE SOLICITAÇÃO DE ATESTADO PARCIAL: 2015-0.198.795-6

OBJETO DO CONTRATO: Contratação de obras e serviços de drenagem urbana, no município de São Paulo, no âmbito do PRA – Programa de Redução de Alagamentos, subdivididos em um total de 5 (cinco) Lotes – Lote 2.

PERÍODO DE ABRANGÊNCIA ATESTADO PARCIAL: 01/08/2013 A 31/01/2015 (Hum de agosto de dois mil e treze a trinta e um de janeiro de dois mil e quinze)

VALOR ATUAL DO CONTRATO: R\$ 31.479.788,19 (Trinta e um milhões, quatrocentos e setenta e nove mil, setecentos e oitenta e oito reais e dezenove centavos).

VALOR TOTAL DAS MEDIÇÕES NO PERÍODO DE ABRANGÊNCIA DO ATESTADO PARCIAL: R\$ 23.344.388,32 (vinte e três milhões, trezentos e quarenta e quatro mil, trezentos e oitenta e oito reais e trinta e dois centavos) referente à 1ª Medição 01/08/2013 (um a trinta e um de agosto de dois mil e treze) a 18ª Medição 31/01/2015 (trinta e um de janeiro de dois mil e quinze).



CÓPIA COLORIDA

EM BRANCO

LOCAL: Rua Visconde Cairu, Rua Canuto Saraiva, Rua Orville Derby, Rua Presidente Altino, Rua Ricardo Cavatton, Rua Galvão Bueno, Rua João Teodoro, Rua Miguel Mota, Rua das Corujas e Avenida Celso Garcia.

DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS:

- Rua Visconde Cairu:

Execução pelo método não destrutivo e formato de abóboda de túnel NATM Seção 2,58 x 2,41 m, área = 5,03 m² e extensão 195,03 m contendo escavação manual, cambotas e aplicação de concreto projetado Fck = 30mpa, espessura de parede de 0,15 a 0,50 m, fornecimento e aplicação de enfilagem e tela soldada;

Execução de 03 poços de ataque de Ø 3,40 m com profundidade 6,34 m, 7,30 m e 8,40 m respectivamente, contendo escavação manual, cambotas, aplicação de concreto projetado Fck = 30Mpa, e = 0,10 m e fornecimento, aplicação de enfilagem e tela soldada;

- Rua Canuto Saraiva:

Execução pelo método não destrutivo e formato de abóboda de túnel NATM Seção 2,58 x 2,41 m, área = 5,03 m² e extensão de 25,95 m contendo escavação manual, cambotas e aplicação de concreto projetado Fck = 30Mpa, espessura de parede de 0,15 a 0,50 m, fornecimento e aplicação de enfilagem e tela soldada;

Execução pelo método não destrutivo e formato de abóboda NATM Seção 2,58 x 2,23 m, área 4,62 m² e extensão de 141,86 m contendo escavação manual, cambotas e aplicação de concreto projetado Fck = 30Mpa, espessura de parede de 0,15 e 0,50 m, fornecimento e aplicação de enfilagem e tela soldada;

Execução de 02 poços de ataque Ø 3,40 m com profundidade 6,78 m e 6,25 m respectivamente, contendo escavação manual, cambotas, aplicação de concreto projetado Fck = 30Mpa, e = 0,10 m e fornecimento, aplicação de enfilagem e tela soldada;

- Rua Orville Derby:

Execução pelo método não destrutivo de "Tunnel Liner", seção Ø 1,60 m com extensão de 35,00 m, inclusa montagem das chapas e consolidação externa com injeção de solo - cimento, com fornecimento de chapa de aço corrugada, galvanizada Ø 1,60 m - esp. 2,70 mm, fornecimento preparo e aplicação de calda de cimento para injeção.

Execução de 01 poço de ataque Ø 3,00 m com profundidade 6,02 m, contendo escavação manual, em chapa de aço corrugada e = 3,40 mm, inclusa montagem das chapas e consolidação externa com injeção de solo - cimento e tela soldada.

- Av. Presidente Altino:

Execução de galeria de tubos de concreto armado, tipo PA-2, Ø 0,80 m com extensão de 119,78 m e execução de galeria de tubos de concreto armado, tipo PA-2, Ø 1,00 com extensão de 260,08 m, sendo que 14,85 m foram realizados sob linhas férreas sem interrupção do tráfego na área interna da CPTM (Pátio de Manutenção), incluindo monitoramento de recalque;

- Rua Ricardo Cavatton:



CÓPIA COLORIDA

EM BRANCO

Execução pelo método não destrutivo de "Túnel Liner", seção Ø 2,60 m com extensão de 74,52 m, inclusa montagem das chapas e consolidação externa com injeção de solo - cimento, com fornecimento de chapa de aço corrugada, galvanizada Ø 2,60 m, esp. 3,40 mm, fornecimento, preparo e aplicação de calda de cimento para injeção e tela soldada.

Execução de 02 poços de ataque de Ø 3,20 m com profundidade 6,56 m e 6,87 m respectivamente, contendo escavação manual, em chapa de aço corrugada e = 3,40 mm, inclusa montagem das chapas e consolidação externa com injeção de solo - cimento e tela soldada.

Execução de galeria em aduelas pré-moldadas em concreto armado $f_{ck} = 40$ Mpa com seção de 2,50 x 2,00 m – área de 5,00 m², extensão 326,78 m e seção de 2,00 x 1,00 m – área de 2,00 m², extensão de 46,00 m.

- Rua Galvão Bueno

Execução pelo método não destrutivo de "Túnel Liner", seção Ø 1,60 m com extensão de 44,00 m, inclusa montagem das chapas e consolidação externa com injeção de solo - cimento, com fornecimento de chapa de aço corrugada, galvanizada Ø 1,60 m e = 2,70 mm, fornecimento, preparo e aplicação de calda de cimento para injeção e soldada, consolidação do terreno do entorno da galeria com colunas de cimento justapostas obtido através de injeção de calda de cimento por processo de pressão – CCP;

Execução de 03 poços de ataque de Ø 3,00 m com profundidade 10,74 m, 11,75 m e 11,89 m respectivamente, contendo escavação manual, em chapa de aço corrugada e = 3,40 mm, inclusa montagem das chapas e consolidação externa com injeção de solo - cimento e tela soldada. Reforço estrutural na fundação das edificações existentes no entorno.

CARACTERÍSTICAS GERAIS:

- Execução e aprovação de projetos executivo de fundação, estrutural, hidráulico, hidrológico, drenagem, terraplenagem, pavimentação, galerias e túneis, conforme PROJ-4;
- Execução, elaboração e acompanhamento de projeto de desvio de tráfego e de sinalização (diurna e noturna) de trânsito em pista com cones e cavaletes, sem a interrupção de tráfego, incluindo projeto e execução de sinalização vertical com 156 unid de placas refletivas e 7.142,88 m² de pintura para sinalização horizontal de pista, inclusive sinalização semafórica provisória – 03 unid, conforme determinação da CET;
- Execução de 126,64 m de remanejamento geral de água até 4" e arrancamento, remoção e remanejamento de interferências tais como, Eletropaulo, rede de gás, inclusive 528,64 m de canalizações e substituição de rede e esgoto;
- Recuperação de asfalto (tapa buraco) aplicado com caminhão provido de sistema térmico – 161,61 m³ ou 3.232,20 m²;
- Execução de serviços de monitoramento de recalque nas obras estruturais (túneis);
- As obras foram executadas em área urbana sem interrupção de tráfego e devidamente licenciado;
- Execução de pavimentação asfáltica, contendo base de binder aberto e denso espessura média de 0,05 m, revestimento de concreto asfáltico – CBUQ espessura

CÓPIA COLORIDA



EM BRANCO

ATESTADO PARCIAL Nº. 016/2015

média de 0,05 m e imprimação ligante e impermeabilizante, totalizando uma área de 66.974,40 m²;

- Execução de galeria para enterramento de linha tripla de dutos PEAD de 4";
- Limpeza de boca de lobo, para desobstrução de galerias existentes – 106 un;
- Desobstrução de rede existente com equipamento de alta pressão e a vácuo.

QUANTIDADES DE SERVIÇOS EXECUTADOS:

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	TOTAL
01-00-00	TOPOGRAFIA - EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS		
01-10-00	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M2	314.992,17
01-11-00	LOCAÇÃO DE EIXO DE REFERÊNCIA PARA PROJETO DE VIA PÚBLICA	M	610,37
01-16-00	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	PV	26,00
01-18-00	TRANSPORTE DE COTA DE REFERÊNCIA DE NÍVEL	M	610,37
01-32-00	ESTAÇÃO TOTAL PRECISÃO 3", TIPO "LEICA" TC-1103 OU SIMILAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	H	56,00
02-00-00	SONDAGENS E ENSAIOS		
02-02-02	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO	UN	6,00
02-02-04	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ATÉ 100M	UN	22,00
02-02-10	PERFURAÇÃO E EXECUÇÃO DE ENSAIO PENETOMÉTRICO OU DE LAVAGEM POR TEMPO	M	323,29
03-00-00	PROJETOS, ESTUDOS E SERVIÇOS		
03-04-00	PROJETO HIDRÁULICO DE GALERIA PLUVIAL EM TUBOS	M	610,37
03-24-00	CONSULTOR	H	467,00
03-25-00	COORDENADOR GERAL	H	475,00
03-26-00	COORDENADOR SETORIAL	H	280,00
03-27-00	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	750,00
03-29-00	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO	H	755,00
03-30-00	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR	H	835,00
03-32-00	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	150,00
03-33-00	TECNÓLOGO - 5 À 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA COM FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES	H	282,00
03-35-00	DESENHISTA - CADISTA	H	198,00
03-36-00	DESENHISTA PROJETISTA	H	823,00
03-39-00	PROJETISTA	H	859,00
03-40-00	TOPÓGRAFO	H	210,00
03-41-00	AJUDANTE GERAL	H	200,00
03-43-00	DIGITADOR	H	50,00
03-50-00	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA	H	6,00
03-51-00	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO	H	928,00

CÓPIA COLORIDA



EM BRANCO

ATESTADO PARCIAL Nº. 016/2015

03-52-00	SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, PRETO E BRANCO	UN	72,00
03-52-01	PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA (ARQUIVO ORIGINAL COM EXTENSÃO "PLT")	UN	166,00
04-00-00	MOVIMENTO DE TERRA		
04-02-00	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL À 3,0M	M3	265,20
04-04-00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M	M3	32.378,55
04-05-00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,0M	M3	2.440,27
04-08-00	REATERRO COMPACTADO DE FUNDAÇÃO	M3	235,39
04-09-00	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	M3	24.911,63
04-11-00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	255,25
04-15-00	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	38.564,62
04-31-00	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	25.283,64
04-60-00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2.511.290,22
05-00-00	PAVIMENTAÇÃO		
05-01-00	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	1.339,03
05-02-00	ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	5.206,87
05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	1.556,25
05-04-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	10.853,29
05-09-00	REMANEJAMENTO GERAL DE ÁGUA ATÉ 4", INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA	M	126,64
05-10-00	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	1.400,79
05-11-00	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	2.151,35
05-13-00	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	125,70

CÓPIA COLORIDA



EMB

ATESTADO PARCIAL Nº. 016/2015

05-14-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA	M	360,48
05-14-02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA	M	690,66
05-14-03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=30,0MPA	M	95,00
05-19-01	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	M3	145,15
05-20-00	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	7.773,97
05-23-00	BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA, PARA PAVIMENTO	M3	402,44
05-25-01	BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE)	M3	161,61
05-25-02	BASE DE BINDER DENSO (SEM TRANSPORTE)	M3	1.790,68
05-26-00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	56.188,56
05-27-00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	25.078,35
05-28-00	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	M3	1.396,43
05-40-00	TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS	M2XKM	188.661,26
05-42-00	PASSEIO DE CONCRETO FCK=15,0MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	320,92
05-48-00	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	1.556,34
05-67-00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	M2XKM	436.980,01
05-69-00	IRRIGAÇÃO DE RUAS	M2	78.106,33
05-78-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	1.396,43
05-78-07	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	42.701,47
05-79-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	1.952,29
05-79-07	TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	60.679,61
05-81-00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA E SARJETÃO	M2XKM	62.266,32
05-82-00	TRANSPORTE DE GUIAS	MXKM	52.755,65
06-00-00	CANALIZAÇÃO DE TUBOS		
06-01-00	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO, 30,0CM < Ø < OU = A 60CM	M	129,95
06-02-00	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO Ø > 60CM	M	398,69
06-03-00	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO DE MADEIRA PARA CANALIZAÇÃO DE TUBOS	M2	3.151,48

CÓPIA COLORIDA



EM BRANCO

ATESTADO PARCIAL Nº. 016/2015

06-04-00	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MADEIRA PARA CANALIZAÇÃO DE TUBOS	M2	14.673,24
06-05-00	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	2.206,89
06-06-00	LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	M3	390,01
06-08-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 40CM	M	71,10
06-09-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 50CM	M	750,08
06-10-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	M	401,72
06-12-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	M	712,88
06-14-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100CM - TIPO PA-2	M	450,58
06-17-02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 150CM - TIPO PA-3	M	640,23
06-18-01	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	27,00
06-18-02	POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	UN	5,00
06-18-03	POÇO DE VISITA TIPO 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	UN	47,00
06-19-00	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	M	70,52
06-20-03	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	74,00
06-20-21	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL; ÁGUAS PLUV;	UN	102,00
06-21-00	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	5,00
06-22-03	BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	25,00
06-22-04	BOCA DE LOBO DUPLA	UN	81,00
06-23-01	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	23,00
06-23-02	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	UN	22,00
06-33-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 8" X 1M	M	244,98
06-35-00	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO COM MANILHA DE CERÂMICA TIPO SABESP - DIÂMETRO 4"	M	520,64
06-39-00	ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 8"	M	145,00
06-49-00	ESGOTAMENTO D'ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA - POTÊNCIA ATÉ 5HP	HPXH	177.760,00
06-65-06	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	2,00

CÓPIA COLORIDA



EM BRANCO

ATESTADO PARCIAL Nº. 016/2015

06-65-07	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	8,00
06-65-21	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND; DÚCTIL CL; MÍN;250 - 25T - DIM; APR=810X270MM - NBR 10160 - T; ARTICU; - P/ GAL; ÁGUAS PLUV;	UN	3,00
06-65-24	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND; DÚCTIL CL; MÍN;D400 - 40T - DIM; APR=810X270MM - NBR 10160 - T; NÃO ARTICU; - P/ GAL; ÁGUAS PLUV;	UN	1,00
06-65-25	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND; DÚCTIL CL; MÍN;D400 - 40T - DIM; APR=500X500MM - NBR 10160 - T; ARTICU; - P/ GAL; ÁGUAS PLUV;	UN	11,00
06-66-06	SUBSTITUIÇÃO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" - TIPO NÃO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	1,00
07-00-00	GALERIAS MOLDADAS, CÓRREGOS E DRENAGEM		
07-03-01	ESCORAMENTO PARA GALERIAS MOLDADAS, UTILIZANDO PERFIS METÁLICOS, COM REAPROVEITAMENTO - PROFUNDIDADE < OU = 4M, COM BOCA DE 3 À 5M	M2	6.174,77
07-03-03	ESCORAMENTO PARA GALERIAS MOLDADAS, UTILIZANDO PERFIS METÁLICOS, COM REAPROVEITAMENTO - PROFUNDIDADE > 4M, < OU = 6M, COM BOCA DE 3 À 5M	M2	2.493,00
07-03-05	ESCORAMENTO PARA GALERIAS MOLDADAS, UTILIZANDO PERFIS METÁLICOS, COM REAPROVEITAMENTO - PROFUNDIDADE > 6M, < OU = 8M, COM BOCA DE 3 À 5M	M2	989,50
07-03-06	ESCORAMENTO PARA GALERIAS MOLDADAS, UTILIZANDO PERFIS METÁLICOS, COM REAPROVEITAMENTO - PROFUNDIDADE > 6M, < OU = 8M, COM BOCA DE 5 À 8M	M2	213,06
07-07-00	FORMA PARA GALERIA MOLDADA	M2	232,16
07-09-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	15.662,07
07-10-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	2.250,60
07-12-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	34.026,79
07-16-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA	M3	138,58
07-35-00	ESGOTAMENTO D'ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA - POTÊNCIA ATÉ 5HP	HPXH	8.000,00

CÓPIA COLORIDA



EM BRANCO

ATESTADO PARCIAL Nº. 016/2015

07-40-09	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 27KN/M EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	1.006,48
08-00-00	PONTES E VIADUTOS		
08-14-01	FORMA COMUM, INCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	81,44
08-15-01	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, INCLUSIVE CIMBRAMENTO DE ALTURA ATÉ 3M	M2	230,98
08-16-00	FORMA INTERNA NÃO RECUPERÁVEL, INCLUSIVE CIMBRAMENTO ATÉ 3,00M	M2	138,46
08-18-02	CIMBRAMENTO METÁLICO DE ALTURA MAIOR QUE 3,00M, MONTAGEM E POSTERIOR DESMONTAGEM, INCLUSIVE O TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	218,83
08-27-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA -BOMBEADO	M3	90,88
08-28-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA - BOMBEADO	M3	43,18
08-34-00	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM	M2	16,01
08-49-00	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	701,94
08-50-00	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	8,37
08-51-00	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	10,27
08-80-00	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	871,64
08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	29.142,88
09-00-00	FRESAGEM		
09-01-00	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 3CM, EM VIAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	M2	10.114,67
09-04-00	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	M2	6.510,15
10-00-00	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE OBRAS DE ARTE (PONTES E VIADUTOS)		
10-12-00	CALDA DE CIMENTO PARA INJEÇÃO - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	L	41.770,13
10-16-01	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	10.876,29
10-16-02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	7.142,88
11-00-00	CUSTO HORÁRIO EM OPERAÇÃO DE MÁQUINAS E VIATURAS (INCLUI COMBUSTÍVEL E OPERADOR)		
11-05-00	CAMINHÃO COM TANQUE IRRIGADOR DE 6000 LITROS	H	956,00
11-14-00	RETROESCAVADEIRA CAP CAÇAMBA FRONTAL 0,76M3	H	513,00

CÓPIA COLORIDA



EM BRANCO

ATESTADO PARCIAL Nº. 016/2015

12-00-00	MÃO DE OBRA PARA SERVIÇOS NAS SUBPREFEITURAS (INCLUI ENCARGOS SOCIAIS)		
12-11-00	SERVENTE	H	2.016,00
13-00-00	FUNDAÇÕES		
13-02-01	MATERIAIS PARA A ESTACA TIPO RAIZ (AS QUANTIDADES SERÃO LEVANTADAS NO PROJETO) - FORNECIMENTO DE CIMENTO COMUM	KG	709.550,00
13-02-05	MATERIAIS PARA A ESTACA TIPO RAIZ (AS QUANTIDADES SERÃO LEVANTADAS NO PROJETO) - FORNECIMENTO DE ÁGUA	M3	6.082,20
15-00-00	TÚNEIS		
15-01-00	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PARA EXECUÇÃO DE TÚNEL POR SISTEMA NÃO DESTRUTIVO, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO ATÉ FORA DO POÇO	M3	2.941,66
15-02-00	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PARA EXECUÇÃO DE POÇO DE ACESSO	M3	711,49
15-03-00	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE TÚNEL POR SISTEMA NÃO DESTRUTIVO	M	153,52
15-04-02	EXECUÇÃO DE POÇO DE ACESSO EM CHAPA DE AÇO CORRUGADA, INCLUSA MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDAÇÃO EXTERNA COM INJEÇÃO DE SOLO-CIMENTO, SEM FORNECIMENTO DE SOLO, CIMENTO E CHAPAS DE AÇO - DIÂMETRO 2,60M	M	74,52
15-04-04	EXECUÇÃO DE POÇO DE ACESSO EM CHAPA DE AÇO CORRUGADA, INCLUSA MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDAÇÃO EXTERNA COM INJEÇÃO DE SOLO-CIMENTO, SEM FORNECIMENTO DE SOLO, CIMENTO E CHAPAS DE AÇO - DIÂMETRO 3,00M	M	40,40
15-04-05	EXECUÇÃO DE POÇO DE ACESSO EM CHAPA DE AÇO CORRUGADA, INCLUSA MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDAÇÃO EXTERNA COM INJEÇÃO DE SOLO-CIMENTO, SEM FORNECIMENTO DE SOLO, CIMENTO E CHAPAS DE AÇO - DIÂMETRO 3,20M	M	13,43
15-05-01	EXECUÇÃO DE "TUNNEL LINER" INCLUSA MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDAÇÃO EXTERNA COM INJEÇÃO DE SOLO-CIMENTO, SEM FORNECIMENTO DAS CHAPAS DE AÇO, SOLO E CIMENTO - DIÂMETRO 1,60M	M	79,00
15-06-01	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 2,70MM	M	83,56
15-06-13	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO	M	74,52

CÓPIA COLORIDA



EM BRANCO

ATESTADO PARCIAL Nº. 016/2015

	2,60M E ESPESSURA 3,40MM		
15-06-15	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 3,00M E ESPESSURA 3,40MM	M	40,40
15-06-16	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 3,20M E ESPESSURA 3,40MM	M	13,43
15-08-00	CAMBOTAS METÁLICAS PARA TÚNEL NATM	KG	27.717,12
PET	PREÇOS EXTRA TABELA		
PET	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	VB	304.755,71
PET09	DESCARGA FINAL DE SOLO EM BOTA FORA	M3	44.921,10
PET30	GRUPO GERADOR 170KVA	H	2.916,00
PET31	COMPRESSOR PORTÁTIL - 762 PCM	H	1.341,00
PET	PREÇOS EXTRA TABELA - GALERIA EM ADUELA PRÉ MOLDADA		
PEC09	FORNECIMENTO DESCARGA E ASSENTAMENTO DE ADUELAS PRÉ FABRICADAS EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO 2,00X1,00M, ESPESSURA DAS PAREDES 20CM, DIMENSIONADA PARA A SOBRECARGA DE TRAFEGO TB-45	M	46,00
PEC10	FORN; DESCARGAE ASSENTAMENTO DE ADUELAS PRÉ FABRICADAS EM CONC; ARMADO SEÇÃO 2,50X2,00M, ESPESSURA DAS PAREDES DE 20CM, DIMENSIONADAS PARA A SOBRECARGA DE TRAFEGO TB-45	M	326,78
PET	PREÇO EXTRA TABELA -TÚNEL		
PET28	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO PROJETADO, MEDIDO NO PROJETO - FCK = 30MPA, INCLUSIVE ACABAMENTO DE PEDREIRO, EM OBRA DE CANALIZAÇÃO POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO	M3	1.154,96
PET29	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ANÉIS PRÉ-FABRICADOS EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA - DIÂMETRO 1,20M X 0,5M	UNID	96,00
PEC08	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ENFILAGEM, COM CANTONEIRAS 3"x 3" x 1/4", PARA IMPLANTAÇÃO DE TÚNEL NATM	M	16.840,06
PET	JET GRUTING - SERVIÇOS DE TERCEIROS		
PEC01	ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO EM SOLO CONSOLIDADO EM "JET GROUTING" PARA A EXECUÇÃO DE TUNEL POR SISTEMA NÃO DESTRUTIVO, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO ATÉ FORA DO POÇO	M3	88,42
PEC02	MOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE	UNID;	1,00

CÓPIA COLORIDA



EM BRANCO

ATESTADO PARCIAL Nº. 016/2015

	SERVIÇOS DE COLUNAS DE SOLO CIMENTO PELO PROCESSO "CCP"		
PEC03	EXECUÇÃO DE PRÉ-FURO PARA "CCP"	M	2.883,00
PEC04	EXECUÇÃO DE COLUNA DE SOLO CIMENTO INJETADA COM PRESSÃO, PELO PROCESSO "CCP", VERTICAL DIAMETRO 100cm, PARA COSOLIDAÇÃO DE SOLO	M	2.418,00
PET	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO-SERVIÇOS DE TERCEIROS		
PET32	MOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DO REBAIXAMENTO E LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRANTES	UNID	1,00
PET33	PERFURAÇÃO EM SOLO PARA INSTALAÇÃO DE PONTEIRAS FILTRANTES	M	236,01
PET34	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PONTEIRAS FILTRANTES COM LIMITE DE ATÉ 6M DE PROFUNDIDADE, INCLUSO TODO MATERIAL	UNID	236,01
PEC06	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE REDE COLETORA PARA PONTEIRAS FILTRANTES	M	98,34
PEC07	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRANTES, E BOMBEAMENTO À VACUO, PARA UM CONJUNTO DE ATÉ 40 PONTEIRAS	CJ X DIA	60,00
	DESVIO TRÁFEGO		
03-00-00	PROJETOS, ESTUDOS E SERVIÇOS		
03-24-00	CONSULTOR	H	165,00
03-27-00	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	169,00
03-30-00	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR	H	198,00
03-39-00	PROJETISTA	H	198,00
PET	PREÇOS EXTRA TABELA-SERVIÇOS DE DESVIO DE TRÁFEGO		
PET01	FORNECIMENTO DE SUPER CONE PARA SINALIZAÇÃO PADRÃO CET, COM REAPROVEITAMENTO	UNID	195,00
PET02	FORNECIMENTO DE CAVALETE LARANJA E BRANCO PADRÃO CET, PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	UNID	196,00
PET03	FORNECIMENTO DE PONTALETES PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	UNID	177,00
PET04	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRA REFLETIVA, OA21c, OA21c-1, OA 24, OA24-1, OA 21b, OA 21 b1-, PADRÃO CET	UNID	156,00
PET05	COLOCAÇÃO E RETIRADA DA SINALIZAÇÃO DE DESVIO DE TRÁFEGO, PARA EXECUÇÃO DE OBRAS(SUPER CONE, CAVALETES E PLACAS)	OPERAÇÃO	195,00

CÓPIA COLORIDA



EM BR

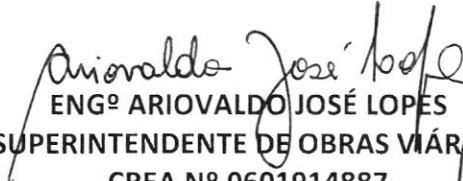
ATESTADO PARCIAL Nº. 016/2015

Outrossim, declaramos que os serviços acima mencionados foram executados de acordo com métodos e técnicas inerentes à obra desta natureza, através de equipe e equipamentos especializados, conforme Contrato **039/SIURB/2012**.

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA PREFEITURA: DIVISÃO DE OBRAS DE ÁGUAS PLUVIAIS – OBRAS 1.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELA CONTRATADA: Engenheiro Civil Roberto Cappellano, CREA 5060826098, ART 9221220131000839, RNP 2604358603.

São Paulo, 14 de agosto de 2015;


ENGº ARIOVALDO JOSÉ LOPES
SUPERINTENDENTE DE OBRAS VÁRIAS
CREA Nº 0601914887



CÓPIA COLORIDA


Engº Roberto Cappellano
CREA nº 0600704613
Obras 11


AB/lsc



EM BRANCO



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: 28027230191659310 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 13/12/2019 Baixada em: 13/12/2019
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230190780102
Participação Técnica: INDIVIDUAL
Empresa Contratada: VERDEBIANCO ENGENHARIA EIRELI

Contratante: Prefeitura do Município de São Paulo
AVENIDA TUCURUVI No.: 808
Complemento: Bairro: TUCURUVI
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 02304002 . PAIS: BRASIL
Contrato: 09/SUB-ST/2019 Celebrado em : 24/06/2019
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 212.992,86 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço: RUA GENERAL JOSÉ DE ALMEIDA BOTELHO No.: 266
Complemento: Bairro: PARQUE MANDAQUI
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 02422090 . PAIS: BRASIL
Data de início: 01/07/2019 Conclusão Efetiva: 31/08/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRO
Proprietário: CPF/CNPJ:
Atividade Técnica: 1) Execução, Manutenção, Galeria. 196,30000 metro quadrado.

Observações

Execução de serviços Conservação e Manutenção de Galeria de Águas Pluviais com fornecimento de mão de obra especializada materiais de primeira linha na Rua General José de Almeida Botelho.

Informações Complementares

- Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.
- O atestado está vinculado apenas para 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. 2620200001381

14/02/2020 11:50:40

Autenticação Digital: GAGFACF3fFngxBKJAnyJ16TzfJ11kC3J

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.





**PREFEITURA DA CIDADE DE SÃO PAULO
SUBPREFEITURA DE SANTANA/TUCURUVI
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS**

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 002/SUB-ST/CPO/2019

CERTIFICAMOS para os devidos fins, em face do requerido no processo Administrativo nº 6052.2019/0003373-9 pela empresa **VERDEBIANCO ENGENHARIA EIRELI**, inscrita no **C.N.P.J nº 03.992.945/0001-25** com sede à Rua Gomes de Carvalho, 892 – Cj 25 – Vila Olímpia – São Paulo – S.P. CEP 04547-003, sendo o responsável técnico indicado pela mesma o **Engº Civil Roberto Cappellano – CREA 5060826098-SP – ART nº 28027230190786982**, que foi executado no período de **01/07/2019 a 31/08/2019**, mediante **Contrato nº 09/SUB-ST/2019 - Processo de Autorização nº 6052.2019/0000653-7**, firmado com a Prefeitura do Município de São Paulo – Subprefeitura de Santana Tucuruvi – CNPJ 05.652.348/0001-87, referente à **Contratação de Serviços Conservação e Manutenção de Galeria de Águas Pluviais com fornecimento de mão de obra especializada e materiais de primeira linha na Rua Gal. Jose de Almeida Botelho, alt. 266- Bairro do Lauzane - Mandaqui - São Paulo – S.P.** com valor total da contratação de **R\$ 212.992,86 (Duzentos e doze mil, novecentos e noventa e dois reais e oitenta e seis centavos)** e valor total acumulado da medição de **R\$ 212.482,72 (Duzentos e doze mil, quatrocentos e oitenta e dois reais e setenta e dois centavos)**, sendo o responsável técnico da PMSP o **Engº Félix Quispe Márquez – CREA 0601819230 - SP**, que os trabalhos correspondentes foram realizados a contento e de forma satisfatória dentro das especificações contidas no contrato supra e demais normas pertinentes. Abaixo seguem os serviços discriminados e respectivas quantidades:

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
SONDAGENS E PROJETO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO		
SONDAGENS E ENSAIOS		
ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES	ENS.	1,00
ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO)	ENS.	1,00
ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA	ENS.	1,00
PROJETOS, ESTUDOS E SERVIÇOS		



PREFEITURA DA CIDADE DE SÃO PAULO
SUBPREFEITURA DE SANTANA/TUCURUVI
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

PROJETO EM PLANTA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA COM UMA PISTA	M	25,00
ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO	H	40,00
DESENHISTA PROJETISTA	H	20,00
PROJETO PARA DESVIO TRÁFEGO E TPOV NO CET		
PROJETOS, ESTUDOS E SERVIÇOS		
CONSULTOR	H	4,00
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	8,00
ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR	H	16,00
PROJETISTA	H	8,00
SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE GALERIAS		
MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M	M3	249,00
ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,0M	M3	74,70
REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	M3	224,60
CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	323,70
FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	267,71
REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	17.150,89
PAVIMENTAÇÃO		
ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	20,00
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	13,00
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	148,79



PREFEITURA DA CIDADE DE SÃO PAULO
SUBPREFEITURA DE SANTANA/TUCURUVI
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	46,50
BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	1,70
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA	M	20,00
CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	M3	3,13
FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	49,80
BASE DE BINDER DENSO (SEM TRANSPORTE)	M3	17,13
IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	586,80
IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	171,29
REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	M3	12,21
PASSEIO DE CONCRETO FCK=15,0MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	1,72
BASE DE BRITA GRADUADA	M3	45,69
CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	12,21
TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	758,24
CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	17,13
TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1.063,77
TRANSPORTE DE GUIAS	MXKM	580,00
REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM BRITA 30% EM VOLUME	M3	51,39
CANALIZAÇÃO DE TUBOS		
ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO, 30,0CM < 0 < OU = A 60CM	M	4,90
LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	18,68
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 40CM	M	1,50
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 120CM - TIPO PA-3	M	13,00
POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	UN	1,00



PREFEITURA DA CIDADE DE SÃO PAULO
SUBPREFEITURA DE SANTANA/TUCURUVI
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

POÇO DE VISITA TIPO 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	UN	2,00
CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	M	5,70
INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	3,00
FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	3,00
REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	2,00
ESGOTAMENTO D'ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA - POTÊNCIA ATÉ 5HP	HPXH	910,00
GALERIAS MOLDADAS, CÓRREGOS E DRENAGEM		
ESCORAMENTO PARA GALERIAS MOLDADAS, UTILIZANDO PERFIS METÁLICOS, COM REAPROVEITAMENTO - PROFUNDIDADE > 4M, < OU = 6M, COM BOCA DE 3 À 5M	M2	196,30
PONTES E VIADUTOS		
ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM	M2	10,60
CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:6	M2	22,79
REVESTIMENTO COM 2CM DE ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA 1:3	M2	22,79
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,05
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	1,59
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	9,83
CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	16,84
REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1.297,46
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO MENOR QUE 1/2"	KG	26,16
RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE OBRAS DE ARTE (PONTES E VIADUTOS)		
SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	64,20
SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	0,00

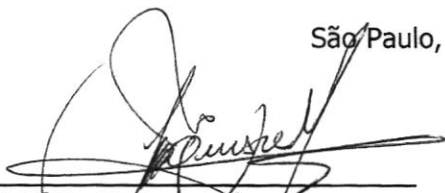


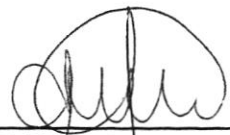
PREFEITURA DA CIDADE DE SÃO PAULO
SUBPREFEITURA DE SANTANA/TUCURUVI
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

TINTA PVA (LÁTEX) - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	28,40
PREÇOS EXTRA TABELA - DESVIO DE TRÁFEGO		
FORNECIMENTO DE SUPER CONE PARA SINALIZAÇÃO PADRÃO CET, COM REAPROVEITAMENTO	UNID	6,00
FORNECIMENTO DE CAVALETE LARANJA E BRANCO PADRÃO CET, PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	UNID	12,00
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRA REFLETIVA, AO21c, AO21c-1, AO 24, AO24-1, AO 21b, AO 21 b-1	UNID	6,00

Assim sendo, eu Aretha Inês Aparecida Ferreira Bento, lavrei o presente, e eu Eng^o Félix Quispe Márquez, Responsável Técnico da PMSP e Supervisor Técnico de Projetos e Obras, conferi, certifico e assino.

São Paulo, 26 de Novembro de 2019.


Eng^o Félix Quispe Márquez
CREA-SP/0601819230
Responsável Técnico PMSP
Supervisor Técnico de Projetos e Obras
SUB-ST/CPO/STPO


Aretha I A F Bento
Assistente de Gestão de Políticas Públicas
Supervisão Técnica de Projetos e Obras
SUB-ST/CPO/STPO



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

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620230002020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

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: 28027230230295124 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 23/02/2023 Baixada em: 23/02/2023
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230230278655
Participação Técnica: INDIVIDUAL
Empresa Contratada: VERDEBIANCO ENGENHARIA EIRELI

Contratante: Município de São José dos Campos
RUA RUA JOSÉ DE ALENCAR, 123 No.:
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: São José dos Campos UF: SP CEP: 12209904 . PAIS: BRASIL
Contrato: 297/2021 Celebrado em : 08/07/2021
Vinculado à ART: 28027230230278714, 28027230230295037, 28027230230294900, 28027230230295095, 28027230230278771 ..
Valor do Contrato: R\$ 1.120.795,06 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: PRAÇA PROFESSOR HÉLIO AUGUSTO DE SOUZA No.:
Complemento: Bairro: JARDIM DAS INDÚSTRIAS
Cidade: São José dos Campos UF: SP CEP: 12240003 . PAIS: BRASIL
Data de início: 20/07/2021 Conclusão Efetiva: 16/01/2022 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: CPF/CNPJ:
Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Galeria. 1,00000 unidade.

Observações

Execução dos serviços técnicos de engenharia para adequação e ampliação de galeria de águas pluviais.

Informações Complementares

" Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão "
" O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil "
" Houve termos de aditamento de Contrato 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 8 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620230002020

13/03/2023 13:36:56

Autenticação Digital: T0k30zax3saAGfaT50CGa5yGsFKFu5T

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 SÃO JOSÉ DOS CAMPOS
SECRETARIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA E FINANÇAS
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIAIS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Prefeitura de São José dos Campos – CNPJ 46.643.466/0001-06, de acordo com o requerido pela Empresa **VERDEBIANCO ENGENHARIA EIRELI** inscrita no CNPJ sob o nº 03.992.945/0001-25, com sede à Rua Gomes de Carvalho, nº 892, Vila Olímpia, na cidade de São Paulo/SP - conforme Processo Interno nº **135347/2022**, atesta para fins de apresentação em Órgãos Públicos e em licitações públicas e a quem mais possa interessar que a requerente **PRESTOU** serviços para este Município. Este atestado informa **EXECUÇÃO INTEGRAL** conforme segue:

Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS – PRAÇA HÉLIO AUGUSTO DE SOUZA – JARDIM DAS INDÚSTRIAS.

Modalidade: Tomada de Preço nº 002/SGAF/2021

Processo Interno: 19304/2021

Contrato: 297/2021

Prazo: 180 (cento e oitenta) dias

Início: 20/07/2021

Término: 16/01/2022

Valor do contrato: R\$ 1.120.795,06 (um milhão e cento e vinte mil e setecentos e noventa e cinco reais e seis centavos).

Contratada: VERDEBIANCO ENGENHARIA EIRELI

CREA-SP: 0958203-SP

Responsável Técnico da Contratada: Engenheiro Civil – Roberto Capellano

CREA-SP: 5060826098-SP **RNP:** 2604358603-SP

ART: 28027230210973708

Termo do Aditivo 1º:

Cláusula Primeira - Fica alterada a planilha do instrumento, com acréscimo de R\$ 227.405,64 (duzentos e vinte e sete mil, quatrocentos e cinco reais e sessenta e quatro centavos) e supressão de R\$ 273.595,78 (duzentos e setenta e três mil, quinhentos e noventa e cinco reais e setenta e oito centavos) sobre o valor inicial contratado.

Cláusula Segunda - Fica alterado o valor global do contrato, passando de R\$ 1.120.795,06 (um milhão, cento e vinte mil, setecentos e noventa e cinco reais e seis centavos) para R\$ 1.074.604,92 (um milhão, setenta e quatro mil, seiscentos e quatro reais e noventa e dois centavos).

Cláusula Terceira - Fica fazendo parte integrante do contrato a planilha de fls. 968/973.

Cláusula Quarta - Fica prorrogado o prazo contratual em 45 (quarenta e cinco) dias.

Paço Municipal

Rua José de Alencar, 123 – 1º Andar – Sala 03 - Vila Santa Luzia - São José dos Campos - SP
 Telefone: (012) 3947-8768 e-mail: crc.atestados@sjc.sp.gov.br

CEP: 12209-904



PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS
SECRETARIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA E FINANÇAS
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIAIS

Termo do Aditivo 2º:

Cláusula Primeira - Fica prorrogado o prazo contratual em 45 (quarenta e cinco) dias.

Cláusula Segunda - Fica fazendo parte integrante do contrato o cronograma físico[1]financeiro de fls. 1.062.

Termo do Aditivo 3º:

Cláusula Primeira – O objeto do presente instrumento é PRORROGAR o prazo de execução do objeto contratual, com fundamento no artigo 57, § 1º, da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, por mais 45 (quarenta e cinco) dias, com início em 16/04/2022, encerrando-se em 31/05/2022.

Cláusula Segunda – O valor da contratação permanece inalterado.

Termo do Aditivo 4º:

Cláusula Primeira – Fica prorrogado o prazo contratual em 60 (sessenta) dias.

Cláusula Segunda - Fica fazendo parte integrante do contrato o cronograma físico [1] financeiro de fls. 1.219.

Termo do Aditivo 5º:

Cláusula Primeira - Fica alterada a planilha do contrato com acréscimo de R\$ 52.475,45 e supressão de R\$ 115.755,48 no seu valor.

Cláusula Segunda - Fica alterado o valor global do contrato, passando de R\$ 1.074.604,92 para R\$ 1.011.324,88.

Cláusula Terceira - Fica fazendo parte integrante do contrato a planilha de fls. 1308/1312 e o cronograma físico-financeiro de fls. 1313.

SEC - Secretaria de Gestão Habitacional e Obras.

AF	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE
7826/2021	EXECUCAO DE OBRA DE GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS. CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS – PRAÇA HÉLIO AUGUSTO DE SOUZA – JARDIM DAS INDÚSTRIAS.	SV	01
9831/2022	EXECUCAO DE OBRA DE GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS. REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO AO CONTRATO 297/2021, CUJO OBJETO É CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS – PRAÇA HÉLIO AUGUSTO DE SOUZA – JARDIM DAS INDÚSTRIAS.	SV	01



PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS
SECRETARIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA E FINANÇAS
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIAIS

PLANILHA QUANTIDADES EXECUTADAS

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD.
01		SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01	02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M ²	UNxMÊS	12,00
01.02	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO – ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M ²	UNxMÊS	12,00
01.04	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	10,00
01.05	02.101.000045.SER	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA A OBRA – INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	1,00
01.06	02.101.000040.SER	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA A OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS – INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	1,00
01.07	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M ²	6,00
01.08	70020001	SINALIZAÇÃO LUMINOSA PARA OBRAS	M	250,00
01.09	70.03.001	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IAI/A – ÁREA ATÉ 2,0 M ²	M ²	10,00
01.10	70020005	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM CERQUITE	M	600,00
01.11	02.102.000033.SER	REMOÇÃO DE GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO	M	73,20
01.12	03.01.260	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE SARJETA OU SARJETÃO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M ³	18,62
01.13	01.23.070	DEMARCAÇÃO DE ÁREA COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	M	186,88
01.14	03.07.010	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M ²	187,61
01.15	Composição	ARRANCAMENTO DE TUBO 30<D<=60	M	18,42
01.16	Composição	ARRANCAMENTO DE TUBO D>60	M	55,93
01.17	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M ³	21,49
01.18	05.08.220	CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	M ³	148,34

Paço Municipal

Rua José de Alencar, 123 – 1º Andar – Sala 03 - Vila Santa Luzia - São José dos Campos - SP CEP: 12209-904.
 Telefone: (012) 3947-8768 e-mail: crc.atestados@sjc.sp.gov.br

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
 CAT No: 2620230002020 - 13/03/2023 13:36:56 - Autenticação Digital: T0K30zax3saAGfat50CGa5yGsFKFUF5T.



PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS
SECRETARIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA E FINANÇAS
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIAIS

02		REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD.
02.01	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	433,69
02.02	02.105.000076.SER	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	160,06
02.03	05.10.024	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM	M³	160,06
02.04	11.18.020	LASTRO DE AREIA	M³	56,40
02.05	24.12.08.99	COMPACTAÇÃO MANUAL C/REATERRO SOLO LOCAL	M3	220,07
02.06	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	104,49
02.07	46.13.101	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO, DN/DI= 300 MM	M	30,00
02.08	46.13.102	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO, DN/DI= 400 MM	M	30,00
02.09	46.13.104	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO, DN/DI= 600 MM	M	45,80
02.10	46.13.105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO, DN/DI= 800 mm	M	144,00
02.12	49.12.140	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO	UN	12,00
02.13	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	M	1,39
02.14	49.06.420	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM CLASSE D 400 (RUPTURA > 400 kN)	UN	12,00
02.15	30.110.000051.SER	BOCA DE LEÃO DUPLA EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,0 M, COM GRELHA DE CONCRETO, SARJETA	UN	6,00
02.17	49.12.030	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00
02.18	62301	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	1,00
02.19	62302	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	UN	9,00
02.20	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	53,20

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
 CAT No: 2620230002020 - 13/03/2023 13:36:56 - Autenticação Digital: T0k30zax3saAGfaT50CCa5yGsFKFUF5T.

Paço Municipal

Rua José de Alencar, 123 - 1º Andar - Sala 03 - Vila Santa Luzia - São José dos Campos - SP CEP: 12209-904.
 Telefone: (012) 3947-8768 e-mail: crc.atestados@sjc.sp.gov.br



PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS
SECRETARIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA E FINANÇAS
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIAIS

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD.
02.21	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	65,60
02.22	73856/1	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UN	2,00
02.23	73856/2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1,00
02.26	24.09.03.99	ENROCAMENTO PEDRA JOGADA	M3	10,00
02.27	Composição	REJUNTAMENTO RACHÃO	M3	10,00
04		PAVIMENTAÇÃO		
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD.
04.01	22.115.00003 5.SER	PASSEIO EM CONCRETO C15 S50, FORMANDO QUADRADOS RIPADOS DE 1,2 x 1,2 M, # 7 CM	M2	391,10
04.03	54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIO DE 1 KM	M²	246,10
04.04	100566	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	40,91
04.05	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M²	200,80
04.06	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M²	929,64
04.07	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	39,93
04.08	30.139.00028 0.SER	PRISMA EM CONCRETO TRAPEZOIDAL PARA DEMARCAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE PISTAS 100 x 60 x 20CM	UN	6,00
04.09	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	454,23
05		RESERVATÓRIO DE DETENÇÃO		
05.01	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	4.838,04
05.03	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8,00
05.04	04.21.130	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	7,00

Paço Municipal

Rua José de Aiençar, 123 – 1º Andar – Sala 03 - Vila Santa Luzia - São José dos Campos - SP CEP: 12209-904.
 Telefone: (012) 3947-8768 e-mail: crc.atestados@sjc.sp.gov.br

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
 CAT No: 2620230002020 - 13/03/2023 13:36:56 - Autenticação Digital: T0K30zax3saAGfaT50CGa5vGsfKfUf5T.



PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS
SECRETARIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA E FINANÇAS
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIAIS

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD.
05.06	100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	4,00
05.08	02.105.00001 0.SER	ESCAVAÇÃO MECANIZADA, SOLO DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 4M	M3	5.772,90
05.09	02.105.00007 6.SER	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6.522,90
05.10	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	M³	6.522,90
05.11	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	4.253,01
05.12	24.09.03.99	ENROCAMENTO PEDRA JOGADA	M3	223,83
05.13	08.05.180	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10kN/m E TRANSVERSAL DE 9kN/m	M²	1.170,00
05.14	11.18.140	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	M³	88,50
05.16	Composição	GALERIA EM CONCRETO CÉLULA PERFIL "L" 1,5 x 1,5 M	M	100,00
05.17	30.105.00101 2.SER	GALERIA EM CONCRETO CÉLULA 1,5 x 1,5 M PROFUNDIDADE DE 1 a 2,5 M	M	30,00
05.20	54.06.160	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL TIPO PMSP EM CONCRETO COM fck 20 Mpa	M³	3,12
05.21	30.110.00005 7.SER	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO 120 x 70 x 7 CM	UN	33,00
05.22	30.111.00011 5.SER	CANAleta PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADO IN-LOCO 0,6 x 0,4 M	M	21,00
05.23	33.166.00001 0.EQH	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l, COM IRRIGADOR, 182 hp - 136 kW, 4 x 2	H PROD	12,00
05.24	16.05.076	GRELHA FERRO PERF. - 1,00X0,40 M	UN	20,00
05.25	16.05.077	GRELHA FERRO PERF. - 1,00X0,50 M	UN	20,00
05.26	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	16,36
05.27	14.01.050	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 14 x 19 x 39 CM - CLASSE A	M²	18,64
05.28	17.02.030	CHAPISCO 1:4 COM AREIA GROSSA	M²	20,00

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
 CAT No: 2620230002020 - 13/03/2023 13:36:56 - Autenticação Digital: T0k30zax3saAGfaT50CGa5yGsFKFuf5t.

Paço Municipal

Rua José de Alencar, 123 – 1º Andar – Sala 03 - Vila Santa Luzia - São José dos Campos - SP CEP: 12209-904.
 Telefone: (012) 3947-8768 e-mail: crc.atestados@sjc.sp.gov.br



PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS
SECRETARIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA E FINANÇAS
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIAIS

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD.
05.29	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M²	20,00
05.30	46.04.050	TUBO DE PVC RÍGIDO DEFoFo, DN= 150mm (DE= 170mm), INCLUSIVE CONEXÕES	M	60,00
05.31	98504	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	5.936,69
06		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
06.01	21.02.17.01.9 9	CADASTRO DE OBRA DE ARTE CORRENTE (GALERIA E BUEIRO) E INTERFERÊNCIAS	M	551,75
06.02	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	6.442,02
06.03	02.10.050	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS	M	70,00
06.04	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	70,00
06.05	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	20,00

Os quantitativos das planilhas anteriores referem-se à execução de:

- Execução de reservatório de detenção, em área urbana, com volume de detenção de 5.772,90 m³, incluindo canalização em concreto armado com extensão total de 80,00m, sendo: 50m de canal em concreto armado Fck = 30 Mpa – Seção 3,00m x 1,50m; e 30m de galeria fechada em aduelas de concreto armado Fck = 30 Mpa – seção 1,50m x 1,50m, com elaboração de projeto executivo.
- Execução de dreno horizontal profundo com rachão (1,00m x 1,00m) com extensão total de 223,83m

Paço Municipal

Rua José de Alencar, 123 – 1º Andar – Sala 03 - Vila Santa Luzia - São José dos Campos - SP CEP: 12209-904.
 Telefone: (012) 3947-8768 e-mail: crc.atestados@sjc.sp.gov.br



**PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS
SECRETARIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA E FINANÇAS
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIAIS**

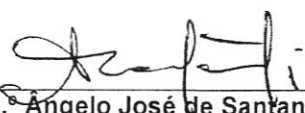
DECLARAÇÃO DE SATISFAÇÃO COM A QUALIDADE DOS SERVIÇOS

A Contratante **PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS – SP** atesta, para todos os fins, que os serviços prestados pela Contratada **VERDEBIANCO ENGENHARIA EIRELI** foram cumpridos dentro das normas, condições e prazos, atendendo plena e satisfatoriamente aos índices de disponibilidade estabelecidos na Tomada de Preço nº 002/SGAF/2021.

São José dos Campos, 28 de DEZEMBRO de 2022.

Este Atestado de Capacidade Técnica impresso em 8 (oito) laudas somente no anverso.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELA CONTRATANTE – PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS – SP.
SGHO - SECRETARIA DE GESTÃO HABITACIONAL E OBRAS / DOP/ DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA.

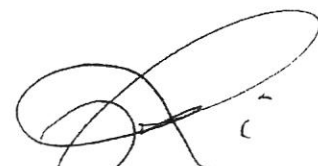

Eng.º Angelo José de Santana T. Cavalcanti
Divisão de Infraestrutura
CREA/SP: 5070180693


Eng.º Pedro Salgado de Araújo
Chefe – Divisão de Infraestrutura
CREA/SP: 0601399884


Eng.º Fábio Rayel Pasquini
Secretário de Gestão Habitacional e Obras
CREA/SP: 0601272429

RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO E EMISSÃO DESTE ATESTADO – DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIAIS / SECRETARIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA E FINANÇAS.


Ricardo Simão
Chefe
Departamento de Recursos Materiais


José Cláudio Marcondes Paiva
Diretor
Departamento de Recursos Materiais



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

2620240017316

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: 2620241430974 Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 19/08/2024 Baixada em: 19/08/2024

Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230221238184

Participação Técnica: INDIVIDUAL

Empresa Contratada: VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA.

Contratante: Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Obras - SIURB - PMSP

CNPJ: 46.392.171/0001-04

RUA QUINZE DE NOVEMBRO No.: 165

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 01013001 PAIS: BRASIL

Contrato: 046/SIURB/2022 Celebrado em: 28/04/2022

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 2.068.860,75 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: RUA AUGUSTO FARINA No.:

Complemento: Bairro: JARDIM BONFIGLIOLI

Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 05594001 PAIS: BRASIL

Data de início: 04/08/2022 Conclusão Efetiva: 30/05/2023 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: INFRAESTRUTURA

Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de obra, de sistemas de drenagem para obras civis. 386,50000 metro.

Observações

Execução de obras de drenagem para a Rua Augusto Farina, no trecho compreendido entre a Rua Ari dos Santos e o Acesso à Rua Azém Aballa Azém, localizadas na Subprefeitura de Butantã, Zona Oeste de São Paulo.

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: 2620241430974.

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. 2620240017316

13/09/2024 10:56:01

Autenticação Digital: zlylClyKFkgUy0zAa1anTCxI6UKGFg15

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'





DEPARTAMENTO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a requerimento da parte interessada no **Processo SEI 6022.2024/0006763-9** e para fins de participação em licitações e cadastramento, que a empresa **VERDEBIANCO ENGENHARIA EIRELLI**, devidamente inscrita sob o CNPJ nº 03.992.945/0001-25, com sede na Rua Gomes de Carvalho, 892, conj. 25, Vila Olímpia, São Paulo – SP, foi Contratada para execução de obra, conforme abaixo descrito, pela Contratante **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO** – por intermédio da **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**, inscrita no CNPJ nº 46.392.171/0001-04, sediada na Rua Quinze de Novembro, 165 – Centro Histórico de São Paulo – CEP 01013-001 - São Paulo/SP.

Objeto: Execução de obras de drenagem para a Rua Augusto Farina, no trecho compreendido entre a Rua Ari dos Santos e o acesso à Rua Azém Abdalla Azém, localizadas na Subprefeitura de Butantã.

Processo SEI nº 6022.2021/0000144-6

Licitação: Tomada de Preço nº 003/21/SIURB

Valor do Contrato – R\$ R\$ 2.068.860,75 (Dois Milhões, sessenta e oito mil, oitocentos e sessenta reais e setenta e cinco centavos).

Termo de Contrato nº 046/SIURB/2022 (SEI: 062891917)

Termo de Aditamento nº 001/046/SIURB/22/23 (SEI: 099334821)

Período de Execução: 04/08/2022 a 30/05/2023

Responsável Técnico:

Engenheiro Roberto Cappellano – CREA-SP nº 5060826098 ART nº 28027230221238184

Os serviços realizados e suas respectivas quantidades estão discriminados no quadro abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
01	PROJETO EXECUTIVO - RUA AUGUSTO FARINA		
01.01.02	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
03-53-18	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	1,00
02	SERVIÇOS PRELIMINARES - RUA AUGUSTO FARINA		
02.01	MOBILIZAÇÃO PARA CANTEIRO	UN	1,00
02.01	MOBILIZAÇÃO PARA CANTEIRO	UN	1,00



**CIDADE DE
SÃO PAULO**
INFRAESTRUTURA
URBANA E OBRAS

DEPARTAMENTO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
02.02	CANTEIRO		
10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	6,00
10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MES	6,00
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00
101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00
100906	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	2,00
14166	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = "125" MM	UN	2,00
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	20,00
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	20,00
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	4,00
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	4,00
88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00
10-16-03	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	15,20
02.03	SINALIZAÇÕES		
02.03.01	SINALIZAÇÃO DE DESVIO DE TRÁFEGO		
PET 01	FORNECIMENTO DE SUPERCONE PARA SINALIZAÇÃO PADRÃO CET, COM REAPROVEITAMENTO.	UN	24,00
PET 02	FORNECIMENTO DE CAVALETE PARA SINALIZAÇÃO PADRÃO CET.	UN	24,00
PET 03	FORNECIMENTO DE PONTALETE PARA FIXAÇÃO DE PLACAS.	UN	24,00
PET 04	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRA REFLETIVA OA21C, OA21C-1, OA24, OA24-1, OA21B E OA21B-1, PADRÃO CET.	M2	27,87
02.03.02	SINALIZAÇÃO DE GALERIA		
10-16-01	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	742,50
03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
03	ADMINISTRAÇÃO	UN.	0,7866
04	MIGRODRENAGEM		
04.01	MOVIMENTO DE TERRA		
90085	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	838,53
90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	50,32
04-04-00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 4,0M	M3	1.454,34
04-05-00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,0M	M3	52,16
PET 06	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,00 KM COM CAMINHÃO DE 14 M3.	M3	2.395,38
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	125.039,24
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	25.223,43
PET 09	DISPOSIÇÃO DE SOLO EM ATERRO SANITÁRIO CONFORME SMA 39/2004 -VOR 256/E/2016.	TON	4.311,68
PET 07	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO A ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO COM CAMINHÃO DE 14M3.	M3	1.518,41
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	33.556,93
93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	546,42
93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	27,13
93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	637,31
04-09-00	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	M3	184,65
101579	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF. 08/2020	M2	660,96
06-04-00	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MADEIRA PARA CANALIZAÇÃO DE TUBOS	M2	1.181,82
PET 15	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS MISTO COM PERFIL I DE AÇO, COM PROFUNDIDADE < 4,00 M E > 6,00 M, LARGURA DE 2,70 M	M2	245,04
04.02	ESTRUTURA DA MIGRODRENAGEM		
04.02.01	GALERIA TUBULAR		
06-05-00	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	99,09
06-06-00	LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	M3	138,09
06-09-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 50CM	M	28,50
06-10-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	M	48,00
06-10-02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-3	M	15,00
06-12-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	M	55,50
06-14-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100CM - TIPO PA-2	M	73,50
06-17-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 150CM - TIPO PA-2	M	166,00
04.02.02	DISPOSITIVOS		
99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020	UN	8,00
06-18-03	POÇO DE VISITA TIPO 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	UN	10,00
06-19-00	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	M	13,74
06-20-03	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	18,00

**CIDADE DE
SÃO PAULO**
INFRAESTRUTURA
URBANA E OBRAS

DEPARTAMENTO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
06-20-21	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	18,00
06-22-03	BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	5,00
06-22-04	BOCA DE LOBO DUPLA	UN	1,00
06-22-05	BOCA DE LOBO TRIPLA	UN	2,00
07-35-00	ESGOTAMENTO D'ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA - POTÊNCIA ATÉ 5HP	HPXH	500,00
05	PAVIMENTAÇÃO		0,00
05.01	RETIRADA DO PAVIMENTO		
05-01-00	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	14,00
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	43,84
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	2,72
05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	12,60
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	131,54
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	8,16
05-04-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	837,35
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	17.483,86
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1.085,20
PET 08	DISPOSIÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO CLASSE II B EM ATERRO SANITÁRIO CONFORME NBR 10.004.	TON	608,94
05.02	RECONSTITUIÇÃO DO PAVIMENTO		
05.02.01	GUIAS, SARJETAS E PASSEIOS		
05-13-00	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	0,75
05-14-02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA FCK=25,0MPA	M	14,00
05-19-02	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA	M3	0,56
05-42-00	PASSEIO DE CONCRETO FCK=15,0MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	1,62
05.02.02	TRAFÉGO PESADO - GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS		
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	116,04
PET 13	CARGA E REMOÇÃO DE AGREGADOS ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM COM CAMINHÃO DE 14 M3.	M3	116,04
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	4.872,51
96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 11/2019	M2	868,25
05-25-02	BASE DE BINDER DENSO (SEM TRANSPORTE)	M3	86,81
05-79-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	86,81
05-79-07	TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	3.768,20
93402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	1.110,90
05-99-03	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA COM POLÍMERO - FAIXA III (SEM TRANSPORTE)	M3	55,54
05-78-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	55,54
05-78-07	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2.410,64
05	REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS		
07	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
07.01	DESMOBILIZAÇÃO E REMOÇÃO DOS CANTEIROS		
07.01	DESMOBILIZAÇÃO E REMOÇÃO DOS CANTEIROS	UN.	1,00

Atestamos que os serviços acima mencionados foram executados de acordo com métodos e técnicas inerentes à obra desta natureza, através de equipe e equipamentos especializados, conforme Termo de Contrato N° 046/SIURB/22, não tendo nada que a desabone.

São Paulo, 13 de agosto de 2024.


VALERIA RODRIGUES CASSEMIRO
Diretora do Departamento de Obras – SIURB/OBRAS
CAU N° A827932


PABLO DE JESUS SANTOS
Divisão de Obras de Drenagem – SIURB/OBRAS-1
CREA-5070337305



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

2620220005032

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 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: 28027230220696132 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 05/05/2022 Baixada em: 05/05/2022
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230211213534
Participação Técnica: INDIVIDUAL
Empresa Contratada: VERDEBIANCO ENGENHARIA EIRELI

Contratante: Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
AVENIDA DO ESTADO, No.: 561
Complemento: Bairro: PONTE PEQUENA
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 01107900 . PAIS: BRASIL
Contrato: MM Nº 02517/21 Celebrado em : 19/08/2021
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 560.000,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: AVENIDA ALMIRANTE DELAMARE No.: 3000
Complemento: Bairro: CIDADE NOVA HELIÓPOLIS
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 04230000 . PAIS: BRASIL
Data de início: 20/08/2021 Conclusão Efetiva: 18/10/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO
Proprietário: CPF/CNPJ:
Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Piso, de concreto. 2336,60000 metro quadrado.

Observações

Prestação de serviço para execução de pisos de concreto armado na Estação
de Tratamento de Esgoto ABC.

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.
Consta documento anexo ao atestado contendo 02 (duas) folhas.

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. 2620220005032

06/06/2022 09:19:22

Autenticação Digital: GGT51fBy3JT3UC0KC06CnJ6ACCKUFx5

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 TÉCNICO

REF.: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Atestamos que a empresa **VERDEBIANCO ENGENHARIA EIRELI - CNPJ/MF 03.992.945/0001-25**, realizou para a SABESP – CNPJ/MF 43.776.517/0001-80, no período de 20/08/2021 a 18/10/2021, através do **Contrato nº 02.517/21**, a prestação de serviços para execução de pisos de concreto armado na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) ABC, na Av. Almirante Delamare, nº 3000, Cidade Nova Heliópolis, São Paulo/SP - Superintendência de Manutenção Estratégica – MM, Diretoria Metropolitana – M.

No anexo, com folhas numeradas 02/03 e 03/03, assinadas digitalmente pelo Engº Estevão Morinigo Junior, estão discriminados os serviços e os quantitativos executados no respectivo contrato.

Os serviços foram realizados com participação do engenheiro civil Roberto Cappellano – CREA/SP 5060826098.

O valor total medido no contrato, a preços de julho/2021, foi de R\$ 560.000,00 (quinhentos e sessenta mil reais).

São Paulo, 28 de abril de 2022.

ASSINADO DIGITALMENTE

Engº Estevão Morinigo Junior
 Depto. de Qualificação e Inspeção de Materiais
 CREA – 0682562397

saabesp

CONTRATO Nº 02.517/21

Contratada: Verdebianco Engenharia Eireli - CNPJ/MF 03.992.945/0001-25 – CREA/SP 0958203

Objeto: Prestação de serviços para execução de pisos de concreto armado na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) ABC, na Av. Almirante Delamare, nº 3000, Cidade Nova Heliópolis, São Paulo/SP - Superintendência de Manutenção Estratégica – MM, Diretoria Metropolitana – M.

Descrição dos serviços e quantitativos executados na ETE ABC, em área urbana sem interrupção do tráfego, com fornecimento de equipamentos, mão de obra e material:

• Canteiros de Serviço.	1,00	gb
• Pisos de concreto armado, conforme especificações técnicas.	1,00	gb
• Piso de concreto armado para a pista de "skate" - 336,00 m².	1,00	un
• Piso de concreto armado para a quadra poliesportiva nº 01 - 1000,00 m².	1,00	un
• Piso de concreto armado para a quadra poliesportiva nº 02 - 1000,00 m².	1,00	un
• Pavimento rígido em concreto armado, cimento Portland, FCK = 30,00 MPa e FCTM,K = 3,00 MPa, espessura = 10 cm, reforçado com fibra de polipropileno (600 g/m³) - 140,16 kg.	233,60	m³
• Base de concreto pobre rolado para pavimento rígido, espessura de 15 cm.	350,49	m³
• Regularização e compactação de base.	2.336,60	m²
• Aço CA-60 (tela Q196 – 2,45 x 6,00 m).	10.150,00	kg
• Aço CA-60 (barra de transferência 12,5 mm - aço liso).	447,00	kg
• Aço CA-50 (treliças de apoio).	1.754,00	kg
• Arame recozido torcido de aço.	120,00	kg
• Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto.	2.400,00	m²
• Acabamento de pavimento de concreto tipo bambolê.	2.336,60	m²
• Acabamento polido para piso de concreto armado de alta resistência.	336,60	m²
• Forma plana para concreto aparente.	124,00	m²
• Execução de juntas de contração para pavimentos de concreto.	260,00	m
• Aplicação de delimitador de profundidade de polietileno.	260,00	m
• Aplicação de selante de poliuretano.	260,00	m
• Quadra poliesportiva de areia → 162,00 m².	1,00	un
• Escavação manual de vala.	21,40	m³
• Enchimento de vala com pedra britada para dreno subsuperficial.	12,80	m³
• Manta geotêxtil para dreno 300 g/m².	162,00	m²
• Dreno subsuperficial (seção 0,40 m x 0,40 m) com tubo PEAD corrugado perfurado, Ø 100 mm, enchimento com brita.	50,00	m
• Dreno subsuperficial (seção 0,40 m x 0,40 m) com tubo PEAD corrugado perfurado, Ø 160 mm, enchimento com brita.	30,00	m
• Mureta em blocos de concreto - H = 0,40 m (revestido).	22,00	m²
• Areia fina lavada para quadra esportiva.	34,00	m³
• Limpeza final da área trabalhada.	3.000,00	m²
• Remoção de entulho, carga, transporte e descarga em bota fora qualquer distância.	65,00	m³

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/B903-A84F-B60F-E889> e informe o código B903-A84F-B60F-E889

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220005032 - 06/06/2022 09:19:22 - Autenticação Digital: GGT51fIB3JT3UC0K06CnJ6ACCKUFx5.



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: B903-A84F-B60F-E889

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

- ✓ ESTEVAO MORINIGO JUNIOR (CPF 670.XXX.XXX-68) em 28/04/2022 18:45:39 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

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

<https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/B903-A84F-B60F-E889>



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

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620200009633

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: 28027230201266522 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 15/10/2020 Baixada em: 15/10/2020
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230200139080
Participação Técnica: INDIVIDUAL
Empresa Contratada: VERDEBIANCO ENGENHARIA EIRELI

Contratante: COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP
CNPJ: 43.776.517/0001-80
Avenida DO ESTADO No.: 561
Complemento: Bairro: PONTE PEQUENA
Cidade: SÃO PAULO UF: SP CEP: 01107900 . PAIS: BRASIL
Contrato: 04.249/19 Celebrado em : 31/01/2020
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 600.312,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço: Estrada DO SOGO (ESTRADA MUNICIPAL SP-088) - Km 7,5 No.:
Complemento: Dique Biritiba Mirim Bairro:
Cidade: BIRITIBA MIRIM UF: SP CEP: 08940000 . País: BR
Data de início: 20/02/2020 Previsão de Término: 19/07/2020
Coordenadas Geográficas:
Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO
Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Ponte. 9,46000 metro. 2) Execução, Execução, Vertedouros. 30,00000 metro. 3) Execução, Execução, Canal. 30,00000 metro.

Observações

Execução de Obras Civas de Construção de Canal Aberto de Vertedouro e de Pontilhão para o Dique de Biritiba Mirim.

Informações Complementares

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.
Consta documento anexo ao atestado contendo 02 (duas) folhas.

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. 2620200009633

26/10/2020 13:36:05

Autenticação Digital: Jg6GagBngCg6GJl10nFsgTBJ56sGxkUz

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'



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - **sabesp****ATESTADO TÉCNICO**

T-26900/2020

Folha 01 de 03

REF.: EXECUÇÃO DE OBRAS E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Atestamos que a empresa **VERDEBIANCO ENGENHARIA EIRELI - CNPJ/MF 03.992.945/0001-25**, realizou para a SABESP - CNPJ/MF 43.776.517/0001-80, no período de 20/02/2020 a 19/07/2020, através do **Contrato nº 04.249/19**, a Execução de Obras Cíveis de Construção de Canal Aberto de Vertedouro e de Pontilhão para o Dique de Biritiba Mirim - Superintendência de Manutenção Estratégica - MM.

No anexo com folhas numeradas de 02/03 a 03/03, estão discriminados os serviços e os quantitativos executados no referido contrato.

Os serviços foram realizados sob a responsabilidade técnica do engenheiro Roberto Cappellano - CREA 5060826098.

O valor total medido no contrato, a preços de outubro/2019, foi de R\$ 600.312,00 (seiscentos mil e trezentos e doze reais).

São Paulo, 08 de outubro de 2020.




Engº Estevão Morinigo Junior
Depto. de Qualificação e Inspeção de Materiais
CREA - 0682562397

EMJ/ADS



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

CONTRATO Nº 04.249/19

Contratada: Verdebianco Engenharia Eireli – CNPJ/MF 03.992.945/0001-25

Endereço: Rua Gomes de Carvalho, 892 – Conj. 25 - Vila Olímpia - São Paulo/SP

Objeto: Execução de Obras Cíveis de Construção de Canal Aberto de Vertedouro e de Pontilhão para o Dique de Biritiba Mirim.

Serviços e quantitativos executados, na obra em área de manancial – proteção ambiental:

Execução de obra de Construção de Canal Aberto e Vertedouro e de Pontilhão para o Dique de Biritiba Mirim, na Estrada do Sogo (Estrada Municipal SP -088) KM 7,5 – Município de Biritiba Mirim/SP, com fornecimento de equipamentos, mão de obra e material, sem interrupção de tráfego, conforme serviços, características e quantitativos executados descritos abaixo:

Construção do Canal		
→ Canteiro de Obras:		
• Canteiro de obras – implantação.....	1,00	gb
• Canteiro de obras – manutenção.....	4,00	mês
→ Movimento de Terra e Regularização do Terreno:		
• Escavação em jazida de solo.....	320,00	m³
• Escavação mecanizada de valas em solo não rochoso, com:		
- Profundidade até 2,00 m (A).....	145,00	m³
- Profundidade até 6,00 m (A).....	230,00	m³
• Aterro de valas, poços e cavas (até 6,0 m de profundidade) com compactação mecânica c/ grau de compactação $\geq 95\%$ - solo (A)...	375,00	m³
→ Carga, transporte e descarga:		
• Transporte do material escavado - solo (A).....	12.800,00	m³xkm
• Carga e descarga - solo (A).....	375,00	m³
→ Escoramentos:		
• Estruturas de escoramento metálico - madeira p/ valas: Escoramento c/ estacas pranchas metálicas profundidade até 6,00 m (A).....	150,00	m²
• Estruturas de escoramento - madeira: Escoramento contínuo.....	80,00	m²
Construção do canal trapezoidal em concreto armado (base menor = 1,90 m / base maior = 4,05m / H = 3,95 m) – extensão 30,00 m		
Canal do vertedouro (seção 11,75 m² - comprimento 30,00 m)		
→ Execução civil da estrutura do canal.....	1,00	gb
→ Demolição e remoção de ponte com estrutura metálica e tablado de madeira.....	1,00	gb
→ Arrancamento e remoção de tubulação PEAD D = 1,00 m.....	60,00	m
→ Locação topográfica.....	1,00	gb
→ Lastro em concreto projetado (fck = 30 MPa).....	20,70	m³

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-26900 / 2020
DE 08 / 10 / 2020
FLS 02 / 03

Engº Estevão Morinigo Junior
CREA - 0682562397


companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

→ Formas metálicas para concreto aparente (com escoramento e 250,00 tirantes metálicos).....	291,10	m²
→ Armação em vergalhões fornecimento e aplicação – aço CA-50.....	3.790,10	kg
→ Armação em telas de aço CA-60 soldada.....	4.978,00	kg
→ Concreto estrutural bombeado em contato com água bruta, água tratada, solos e gases agressivos - fck = 30 MPa.....	52,52	m³
→ Junta para pressão hidráulica - Fungeband Diprotec O-12.....	10,10	m
→ Junta de dilatação – JEENE WT 20 W30.....	10,10	m
→ Cimbramento em andaimes tubulares metálicos.....	120,00	m³
→ Enrocamento c/ pedra argamassada (proteção da laje de fundo do canal)	4,00	m³
→ Ensecadeira de parede dupla.....	23,50	m²
→ Demolição de concreto armado e remoção do entulho até 10 km.....	200,00	m³
Pontilhão do dique de Biritiba Mirim		
Projeto do pontilhão:Elaboração de projeto executivo de ponte de concreto – arquitetura, estrutural, geotecnia e fundação (prancha a1).....	5,00	un
Obra de execução do pontilhão (vão = 9,46 m x 5,00 m largura)		
→ Execução civil das estruturas do pontilhão.....	1,00	gb
→ Sondagem a percussão.....	30,00	m
→ Fundação em estaca Strauss D=32cm.....	80,00	m
→ Lastro de concreto fck – 10 MPa.....	2,61	m³
→ Viga-berço / viga de apoio (70 x 86 cm) - 1,5 ton/m	10,00	m
→ Nicho para macaqueamento hidráulico.....	0,27	m³
→ Aparelho de apoio neoprene (10,0 x 0,20m - E=20 mm).....	40,00	dm³
→ Laje alveolar protendida para ponte – trem tipo TB-45 – tabuleiro (4 unid x C=9,46m x L=1,25m x esp. 0,30 m) – peso 5,00 toneladas.....	47,30	m²
→ Radier's junto aos encontros de cabeceiras – fck = 30 MPa (ala e laje de aproximação).....	5,27	m³
→ Capa de rolamento p/ pavimento de concreto fck = 30 MPa (E = 0,07m)	47,30	m²
→ Barreira de segurança tipo New Jersey – concreto fck = 30 MPa (H = 81 cm; E = 38 cm).....	18,92	m
→ Armação em vergalhões de aço fornecimento e aplicação – CA-50.....	3.078,00	kg
→ Formas metálicas para concreto aparente (incluso forma para New Jersey)	56,37	m²
→ Concreto estrutural bombeado - fck = 30 MPa.....	18,50	m³
→ Impermeabilização de concreto.....	62,60	m²
→ Recomposição de estrada com BGS.....	6,00	m³
→ Junta de dilatação – JEENE JJ 2540 VV EPDM.....	12,75	m
→ Guindaste sobre pneus, capacidade de 50 toneladas, com lança treliçada para lançamento das lajes.....	10,00	h x máq

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-26900 / 2020
DE 08 / 10 / 2020
FLS 03 / 03

Engº Estevão Morinigo Junior
CREA - 0682562397



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

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620210004925

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: 28027230210538934 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 22/04/2021 Baixada em: 22/04/2021
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230200138605
Participação Técnica: CORRESPONSÁVEL
Empresa Contratada: VERDEBIANCO ENGENHARIA EIRELI

Contratante: COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP ..
RUA COSTA CARVALHO, No.: 300
Complemento: Bairro: PINHEIROS
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 05429900 . PAIS: BRASIL
Contrato: 04.288/19 Celebrado em : 31/01/2020
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 275.000,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO ..

Endereço da Obra/serviço: RODOVIA PROFESSOR ALFREDO ROLIM DE MOURA (SP- 088) No.:
Complemento: ALTURA DO KM 67,5 Bairro:
Cidade: Biritiba-Mirim UF: SP CEP: 08940000 . PAIS: BRASIL
Data de início: 04/05/2020 Conclusão Efetiva: 30/11/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO
Proprietário: CPF/CNPJ:
Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Edificação, 144,00000 metro quadrado.

Observações

Construção de edificação para nova entrada e medição de energia elétrica da Estação Elevatória de Água Bruta de Biritiba-Mirim/SP - Superintendência de Manutenção Estratégica - MM, Diretoria Metropolitana - M.

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

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. 2620210004925

14/05/2021 16:31:23

Autenticação Digital: zg0TK3UgJsBx1xfK5ngnCyCfn0gAkU6U

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



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - **sabesp**

ATESTADO TÉCNICO

T-27385/2021

Folha 01 de 04

REF.: EXECUÇÃO DE OBRAS E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Atestamos que a empresa **VERDEBIANCO ENGENHARIA EIRELI - CNPJ/MF 03.992.945/0001-25**, realizou para a SABESP - CNPJ/MF 43.776.517/0001-80, no período de 04/05/2020 a 30/11/2020, através do **Contrato nº 04.288/19**, a Construção de Edificação para Nova Entrada e Medição de Energia Elétrica da Estação Elevatória de Água Bruta de Biritiba-Mirim/SP - Superintendência de Manutenção Estratégica - MM, Diretoria Metropolitana - M.

No anexo com folhas numeradas de 02/04 a 04/04, assinadas digitalmente pelo Engº Estevão Morinigo Junior, estão discriminados os serviços e os quantitativos executados no referido contrato.

Os serviços foram realizados sob a responsabilidade técnica e coordenação dos trabalhos do engenheiro civil Roberto Cappellano - CREA 5060826098.

A equipe técnica da contratada para execução dos trabalhos contou com a participação do engenheiro civil Adriano Salvatore Cipullo - CREA 5061001984.

O valor total medido no contrato, a preços de novembro/2019, foi de R\$ 275.000,00 (duzentos e setenta e cinco mil reais).

São Paulo, 12 de março de 2021.

Engº Estevão Morinigo Junior
 Depto. de Qualificação e Inspeção de Materiais
 CREA - 0682562397

EMJ/ADS



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

CONTRATO Nº 04.288/19

Contratada: Verdebianco Engenharia Eireli – CNPJ/MF 03.992.945/0001-25

Endereço: Rua Gomes de Carvalho, 892 – Conj. 25 - Vila Olímpia - São Paulo/SP

Objeto: Construção de edificação para nova entrada e medição de energia elétrica da Estação Elevatória de Água Bruta de Biritiba-Mirim/SP - Superintendência de Manutenção Estratégica - MM, Diretoria Metropolitana - M.

Localização da Estação Elevatória de Água Bruta (EEAB): Rodovia Professor Alfredo Rolim de Moura (SP-088), km 67,5 – município de Biritiba-Mirim/SP.

Os serviços e os quantitativos executados no referido contrato foram os seguintes:

Entrada de Energia Elétrica – EEAB Biritiba Mirim		
→ Canteiro de obras - implantação.	1,00	gb
→ Canteiro de obras – manutenção	4,00	mês
→ Desmatamento e limpeza - roçada e capina	425,00	m²
→ Escavação em jazida de solo (para fornecimento de terra) - aterro	290,00	m³
→ Transporte de material escavado – solo (A)	11.600,00	m³xkm
→ Compactação mecanizada com grau de compactação > 95% do Ensaio Normal de Compactação (ENC) – em áreas	290,00	m³
→ Fundação - base de rachão	90,00	m³
→ Rolo pé de carneiro	30,00	h maq
→ Meia cana de concreto com diâmetro 400 mm	70,00	m
Edificação da Cabine de Entrada		
→ Cabine de entrada e medição de energia		
• Execução civil da edificação para entrada de energia – área construída de 122,84 m²	1,00	gb
• Placa de sinalização de obra em aço galvanizado - 4,50 x 3,00 m	13,50	m²
• Locação da obra / levantamento topográfico	500,00	m²
• Andaimes metálicos - fornecimento (3 meses)	600,00	m³xmês
• Andaimes metálicos - montagem e desmontagem	200,00	m³
• Plataforma metálica a ser armada sobre os andaimes metálicos	50,00	m²
→ Fundação – Radier de concreto armado		
• Radier – dimensões - 7,40 x 17,40 m = 128,76 m², espessura 20 cm	25,75	m³
• Lastro de brita	30,00	m³
• Lastro de concreto magro	30,00	m³
• Formas planas de madeira	20,00	m²
• Fornecimento, armação, corte e dobra de aço CA-50	2.212,00	kg
• Concreto estrutural usinado fck 25 MPa (fornecimento, lançamento com bomba, vibrado e desempenado mecanicamente-bambolê)	25,75	m³

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-27385 / 2021
DE 12 / 03 / 2021
FLS 02 / 04

ASSINADA DIGITALMENTE POR
Engº Estevão Morinigo Junior
CREA 0682562397

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT Nº: 2620210004925 - 14/05/2021 16:31:23 - Autenticação Digital: zg0TK3UgJsBx1xfK5ngnCyCfm0gAkU6U.


companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

→ Superestrutura (pilares e vigas)		
• Forma metálica para concreto aparente	107,60	m²
• Escoramento metálico e cimbramento - fornecimento (1 mês)	213,84	m³xmês
• Escoramento metálico e cimbramento - montagem e desmontagem	213,84	m³
• Concreto estrutural usinado - fck 25 MPa (fornecimento, lançamento com bomba e vibrado)	7,40	m³
• Fornecimento, armação, corte e dobra de aço CA-50	391,00	kg
• Fornecimento, armação, corte e dobra de aço CA-60	133,00	kg
• Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA) e aterramento	1,00	un
• Instalação de cabo de cobre nú - #50 mm²	100,00	m
• Instalação de cabo de cobre nú - #25 mm²	30,00	m
• Instalação de haste de terminal aéreo H=40cm	10,00	un
• Instalação de conector com furo vertical	10,00	un
• Instalação de caixa de inspeção para aterramento com tampa de ferro	6,00	un
→ Cobertura		
• Laje de cobertura protendida alveolar - fck 30 MPa - E=0,12m+0,04m - sobrecarga 203,94 kg/m²	120,75	m²
• Tela soldada nervurada Q138 - aço CA-60 (120,75 m²)	265,65	kg
• Concreto estrutural usinado - fck 30 MPa - capa da laje = 4 cm (fornecimento, lançamento com bomba e vibrado)	4,83	m³
• Guindaste 50 ton	10,00	h
• Telha calha L=90cm - esp= 8mm = fibrocimento, sem amianto, trapezoidal	122,84	m²
→ Alvenaria de elevação e revestimentos		
• Parede de bloco de concreto aparente (19x19x39 cm)	144,00	m²
• Canaleta interna		
• Escavação manual de vala (canaleta interna)	12,00	m³
• Remoção de terra para bota-fora	360,00	m³xkm
• Forma de madeira para concreto aparente	28,00	m²
• Concreto estrutural usinado fck 25 MPa (fornecimento, lançamento com bomba e vibrado)	5,60	m³
• Fornecimento, armação, corte e dobra de aço CA-50	315,40	kg
• Cantoneira "I" 40 x 5 mm (2,98kg/m) ASTM A-36	30,40	m
• Tampa ou chapa de aço corrugado (esp = 6,30mm (1/4 pol))	9,00	m²
→ Esquadrias metálicas		
• Portão de ferro folha dupla (chapa de aço N14) (2,08 x 3,00 m) - c/ fechadura	1,00	un
• Porta de ferro folha simples (chapa de aço N14) (1,00 x 2,20m) - c/ fechadura	1,00	un
• Janela de ferro c/ bascula fixa - c/ vidro liso transparente 4mm (1,20 x 1,00m)	8,00	un
• Janela de ferro chicana de ventilação (0,50 x 0,50 m)	8,00	un
• Tela aramada de proteção para janelas	11,60	m²

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-27385 / 2021
DE 12 / 03 / 2021
FLS 03 / 04

ASSINADA DIGITALMENTE POR
Engº Estevão Morinigo Junior
CREA 0682562397


companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

• Peitoril de granito com pingadeira - (0,21 x 0,50 m) – esp = 2,00 cm	8,00	un
• Peitoril de granito com pingadeira - (0,21 x 1,20 m) – esp = 2,00 cm	8,00	un
• Soleira de granito - (0,21 x 1,00 m) - esp = 2,00 cm	1,00	un
• Soleira de granito - (0,21 x 2,08 m) - esp = 2,00 cm	1,00	un
→ Infraestrutura civil para serviços elétricos		
• Demolição de concreto (demolição de piso e calçada) espessura 0,07 m	61,00	m ²
• Escavação manual (caixas e travessia)	120,00	m ³
• Carga e remoção de terra	40,00	m ³
• Remoção de terra para bota fora	1.200,00	m ³ xkm
• Reaterro compactado	80,00	m ³
• Formas planas de madeira (caixas)	140,00	m ²
• Fornecimento, armação, corte e dobra de aço ca-50 (caixas)	1.248,00	kg
• Concreto estrutural usinado fck 25 MPa (fornecimento, lançamento com bomba e vibrado)	15,36	m ³
• Envelopamento armado de dutos elétricos (30 x 0,56 x 0,56 m)	9,41	m ³
• Lastro de BGS, brita ou areia	6,00	m ³
• Fornecimento e aplicação de aço CA-50 (envelopamento)	86,00	kg
• Armação, corte e dobra de aço CA-50 (envelopamento)	86,00	kg
• Concreto estrutural usinado fck 25 MPa (fornecimento, lançamento com bomba e vibrado)	9,41	m ³
• Execução e assentamento de eletrodutos corrugados em PEAD 150 mm (6 pol)	100,00	m
• Execução e assentamento de eletrodutos corrugados em PEAD 100 mm (4 pol)	100,00	m
• Execução e assentamento de eletrodutos corrugados em PEAD 50 mm (2 pol)	100,00	m
• Poste de concreto armado circular (C = 14,00 m), resistência nominal mínima = 1000 daN (fornecimento e assentamento)	1,00	un
→ Piso/pavimento		
• Execução de passeio ou piso de concreto armado fck 30 MPa esp= 0,07m	10,00	m ³
• Piso interno da edificação - execução de contrapiso fck 18 MPa (80 m ² - esp = 5cm)	4,00	m ³
• Regularização de contrapiso	80,00	m ²
→ Pinturas		
• Pintura com resina acrílica impermeabilizante	167,60	m ²
• Pintura de parede - tinta acrílica látex branca	167,60	m ²
• Pintura de esquadria metálica - zarcão e esmalte sintético	20,10	m ²
• Pintura de teto - tinta acrílica látex branca	80,00	m ²
• Pintura de piso - tinta acrílica látex cinza escuro	80,00	m ²
→ Serviços complementares		
• Plantio de grama esmeralda	500,00	m ²
• Limpeza geral de obra	700,00	m ²

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-27385 / 2021
DE 12 / 03 / 2021
FLS 04 / 04

ASSINADA DIGITALMENTE POR
Engº Estevão Morinigo Junior
CREA 0682562397



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

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620230013278

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: 28027230231645845 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 17/10/2023 Baixada em: 17/10/2023
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230230470519
Participação Técnica: INDIVIDUAL
Empresa Contratada: VERDEBIANCO ENGENHARIA EIRELI

Contratante: SANEBAVI - SANEAMENTO BASICO VINHEDO
RUA NOVE DE JULHO No.: 533
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Vinhedo UF: SP CEP: 13280083 . PAIS: BRASIL
Contrato: 07/2023 Celebrado em : 15/03/2023
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 973.715,22 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: MARGEM RIO CAPIVARI No.:
Complemento: Bairro:
Cidade: Vinhedo UF: SP CEP: PAIS: BRASIL
Data de início: 15/03/2023 Conclusão Efetiva: 15/06/2023 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO
Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Elaboração, Projeto, de muro. 1,00000 unidade. 2) Elaboração, Projeto, de obras fluviais. 1,00000 unidade. 3) Execução, Execução de obra, de desassoreamento - terraplenagem. 319,20000 metro cúbico. 4) Execução, Execução de obra, de canais. 1,00000 unidade. 5) Execução, Execução de obra, de contenções, em gabião. 120,00000 metro cúbico. 6) Execução, Execução de obra, de contenções, em gabião. 57,20000 metro cúbico. 7) Execução, Execução de obra, de obras fluviais, revestimento de margens. 45,00000 metro cúbico.

Observações

Execução de obras para o sistema de captação e recalque de água bruta do Ria Capivari, com a realização de serviços de construção de muros de contenção em enrocamento de pedras e gabiões.

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.

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. 2620230013278

21/10/2023 11:58:37

Autenticação Digital: BK506B1TyJFIKnUn55fnglsU1Bk0sf01

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



SANEBAVI - Saneamento Básico Vinhedo
Autarquia Municipal
 Estado de São Paulo



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **SANEBAVI – Saneamento Básico Vinhedo**, pessoa jurídica de direito público na modalidade de ente autárquico, Órgão da Administração Pública Municipal Descentralizada, inscrita no CNPJ/MF sob nº 06.252.986/0001-73, com sede administrativa a Rua Nove de julho, nº 533, Centro, na cidade de Vinhedo, por intermédio de sua Superintendente, **Dra. Andréa Andrade de Campos**, portadora do RG nº 44.256.955-5 SSP/SP, inscrita no CPF/MF sob nº 363.362.568-20, juntamente com o gestor do contrato nº 07/2023, **Eng. Luiz Roberto Winkler da Costa e Silva**, portador do RG nº 11.801.506-0 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob nº 068.557.438-54, pelo presente, **ATESTA**, para os devidos fins de direito, que a empresa **VERDEBIANCO ENGENHARIA EIRELI**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 03.992.945/0001-25, com registro no CREA/SP sob o nº 0958203, através de seu representante legal e responsável técnico, **Eng. Roberto Cappellano**, portador do CREA-SP sob nº 5060826098-SP, conforme ART sob nº 28027230230470519 executou de acordo com as especificações e normas, conforme o Processo Administrativo nº 87-1/2023, Licitação Nº 03/2023 e Contrato nº 07/2023 no valor de R\$ 973.715,22, no período de 15/03/2023 a 15/06/2023, os serviços de execução de obras para o Sistema de Captação e recalque de Água Bruta do rio Capivari, com a realização de serviços de construção de muros de contenção em enrocamento de pedras e gabiões, incluindo o fornecimento de equipamentos, mão de obra e materiais conforme serviços, características e quantitativos executados, especificados na planilha:

ITEM	ITEM	UNID.	QTDE.
1	CONTENÇÃO DO SISTEMA DE RECALQUE DE ÁGUA BRUTA DO RIO CAPIVARI - SÃO JOAQUIM		
1.1	TERRAPLENAGEM, CONTENÇÃO		
1.1.1	DESASSOREAMENTO, LIMPEZA E REMOÇÃO DE MATERIAL	M3	319,20
1.1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M	M3	113,28
1.1.3	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	113,28
1.1.4	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	292,50
1.1.5	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M3	292,50
1.1.6	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA (LATERAIS)	M3	249,60
1.1.7	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	M3	86,40
2	ESTABILIZAÇÃO DE 20 METROS DE MARGEM DO RIO CAPIVARI - ÁREA EXTERNA DO RECALQUE DE ÁGUA BRUTA DO RIO CAPIVARI		
2.1	TERRAPLENAGEM		
2.1.1	DESASSOREAMENTO, LIMPEZA E REMOÇÃO DE MATERIAL	M3	45,00



SANEBAVI - Saneamento Básico Vinhedo

Autarquia Municipal

Estado de São Paulo



2.1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M	M3	200,00
2.1.3	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	200,00
2.1.4	TRANSPORTE DE TERRA ATÉ 30 KM	M3XKM	5.000,00
2.1.5	PREENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	M3	92,00
2.1.6	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	92,00
2.1.7	TRANSPORTE DE TERRA JAZIDA 18 KM	M3XKM	1.656,00
2.2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
2.2.1 SUB-BASES			
2.2.1.1	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	56,00
2.2.2 ENSECADEIRA			
2.2.2.1	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	M3	70,40
2.2.2.2	ESGOTAMENTO D'ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA - POTÊNCIA ATÉ 5HP	HPXH	4.160,00
2.2.3 ESTRUTURA			
2.2.3.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA, H = 1,00M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO, DE FIO Ø = 2,7MM	M3	120,00
2.2.3.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA, H = 0,50 M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO, DE FIO Ø = 2,7MM	M3	12,00
2.2.3.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO SACO, D = 0,65M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO, REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,4MM	M3	57,20
2.2.3.4	ESCORAMENTO PARA GALERIAS MOLDADAS, UTILIZANDO PERFIS METÁLICOS, COM REAPROVEITAMENTO - PROFUNDIDADE < OU = 4M	M2	80,00
2.2.3.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 27KN/M EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	180,00
3 SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA DO RIO CAPIVARI			
3.1 CANTEIRO DE OBRA			
3.1.1	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	UNMES	1,00
3.2 TERRAPLENAGEM			
3.2.1	DESASSOREAMENTO, LIMPEZA E REMOÇÃO DE MATERIAL	M3	332,80
3.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M	M3	113,28
3.2.3	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	113,28
3.2.4	PREENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	M3	56,64
3.2.5	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	56,64
3.3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			



SANEBAVI - Saneamento Básico Vinhedo
Autarquia Municipal
 Estado de São Paulo



3.3.1 SUB-BASES			
3.3.1.1	SUB-BASE OU BASE DE PEDRA RACHAO, CONF. ET-POO/042 (DERSA)	M3	5,90
3.3.1.2	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	3,54
3.3.1.3	LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	M3	1,18
3.3.1.4	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA - PERFIL DE AÇO LAMINADO W 310X52	M	15,00
3.3.2 ENSECADEIRA			
3.3.2.1	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	m³	60,00
3.3.2.2	ESGOTAMENTO D'ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA - POTÊNCIA ATÉ 5HP	HPXH	1.040,00
3.3.3 ESTRUTURA			
3.3.3.1	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	M2	94,80
3.3.3.2	BARRA DE AÇO CA-50	KG	1.777,50
3.3.3.3	CONCRETO FCK 40MPA	M3	17,78
3.3.3.4	ESCORAMENTO PARA GALERIAS MOLDADAS, UTILIZANDO PERFIS METÁLICOS, COM REAPROVEITAMENTO - PROFUNDIDADE < OU = 4M, COM BOCA DE 3 À 5M	M2	56,64
3.3.3.5	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA - LATERAL	M3	88,00
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDRO-MECÂNICOS		
3.3.3.6	COMPORTA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
3.3.3.7	GRADEAMENTO GROSSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
3.3.3.8	GRADEAMENTO FINO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

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.

Vinhedo, 11 de setembro de 2023

 ENGENHEIRO CIVIL - SANEBAVI
 LUIZ ROBERTO WINKLER DA COSTA E SILVA
 CREA nº 060.159.693-8

 SUPERINTENDENTE - SANEBAVI
 ANDRÉA ANDRADE DE CAMPOS



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

2620200003279

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: 28027230200389055 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 25/03/2020 Baixada em: 26/03/2020
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230190736621
Participação Técnica: INDIVIDUAL
Empresa Contratada: VERDEBIANCO ENGENHARIA EIRELI

Contratante: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Porto Feliz CNPJ: 45.479.391/0001-07
Praça DR. JOSÉ SACRAMENTO E SILVA No.: 50
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PORTO FELIZ UF: SP CEP: 18540000 . PAIS: BRASIL
Contrato: 019/19 Celebrado em: 25/06/2019
Vinculado à ART: 28027230200389077
Valor do Contrato: R\$ 1.686.968,25 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: Córrego Pinheirinho No.:
Complemento: Trecho 01 Bairro:
Cidade: PORTO FELIZ UF: SP CEP: 18540000 . País: BR
Data de início: 01/07/2019 Previsão de Término: 20/03/2020
Coordenadas Geográficas: ,
Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO
Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Canal. 360,00 metros. 2) Execução, Execução, Rede de Águas Pluviais. 52,29 metros.
3) Execução, Execução, Piso, intertravado. 2160,00 metros quadrados. 4) Execução, Execução, Galeria. 32,00 metros.

Observações

Execução dos serviços de Canalização do Córrego Pinheirinho em Aduela de concreto pré-moldado - Trecho 01 - Porto Feliz - SP, extensão total de canalização 360,00m.

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.

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. 2620200003279

23/04/2020 18:48:27

Autenticação Digital: 0zBa315GsnnFJsyGnJTyFx3CU33AF5xy

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 ou opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



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



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **VERDEBIANCO ENGENHARIA EIRELI**, 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 Processo Administrativo nº 043/2019, Concorrência Pública nº 01/2019, Contrato nº 19/2019 no valor de contrato R\$ 1.686.968,25 e aditivo R\$ 313.070,11, total de R\$ 2.000.038,36, no período de 01/07/2019 a 20/03/2020, sob a responsabilidade técnica do Engenheiro Roberto Cappellano – CREA/SP nº 5060826098, os serviços de Canalização do Córrego Pinheirinho em Aduela de Concreto Pré-Moldado – Trecho 01 – Porto Feliz - SP, extensão total de canalização 360,00 m, com fornecimento de equipamentos, mão de obra e material, executado em área urbana, sem interrupção de tráfego, conforme serviços, características e quantitativos executados, especificados e descritos abaixo:

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
1.1.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	m²	15,00
1.1.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	m²	21,00
1.1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	18,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	3.600,00
1.2.2	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	m²	3.600,00
1.2.3	CORTE E PODA DE ÁRVORES ADULTAS	Unid.	2,00
1.2.4	ROÇADA E CAPINA	m²	3.600,00
1.2.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL	gb	1,00
1.3	CANAL RETANGULAR ABERTO – SEÇÃO 5,00 m X 2,00 m – EXTENSÃO 328,00 m, sendo:		
	- Canal em aduelas de concreto pré-moldadas fck 30mpa = 271,00 m e, - Canal em concreto armado fck 30mpa moldado “in loco” = 57,00 m		
1.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO	m³	406,72
1.3.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m³	122,02



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

1.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	1.039,04
1.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	1.521,90
1.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	11.431,41
1.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	10.529,01
1.3.7	CONCRETO BOMBEÁVEL PARA ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATA, SOLOS E GASES AGRESSIVOS, FCK=30 MPA COM FORNECIMENTO	m³	341,16
1.3.8	LANÇAMENTO, BOMBEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	341,16
1.3.9	ESCORAMENTO PARA GALERIAS MOLDADAS, UTILIZANDO PERFIS METÁLICOS, COM REAPROVEITAMENTO - PROFUNDIDADE < OU = 4M, COM BOCA DE 3 À 5M	m²	140,00
1.3.10	ADUELAS L 1,00 X A 2,00 X C 1,00 X ESP 0,25 CANAL L EM CONCRETO ARMADO - FCK 30 MPA - FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, DESCARGA E DESLOCAMENTO DENTRO DA OBRA. - VOLUME DE CONCRETO FCK 30 MPA POR ADUELA 0,75 M³ X 542 UN = 406,50 M³ - AÇO CA-50 POR ADUELA 35,90 KG X 542 UN = 19.457,80 KG	Unid.	542,00
1.3.11	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO PARA LANÇAMENTO DE ADUELA - PESO DE CADA PEÇA 1,73 TON	h	542,00
1.3.12	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	118,90
1.3.13	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	262,40
1.3.14	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	262,40
1.3.15	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	65,60
1.3.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	m³xkm	1.741,68
1.3.17	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	52,48
1.3.18	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E	m³	52,48

CNPJ n.º: 45.479.391/0001-07

Insc. Estadual n.º: Isento

Pça. Dr. José Sacramento e Silva, n.º 50, Centro, Porto Feliz / SP - CEP. 18.540-000
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: 2620200003279 - 23/04/2020 18:48:27 - Autenticação Digital: 0zBa315GsmnFJsyGnJTyFx3CU33AF5xy.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

	TRANSPORTE.		
1.3.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	m³xkm	787,20
1.3.20	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	m²	262,40
1.3.21	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	m²	262,40
1.3.22	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	m³	18,37
1.3.23	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	m³	13,12
1.3.24	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³xkm	1.180,88
1.3.25	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m³	31,49
1.3.26	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO FCK 30, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA.	m	360,00
1.3.27	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	1.957,12
1.4	TRAVESSIA 1 EM ADUELAS FECHADA - RUA JOÃO BATISTA SCARANCE (SEÇÃO 5,00 m X 2,00 m – EXTENSÃO 32,00 m)		
1.4.1	RETIRADA MANUAL DE GUIA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	m	50,26
1.4.2	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE SARJETA OU SARJETÃO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	m³	2,26
1.4.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	7,70
1.4.4	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO Ø > 60CM	m	17,80
1.4.5	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m³	6,28
1.4.6	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	219,54
1.4.7	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	334,36
1.4.8	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	83,59



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

1.4.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	m³xkm	1.253,85
1.4.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	83,59
1.4.11	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	m³	66,87
1.4.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	m³xkm	1.003,08
1.4.13	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	66,87
1.4.14	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	m²	334,36
1.4.15	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	m²	668,72
1.4.16	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	m³	25,08
1.4.17	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	m³	16,72
1.4.18	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³xkm	626,93
1.4.19	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m³	41,80
1.4.20	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO FCK 30 MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.	m²	52,12
1.4.21	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO FCK 30, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA.	m	28,60
1.4.22	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO	m³	43,52
1.4.23	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	m³	13,06
1.4.24	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	28,16


SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

1.4.25	ESCORAMENTO PARA GALERIAS MOLDADAS, UTILIZANDO PERFIS METÁLICOS, COM REAPROVEITAMENTO - PROFUNDIDADE < OU = 4M, COM BOCA DE 3 À 5M	m ²	128,00
1.4.26	ADUELA FECHADA 5,00 M X A 2,00 M X C 1,00 M X ESP 0,25 M EM CONCRETO ARMADO - FCK 30MPA P/ ATERRO COXIM DE TERRA (H): 1,00 MTS - PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS TREM TIPO TB-45 COM FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, DESCARGA E DESLOCAMENTO DENTRO DA OBRA. - VOLUME DO CONCRETO FCK 30 MPA POR ADUELA 3,50 M ³ X 32 UN = 112 M ³ - AÇO CA-50 POR ADUELA 457,22 KG X 32 UN = 14.631,04 KG	m	32,00
1.4.27	GUIDASTE SOBRE PNEUS, CAPACIDADE PARA 40 TON COM LANÇA TRELIÇADA - LANÇAMENTO DE 32 ADUELAS - PESO DE CADA PEÇA 9,86 TON	h	64,00
1.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE CÓRREGO		
1.5.1	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A/2A CATEGORIA	m ³	5.556,40
1.5.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - CG ≥ 95%PN, FORNECIMENTO DE TERRA, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	m ³	3.269,20
1.5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	m ³ xkm	68.839,68
1.5.4	ENROCAMENTO DE PEDRA EM TALUDES	m ³	15,00
1.5.5	ENSECADEIRA DE SACOS DE AREIA PARA CORTA-RIO	m ³	240,00
1.5.6	DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL INERTE EM BOTA-FORA LICENCIADO	m ³	5.556,40
1.6	BARBACANS, MANTA E ENCHIMENTO		
1.6.1	BARBACANS DE TUBOS DE PVC, INCLUSIVE MANTA GEOTEXTIL E ENCHIMENTO COM BRITA	Unid.	656,00
1.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES AO LONGO DO TRECHO		
1.7.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m ³	30,90
1.7.2	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.	m ³	5,23
1.7.3	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.	m	4,95
1.7.4	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.	m	47,34

CNPJ n.º: 45.479.391/0001-07

Insc. Estadual n.º: Isento

Pça. Dr. José Sacramento e Silva, n.º 50, Centro, Porto Feliz / SP - CEP. 18.540-000
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: 2620200003279 - 23/04/2020 18:48:27 - Autenticação Digital: 0zBa315GsmnFJsyGnJTyFx3CU33AF5xy.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

1.7.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS FCK 30MPA	m	720,00
1.7.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR VERMELHO DE 20 X 10 CM, FCK 30 MPA, ESPESSURA 8 CM.	m²	2.160,00
1.7.7	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2"	M	720,00
1.7.8	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	m²	756,00
1.7.9	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	756,00
1.7.10	EXECUÇÃO DE PASSARELA METÁLICA TRELIÇADA, LARGURA 1,50 M E EXTENSÃO DE 10,00 M	Unid.	1,00
1.7.11	FRESAGEM E RECAPEAMENTO, ESPESSURA 0,05 M	m²	360,00
1.7.12	REMANEJAMENTO E REASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE AÇO SOLDADO Ø 8"	m	12,00
1.8	LIMPEZA FINAL DA OBRA		
1.8.1	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 12 M3	m³	88,49
1.8.2	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA 4M³- TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	88,49
1.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	m³xkm	1.327,33
1.8.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA - Limpeza manual de sarjetas, calçadas e tubulações - Desassoreamento da galeria e do canal	m² m³	1.800,00 540,00

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.

Porto Feliz, 20 de março de 2020

Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE Porto Feliz

Nome: Luís Fernando Segatto
Cargo: Diretor Técnico Operacional
CREA: 5062483978

CNPJ n.º: 45.479.391/0001-07

Insc. Estadual n.º: Isento

Pça. Dr. José Sacramento e Silva, n.º 50, Centro, Porto Feliz / SP - CEP. 18.540-000
Fone.: (15) 3261.9600 - Fax.: (15) 3261.9609

TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTO DE LETRAS E TÍTULOS DE PORTO FELIZ / SP

RECONHECIDO POR SELO ELETRÔNICO Nº 109937-0794AA

LUIS FERNANDO SEBASTIÃO

Porto Feliz, 24 de março de 2020.

Em test.

Bel. Odiseu Rêgo - Tabelião

Vlr-R\$ 6,54. Selo(s): 109937-0794AA

Válido somente com o selo de Autenticidade

COLEÇÃO Notarial do Brasil

125060

FIRMA 1

ST0794AA009937



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

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620230014856

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: 28027230231816196 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 14/11/2023 Baixada em: 17/11/2023
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230200878406
Participação Técnica: INDIVIDUAL
Empresa Contratada: VERDEBIANCO ENGENHARIA EIRELI

Contratante: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Porto Feliz
PRAÇA DOUTOR JOSÉ SACRAMENTO E SILVA No.: 50
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Porto Feliz UF: SP CEP: 18540055 . PAIS: BRASIL
Contrato: Nº. 018/2020 Celebrado em : 27/07/2020
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 2.582.324,07 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: AVENIDA Antônio Pires de Oliveira No.:
Complemento: Córrego Pinheirinho Bairro:
Cidade: Porto Feliz UF: SP CEP: PAIS: BRASIL
Data de início: 27/07/2020 Conclusão Efetiva: 27/03/2022 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO
Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de obra, de canais. 486,68000 metro.

Observações

Execução de obras para canalização do córrego Pinheirinho - Fase 02 - localizado na Av. Dr. Antônio Pires de Almeida, partindo da Rua José Motta até a travessia entre as Ruas Cônego Bellotti e Henrique Dias, estaca 18+0,00 até estaca 42+6,68, seção 5,00m 2,00m, totalizando uma extensão de 486,68 metros, executado em área urbana, sem interrupção de tráfego.

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 total do contrato com aditivos: R\$ 2.582.324,07.

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. 2620230014856

22/11/2023 15:49:50

Autenticação Digital: ATA05JaK0fk5xsFJs1J6GGfCsCFInK0

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



Fis. PAGE

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos que a empresa **VERDEBIANCO ENGENHARIA EIRELI**, 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 Processo Adm. nº 072/2020, Licitação nº 01/2020, contrato nº 018/2020 e aditamentos, no valor contratual de R\$ 2.582.324,07, no período de 27/07/2020 à 27/03/2022, sob a responsabilidade técnica do Engenheiro, Roberto Cappellano – CREA/SP nº 5060826098 os serviços de fornecimento de equipamentos, material e mão de obra para canalização do córrego Pinheirinho – Fase 02 – localizado na Av. Dr. Antônio Pires de Almeida, partindo da Rua José Motta até a travessia entre as Ruas Cônego Bellotti e Henrique Dias, estaca 18+0,00 até estaca 42+6,68, seção 5,00mx2,00m, totalizando uma extensão de 486,68 metros, executado em área urbana, sem interrupção de tráfego, conforme serviços, características e quantitativos executados, especificados e descritos abaixo:

- Canalização com fornecimento e assentamento, descarga e deslocamento de aduelas pré-moldas em concreto armado FCK=30 MPA, seção do canal 5,00m x 2,00m, numa extensão de 445,68 metros.

- Canalização com fornecimento e assentamento, descarga e deslocamento de aduelas pré-moldadas fechadas em concreto armado FCK=30MPA, seção da galeria 5,00m x 2,00m, numa extensão de 41,00 metros.

- Intervenção Ambiental em APP – Canalização e ampliação do passeio público: 14.994,00 m², em trecho contínuo, com preservação das árvores isoladas já existentes e implantação de arborização urbana complementar.

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
1.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	9,00
1.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	16,00

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: ATA05JaK0fk5x5FJs1J6GGfCsCFInK0.



Fis. PAGE

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	18,00
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	5.084,40
2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	3.959,41
2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E FORNECIMENTO DE SOLO AF_09/2017 - CG ≥ 95 % PN	M3	5.450,33
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	9.409,74
2.5	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	5.450,33
3.0	CANAL RETANGULAR DE CONCRETO ARMADO, TRANSIÇÃO E DEGRAUS - SEÇÃO - 5,00M x 2,00M - Extensão = 445,68 m		
3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO	M3	623,44
3.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA ≥ A 1,5M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	M3	218,20
3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAS PARA BLOCO DE COROAMENTO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	584,18
3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	798,91
3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	16.472,75
3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	11.476,45
3.7	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	M3	353,89
3.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	353,89
3.9	ESCORAMENTO PARA GALERIAS MOLDADAS, UTILIZANDO PERFIS METÁLICOS, COM REAPROVEITAMENTO - PROFUNDIDADE < OU = 4M, COM BOCA DE 3 À 5M	M2	178,27
3.10	ADUELAS L 1,00 X A 2,00 X C 1,00 X ESP 0,25 CANAL L EM CONCRETO ARMADO - FCK 30 MPA - FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, DESCARGA E DESLOCAMENTO DENTRO DA OBRA.	M	891,36

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: ATA05JaK0Rk5xsFJs1J6GGfCsCFInK0.



Fls. PAGE

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

	- VOLUME DE CONCRETO FCK 30 MPA POR ADUELA 0,75 M³ X 891,36 UN = 668,52 M³ - AÇO CA-50 POR ADUELA 35,90 KG X 891,36 UN = 31.999,82 KG		
3.11	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO – PARA LANÇAMENTO DE ADUELA – PESO CADA PEÇA 1,73 TON.	H	891,36
4.0	TRAVESSIA 2 EM ADUELAS FECHADAS - RUA HENRIQUE DIAS - SEÇÃO 5,00M X 2,00 M – Extensão = 41,00M		
4.1	RETIRADA MANUAL DE GUIA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M	68,90
4.2	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE SARJETA OU SARJETÃO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M³	3,10
4.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	3,41
4.4	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO 0 > 60CM - INTERFERÊNCIA	M	10,52
4.5	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M³	52,83
4.6	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M²	110,42
4.7	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M²	480,00
4.8	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M³	120,00
4.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M³XKM	1.800,00
4.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	120,00
4.11	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M³	96,00
4.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M³XKM	1.440,00
4.13	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	96,00
4.14	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M²	480,00
4.15	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M²	960,00

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: ATA05JaK0rk5xsFJs1J6GfCsCFInKO.



Fls. PAGE

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

4.16	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER COM ESPESSURA DE 5 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	24,00
4.17	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO COM ESPESSURA DE 5 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	24,00
4.18	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M³XKM	720,00
4.19	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO- ACABADORA	M³	48,00
4.20	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	M	38,85
4.21	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M³	151,70
4.22	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M³	18,04
4.23	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M³	45,10
4.24	ESCORAMENTO PARA GALERIAS MOLDADAS, UTILIZANDO PERFIS METÁLICOS, COM REAPROVEITAMENTO - PROFUNDIDADE < OU = 4M, COM BOCA DE 3 À 5M	M²	16,40
4.25	ADUELA FECHADA 5,00 M X A 2,00 M X C 1,00 M X ESP 0,25 M EM CONCRETO ARMADO - FCK 30MPA P/ ATERRO COXIM DE TERRA (H): 1,00 MTS - PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS TREM TIPO TB-45 COM FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, DESCARGA E DESLOCAMENTO DENTRO DA OBRA. - VOLUME DO CONCRETO FCK 30 MPA POR ADUELA 3,50 M³ X 41 UN = 143,50 M³ - AÇO CA-50 POR ADUELA 457,22 KG X 41 UN = 18.746,02 KG	M	41,00
4.26	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO PARA LANÇAMENTO DE ADUELA - PESO CADA PEÇA 1,73 TON	H	41,00
5.0	DESVIO DO CÓRREGO - ENSECADEIRA DE TERRA (CORTA-RIO)		
5.1	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M³	1.337,03
5.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E FORNECIMENTO DE SOLO AF_09/2017 CG ≥ 95% PN	M³	1.337,03

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: ATA05JaK0fk5xsfJs1J6GGfCsCFInK0.