



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

2620240006074

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 JERSON GODOY LESKI JUNIOR referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JERSON GODOY LESKI JUNIOR**
Registro: 5070047557-SP RNP: 1704126452
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 2620240340303 Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 27/02/2024 Baixada em: 26/04/2024

Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230211390351

Participação Técnica: EQUIPE à 28027230211357876

Empresa Contratada: CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A

Contratante: Eixo SP Concessionária de Rodovias S.A

RODOVIA WASHINGTON LUIS No.:

Complemento: KM 216,8 - PISTA SUL Bairro:

Cidade: Itirapina UF: SP CEP: 13530000 PAIS: BRASIL

Contrato: 441-2021 Celebrado em: 27/08/2021

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 15.650.249,80 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Endereço da Obra/serviço: RODOVIA SP-294, KM 565+990 / SP-294, KM 595+400 / SP-294, KM 630+080 / SP-294, No.:

Complemento: SP-425, KM 432+250 / SP-284, KM 490+440 - LOTE 7.... Bairro:

Cidade: UF: CEP: PAIS: BRASIL

Data de início: 27/08/2021 Conclusão Efetiva: 30/06/2022 Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de obra, de pavimentação asfáltica para rodovias. 3041,51000 metro quadrado.

Observações

Execução das bases SAUls (Serviço de Apoio ao Usuário) do lote 7, correspondentes aos SAUls 19, 20, 21, 22 e do lote 8 correspondentes aos SAUls 24 e 26, situados no sistema rodoviário Piracicaba IPanorama, do. Estado de São Paulo

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 64 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620240006074

29/04/2024 09:08:24

Autenticação Digital: s6TUJCyKG3FAFs66kfUxfFyKsgK1B0a

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

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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

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

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



	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01

Atestamos para os devidos fins que a empresa Castilho Engenharia e Empreendimentos S/A, executou para a Eixo SP Concessionária de Rodovias S.A, os serviços caracterizados no presente atestado, de acordo com os padrões compatíveis com sua natureza e nível técnico adequado, atendendo aos prazos acordados, preservadas as responsabilidades legais e contratuais correspondentes e sem penalidades contratuais.

DADOS DA CONTRATANTE					
NOME:	Eixo SP Concessionária de Rodovias S.A.			CNPJ:	36.146.575/0001-64
ENDEREÇO:	Rodovia Washington Luís, S/N, km 216,8 – Pista Sul – Itirapina-SP				
RESPONSÁVEL (Nome e Cargo):	Robinson Alexandre de Ávila			CREA:	5061803883
DADOS DA CONTRATADA					
NOME:	Castilho Engenharia e Empreendimentos S/A			CNPJ:	92.779.503/0001-25
ENDEREÇO:	Av. Cândido de Abreu, nº 70 – Sala 01 – Centro Cívico – CEP 80.530-000 - Curitiba/PR				
RESPONSÁVEL TÉCNICO (Nome e Cargo):	José Mário de Castilho			CREA:	5060007068
DADOS GERAIS DO CONTRATO SERVIÇO EXECUTADO EMPREEDIMENTO					
Nº CONTRATO:	EIXO-ENG-441-2021				
OBJETO DO CONTRATO:	Execução das bases SAU's (Serviço de Apoio ao Usuário) do lote 7, correspondentes aos SAU's 19, 20, 21, 22 e do lote 8 correspondentes aos SAU's 24 e 26, situados no sistema rodoviário Piracicaba – Panorama, do Estado de São Paulo				
SIGNATÁRIOS DO CONTRATO:	Concessionária:	Sérgio Rey Santillan / Gilson de Oliveira Carvalho			
	Contratada:	José Mário de Castilho			
DATA INÍCIO:	27/08/2021	DATA TÉRMINO:	30/06/2022	PRAZO CONTRATO:	10 meses
VALOR CONTRATO:	R\$ 15.650.249,80	EXTENSO:	Quinze milhões, seiscentos e cinquenta mil, duzentos e quarenta e nove reais e oitenta centavos		
VALOR ADITIVO	R\$ 915.463,43	EXTENSO:	Novecentos e quinze mil, quatrocentos e sessenta e três reais e quarenta e três centavos		
VALOR TOTAL	R\$ 16.565.713,23	EXTENSO:	Dezesseis milhões, quinhentos e sessenta e cinco mil, setecentos e treze reais e vinte e três centavos		
LOCAL SERVIÇOS:	Rodovias SP 294, 425 e 284				
ESTADO:	São Paulo	CIDADE:	Parapuã, Adamantina, Irapuru, Tupi Paulista, Martinópolis, Paraguaçu Paulista		
ESCRITÓRIO:	Martinópolis	OBRA:	SAU's 19, 20, 21, 22, 24 e 26		
DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS EXECUTADOS					

DESCRIÇÃO:	CARACTERÍSTICAS DO EMPREENDIMENTO
	Execução dos serviços de terraplanagem, pavimentação, drenagem, sinalização vertical e horizontal, elementos de segurança e muro das Bases SAU, incluindo todos os serviços necessários para a liberação de funcionamento e operação das Edificações para os SAU's 19, 20, 21 e 22, localizados nas Rodovias SP 294 km, SAU 24, localizado na Rodovia SP 425 e SAU 26, localizado na Rodovia SP 284, respectivamente, que fazem parte do sistema rodoviário denominado Lote Piracicaba – Panorama no Estado de São Paulo.

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01



Nº	Localização	Área (m²)
19	Rodovia SP 294, km 565+990 – Parapuã – SP, com as seguintes áreas: Prédio Administrativo = 81,21 m² Estacionamento Coberto = 301,35 m² Estacionamento Intertravado = 125,96 m² Estacionamento Colaborador = 77,71 m²	586,23
20	Rodovia SP 294, km 595+400 – Adamantina – SP, com as seguintes áreas: Prédio Administrativo = 81,21 m² Estacionamento Coberto = 301,35 m² Estacionamento Intertravado = 125,96 m² Estacionamento Colaborador = 77,71 m²	586,23
21	Rodovia SP 294, km 630+080 – Irapuru – SP,	586,23

DocuSigned by:
pADA
Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE AVILA:29436487878
CPF: 29436487878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 08:29 BRT
ICP
B8388E10EFEC4B11A3A27EE2EBBF8046
DocuSigned by:
SRS
Signed By: SERGIO RAY SANTILLAN:21703021827
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:07 BRT
ICP
78E753F9B6764AA9ADE2B600B236226

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01

	com as seguintes áreas: Prédio Administrativo = 81,21 m² Estacionamento Coberto = 301,35 m² Estacionamento Intertravado = 125,96 m² Estacionamento Colaborador = 77,71 m²	
22	Rodovia SP 294, km 668+000 – Tupi Paulista – SP, com as seguintes áreas: Prédio Administrativo = 81,21 m² Estacionamento Coberto = 301,35 m² Estacionamento Intertravado = 125,96 m² Estacionamento Colaborador = 77,71 m²	586,23
24	Rodovia SP 425, km 432+250 – Martinópolis – SP, com as seguintes áreas: Prédio Administrativo = 81,21 m² Estacionamento Coberto = 301,35 m² Estacionamento Intertravado = 125,96 m² Estacionamento Colaborador = 77,71 m²	586,23
26	Rodovia SP 284, km 462+700 – Paraguaçu Paulista – SP, com as seguintes áreas: Prédio Administrativo = 81,21 m² Estacionamento Coberto = 301,35 m² Estacionamento Intertravado = 125,96 m² Estacionamento Colaborador = 77,71 m²	586,23

SERVIÇOS EXECUTADOS

INFRAESTRUTURA	
Serviços Preliminares	Drenagem
Remoção de Interferências	Desvios Provisórios de Tráfego
Terraplenagem	Sinalização Vertical e Horizontal
Contenções Geotécnicas	Dispositivos de Segurança
Pavimento	Paisagismo
EDIFICAÇÕES	
Fundações	Pisos e Forros
Estrutura de Concreto	Revestimentos internos e Externos
Alvenaria	Esquadrias
Coberturas	Louças, Metais e Acessórios
Impermeabilizações	
INSTALAÇÕES	
Instalação Elétrica	Instalação Hidráulica e Sanitária
SPDA	CFTV e Telefonia

DocuSigned by:
pADA
Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE AVILA:29436487878
CPF: 29436487878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 08:29 BRT
B8388E10EFEC4B11A3A27EE2EBBF8046
DocuSigned by:
SFS
Signed By: SERGIO RAY SANTILLAN:21703021827
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:07 BRT
78E753F8B6764AA9ADE2BF600B236226

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01

Instalação de Ar-Condicionado

Demais Infra Secas Relativas aos Sistemas

DESCRIÇÃO GERAL DOS EMPREENDIMENTOS

Os Postos de atendimento estão localizados pontos estratégicos ao longo do sistema rodoviário para distribuição dos veículos operacionais, sendo estes devidamente protegidos por dispositivos de contenção viária.

O SAU contempla em seu programa de necessidades, os ambientes de atendimento ao usuário, fraldário, sanitários PCD masculino e feminino de uso público, área de acesso restrito a funcionários contendo CPD, dormitório do médico, sanitários de apoio feminino / masculino, área de descanso com copa, e dois depósitos.

A área externa possui quatro vagas de estacionamento para os usuários: 1 PCD, 1 idoso, 2 vagas comuns. Para atender as demandas do SAU, o estacionamento coberto contempla cinco vagas dispostas da seguinte forma: 1 vaga para guincho leve, 1 vaga para caminhão irrigador, 2 vagas para caminhões e 1 vaga para ambulância / local destinado a área de desinfecção e lavagem; na lateral foi implantado um local para “bota-fora” (espaço destinado a um container para lixo, resíduos, material de descarte) e ainda, um estacionamento descoberto com 2 vagas para colaboradores.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

Correspondeu a execução dos serviços de terraplanagem, de drenagem, de pavimentação, de desvio de tráfego e sinalização de obras, de serviço de proteção ao meio ambiente, de elementos de segurança, e de edificação (estruturas de concreto, estruturas metálicas, cobertura, vedações e fechamento, revestimentos, portas e caixilhos, louças e metais, acessórios, instalações hidrossanitários, reservatório elevado, instalações elétricas, HVAC, prevenção e combate a incêndio), incluindo o fornecimento de todos os materiais, equipamentos e mão de obra.

A - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

O canteiro de obras foi instalado para atendimento das necessidades da Contratada e da fiscalização, contendo escritórios implantados em módulos provisórios em contêineres de chapas metálicas, coberturas em telhas de fibrocimento sem amianto, com sanitários, vestiários dos operários, refeitório, depósito de equipamentos e ferramentas, sala de engenharia e demais espaços de apoio logístico à obra.

A Contratada foi responsável pela operação e manutenção do canteiro de serviço; incluindo instalações, equipamentos fixos, contêineres etc., de forma a manter a área limpa e em perfeitas condições de funcionamento, conforme as normas ambientais e de segurança usuais.

B - SERVIÇOS PRELIMINARES

Compreendeu a limpeza completa do terreno com os serviços de capina, limpeza, roçado, queima e remoção, destocamento, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvore. Foi

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01

executada a remoção de toda vegetação, arbusto e árvores existentes, somente em pontos que interfiram com as obras e atividades a serem implantadas no local.

Após a etapa da limpeza do terreno, as obras foram demarcadas através de gabarito de madeira em todos os seus perímetros, devidamente fixados e nivelados com os eixos seguindo rigorosamente o projeto de locação do cálculo estrutural.

Nesta fase houve a interferência com o tráfego da rodovia, cujas atividades foram acompanhadas pela equipe de segurança com instalação de placas informativas. Foram executadas pesquisas e remoções de eventuais interferências nos locais das obras que se fizeram necessários para execução dos serviços e desvios de tráfego.

C - TERRAPLENAGEM

Após os serviços preliminares foi iniciada a fase de escavações previstas em projeto para implantações das obras, definindo e aprovando antecipadamente os locais de bota fora e/ou depósitos provisórios de materiais que foram reaproveitados nas fases seguintes, assim como identificação das áreas de jazidas de material de aterros, priorizando a terraplanagem dos locais de implantação dos SAU's, fossa séptica, poço artesiano, adjacências e acessos para estes locais. Também foram executados os desvios de tráfego necessários para liberação das áreas de implantação das obras.

Foram executadas as remoções e destocamento de árvores, de acordo com licenças dos órgãos ambientais, que tinham interferência com a terraplenagem nas elevações de implantação das obras e a sinalização provisórias, diária e noturnas, até a realização final dos serviços prestados.

Escavação, Carga, Transporte e Descarga Bota-fora: Estes serviços consistiram em escavação, carga e transporte para um local de "bota-fora", designado pela CONTRATANTE, de todo o material que mediante teste, não apresentou características granulométricas e de compactação exigidas para servir de base de pavimento asfáltico.

Escavação, Carga, Transporte, Descarga e Compactação de Aterros: Estes serviços consistiram em escavação, carga e transporte, descarga e compactação nos locais indicados em projeto de todo o material de jazida selecionado com aprovação da CONTRATANTE, com características granulométricas e de compactação comprovadas mediante testes que serviram de base de pavimento asfáltico.

Reforço do Subleito: Consistiram na regularização da camada final de terraplenagem através da execução de cortes e aterro na espessura definida em projeto para adequação da camada, tanto com relação à geometria quanto com relação à preparação do material para compactação, oferecendo assim suporte para receber a estrutura de pavimento, de acordo com as normas técnicas e requisitos de projeto quanto a Granulometria, CBR, Expansão e Classificação MCT.

Os equipamentos empregados neste serviço foram escavadeiras hidráulicas, caminhões basculantes, motoniveladoras, caminhões tanque, rolos compactadores e tratores de pneus com grade de discos.

DocuSigned by:

pADA

Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE AVILA:29436487878
CPF: 29436487878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 08:30 BRT

B8388E10EFEC4B11A3A27EE2EBBF8046
DocuSigned by:

SFS

Signed By: SERGIO RAY SANTILLAN:21703021827
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:07 BRT

78E753F9B6764AA9ADE2BF600B236226
DocuSigned by:

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01

A compactação do subleito foi executada por compactadores auto propulsores, progressivamente das bordas para o centro, até atingir o grau de compactação de 95% do PN. Nos locais inacessíveis para os compactadores autopropulsores foram utilizados compactadores manuais de placa vibratória.

D - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGENS

As obras de arte corrente e drenagens compreenderam o sistema de drenagem superficial projetado com a finalidade de interceptar e conduzir as águas provenientes de precipitações pluviométricas, com a execução dos seguintes dispositivos:

- ✓ Sarjetas de pé de corte,
- ✓ Sarjetas de borda de plataforma de aterro,
- ✓ Valetas de canteiro central,
- ✓ Caixas coletoras,
- ✓ Caixas de passagens
- ✓ Bueiros de Greide
- ✓ Valetas de Proteção
- ✓ Valetas de Banqueta de corte e bermas de aterro
- ✓ Descidas d'água
- ✓ Dispositivos de Amortecimento
- ✓ Tubos de ligação.

A implantação dos dispositivos acima envolveu as atividades de escavações manual e/ou mecânica de bueiros, drenos, valas e caixas, escoramentos de valas, formas planas para concreto, fornecimento e lançamento de concreto fck 10, 15 e 25 MPa, concreto ciclópico, alvenarias de blocos de concreto, argamassas de cimento e areia, enchimento de valas com pedra britada, compactação manual e/ou mecânica de reaterros com solo local, manta geotêxtil, tubos de PVC perfurado ou não com Ø=100mm, tubos de concreto Ø=600mm, guias pré-fabricadas de concreto fck 20MPa e grelhas de concreto de 10x44x120 cm fck 20MPa.

D - PAVIMENTAÇÃO

1 - Pavimento Flexível

Estrutura	Espessura
CBUQ faixa III	5 cm
Base de brita graduada simples	15 cm
Sub-base de brita graduada simples	10 cm

Base de Brita Graduada Simples – BGS: Consistiu na execução de uma camada de uma mistura de pedra britada classificada e água devidamente enquadradas na faixa granulométrica de projeto que resultou em uma camada estável, preparadas em usinas da região da obra.

A execução da base de BGS foi realizada com os seguintes equipamentos: usina misturadora,

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01

caminhões basculantes, caminhões tanque irrigadores de água, motoniveladoras, vibro-acabadoras, rolos compactadores liso vibratório, rolos compactadores de pneus, ferramentas manuais diversas.

Os agregados empregados na mistura atenderam às especificações técnicas de projeto, tais como, Abrasão Los Angeles, índice de forma, equivalente de areia para agregados miúdos, durabilidade com sulfato de sódio e sulfato de magnésio.

Durante a usinagem e aplicação também houve o controle da mistura através de coletas de amostras para realização de ensaios para determinação do teor da umidade, granulometria, determinação da densidade seca máxima, CBR e Expansão, ensaio de compactação in situ.

Imprimação Betuminosa Impermeabilizante: Foi executada a aplicação de imprimação betuminosa impermeabilizante nas superfícies indicadas no projeto com asfalto diluído CM Imprima que consiste na emulsificação de asfaltos e solventes utilizando agentes tensoativos que promovem as características específicas do produto. Antes da aplicação da imprimação impermeabilizante a superfície foi convenientemente varrida com vassoura mecânica e/ou complementada com vassourões manuais e/ou sopradas com ar comprimido para remoção de partículas de materiais ou pó existentes.

Imprimação Betuminosa Ligante: Foi executada a aplicação de imprimação betuminosa ligante nas superfícies indicadas no projeto com RR 1C. Antes da aplicação da imprimação ligante a superfície foi convenientemente varrida com vassoura mecânica e/ou complementada com vassourões manuais e/ou sopradas com ar comprimido para remoção de partículas de materiais ou pó existentes.

Os produtos betuminosos para imprimação foram adquiridos de empresas fornecedoras de qualidade. A aplicação desse material foi efetuada através de caminhão espargidor, equipado com tanque, barra de aspersão, bomba medidora com contador de rotações.

Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ): Revestimento flexível é resultante da aplicação da mistura de agregado graúdo, agregado miúdo, material de enchimento, ligante asfáltico e melhorador de adesividade se necessário. A mistura é realizada a quente em usinas apropriadas e sua aplicação também se realiza em altas temperaturas e a qualidade adequada às Especificações Técnicas exigidas no projeto.

A mistura asfáltica, depois de preparada na usina, foi transportada para aplicação na pista em caminhões basculantes. Para evitar a aderência da mistura à chapa das caçambas metálicas, foi espargido cal nas caçambas. Em todas as ocasiões e em qualquer condição de tempo, a carga foi coberta com lona a fim de minimizar a perda de temperatura no percurso do trajeto.

Na pista, a mistura foi espalhada com vibro acabadora autopropelida com a tecnologia "DUMPER", dotadas de sensores eletrônicos, tracionada sobre esteiras, possuindo rosca "sem-fim" de distribuição transversal, para pré-adensamento da camada, mesa alisadora e o dispositivo para nivelamento eletrônico do espalhamento. A espessura de lançamento foi ajustada de modo

DocuSigned by:

pADA

Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE AVILA:29436487878

CPF: 29436487878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 08:30 BRT

B8388E10EFEC4B11A3A27EE2EBBF8046

DocuSigned by:

SFS

Signed By: SERGIO RAY SANTILLAN:21703021827

CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:07 BRT

78E753F9B6764AA9ADE2BF600B236226

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01

que, após a compactação, a camada atendessem a geometria especificada em projeto. A largura de trabalho foi regulada para que se obtivesse, dentro dos recursos inerentes à máquina, a cobertura total da pista no menor número possível de faixas. A compactação foi iniciada com rolo compactador de pneus. O acabamento foi executado com rolo compactador liso, tipo Tandem.

2 – Pavimento

Em partes do estacionamento das edificações foi executada pavimentação em blocos de concreto intertravados, permeável, com espessura 8cm, sobre coxim permeável de areia, incluindo regularização de caixa, base e sub-base, em uma área de 125,96 m² por cada SAUs.

E - EDIFICAÇÕES

Estrutura dos Edifícios

O sistema construtivo do SAU consiste em estrutura metálica para pilares e cobertura; área da edificação considerando contrapiso de concreto, paredes em alvenaria estrutural, laje de fechamento com vigota e tavela, fechamento superior em telha do prédio.

1 - Fundações

Foi adotada a metodologia de fundação superficial direta para as edificações dos SAU's constituída por laje radier com 76,76 m² de área e 20 cm de espessura, em concreto armado 30Mpa.

2 - Pisos

Executado em concreto armado, constituído em placas de concreto, armados por juntas com barra de transferência e por uma sub-base de brita graduada simples 10 cm espessura. O concreto utilizado teve uma resistência a tração de 4,2 MPa e Resistência a compressão de 30 MPa. Também foi executado piso cerâmico em áreas internas da edificação; piso de concreto no estacionamento externo e piso intertravado no estacionamento dos usuários.

3 - Paredes Estruturais e de Vedação

As paredes foram executadas com bloco estrutural de concreto E=14 cm; nas paredes externas e internas, assentados com argamassa mista, à base de areia, cimento e cal hidratada, regularmente colocada, perfeitamente nivelada e aprumada, nos alinhamentos e dimensões indicados nos projetos estruturais

4 - Cobertura

A cobertura metálica foi executada em telhas trapezoidais 100/950 com 4,33% de inclinação, espessura de 0,5mm; cor cinza, na parte superior, e azul ciano nos fechamentos laterais.

As calhas foram em chapa 26 galvanizada a fogo com largura mínima de 300mm; sua fixação foi na estrutura do telhado com as telhas avançando para dentro da calha.

Os rufos laterais e superiores foram em chapa 26 galvanizada a fogo chumbado nas platibandas do telhado, recobrimdo toda parte superior das placas cimentícias e foram pintados na cor da platibanda e vedados com mastique.

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01

Os tubos de descida de águas pluviais e suas conexões, foram em PVC rígido Série R, ponta e bolsa, junta elástica.

5 – Esquadrias

Alumínio - As janelas foram confeccionadas em perfis industriais extrudados série 30, com pintura eletrostática branca e fornecidas devidamente montadas e completas, incluindo fechos, baguetes, placas de arremate, contra marcos, vedações, tarjetas com a fixação realizada após a calafetação da junta entre a alvenaria e alumínio. Os vidros foram assentados em gaxetas de Neoprene e ou silicone.

Madeira - As portas internas de madeira foram pintadas com esmalte sintético, livre de solventes e teve folhas com espessura mínima de 35mm, encabeçadas com requadro de fechamento em madeira maciça, com enchimento sarrafeado, semioca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

Ferro - As portas externas (estacionamento funcional, banheiros públicos, atendimento ao usuário, depósitos) foram executadas em chapa de ferro com acabamento pintado em esmalte sintético alto brilho, na cor branca e com batentes metálicos.

6 – Revestimentos

Revestimento Interno - Gesso – O gesso foi aplicado diretamente sobre os blocos de fechamento das paredes, após completamente uniforme e sem grumos, com espessura de cada camada de 1 a 3 mm.

Revestimento Externo - Chapisco – Os chapiscos foram executados com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:3 em todas as superfícies externas.

Revestimento Externo – Reboco Paulista – Foram revestidos em reboco paulista, com traço 1:2:9, cimento, cal e areia, em todas as fachadas externas.

7 – Pinturas

Os acabamentos de pintura para os prédios dos SAU's, com as referências de cores especificadas pela Contratante foram os seguintes:

- ✓ nas paredes revestidas em reboco foram aplicadas duas demãos de tinta látex acrílica;
- ✓ para as interfaces dos prédios foi aplicado tinta texturizada acrílica;
- ✓ para superfícies de madeira foi aplicado esmalte acetinado;
- ✓ para superfícies metálicas foi aplicado esmalte sintético acetinado.

8 – Instalações Elétricas, Iluminação e SPDA

Instalações Elétricas = As edificações do Serviço de Atendimento ao Usuário – SAU, são atendidas em baixa tensão sistema trifásico 220/127V em entrada de energia no padrão da concessionária local.

Através da entrada de energia é alimentado o quadro de transferência automática do gerador que alimenta o quadro de força e luz principal. O QDFL é responsável pela alimentação de todos os

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01

circuitos (tomadas, luz, ar-condicionado etc.), bem como o quadro da bomba do poço artesiano.

Os alimentadores de quadros foram fornecidos com cabos de potência com isolamento sólida extrudada em PVC para tensões de 1kV e condutores de cabos isolados.

Todos os circuitos foram dotados de condutores de proteção com seção de acordo com o quadro de circuitos constante no projeto. As conexões dos cabos às tomadas foram executadas por meio de terminais com capa isolante.

A infraestrutura para as tomadas é composta para os seguintes condutos:

Eletroduto rígido metálico de aço galvanizado eletrolítico para instalações aparentes ou no entreferro e conexões/acessórios;

- Eletroduto rígido de PVC embutido no drywall/alvenaria e conexões/acessórios;
- Eletroduto flexível PVC quando embutido no piso;
- Perfilado liso 38x38mm com tampa e conexões/acessórios;

Iluminação = As luminárias instaladas para utilização com lâmpadas LED, foram do tipo de embutir em forro ou de sobrepor conforme indicado em projeto, sendo a infraestrutura para iluminação por meio de perfilados e eletrodutos. A derivação para as luminárias foi executada por meio de cabo multipolar, 3x1,5mm², PVC/70°C/750V e plugue macho-fêmea (2P+T), 10A/250V.

O sistema de iluminação foi executado conforme NBR 10898 e o posicionamento das luminárias conforme projeto específico de bombeiros. As luminárias de emergência foram do tipo bloco autônomo e por meio de módulos autônomos com autonomia dos equipamentos de iluminação de no mínimo 1 hora.

SPDA - O Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas implantado nos SAU's foi do tipo "Gaiola de Faraday" utilizando-se a própria estrutura metálica como captor natural e os pilares metálicos como elementos de descida natural. Foram executadas 4 descidas em fita de alumínio 7/8x1/8. Conforme prescrição da norma NBR 5419, sendo que cada descida possui um ponto de aterramento individual composto de haste de aterramento, interligadas por uma malha de aterramento no entorno de toda a edificação.

9 – Instalações Hidráulicas

As instalações hidráulicas implantadas nos SAU's contemplam os seguintes sistemas:

Coleta de água pluvial de coberturas	Abastecimento de água potável a partir do Castelo d'água
Coleta de condensados das unidades de climatização	Coleta e armazenamento das lavagens de ambulância em tanque de expurgo
Sistema de esgotamento gorduroso	Sistema de esgotamento sanitário
Tratamento do sistema sanitário através de fossa e filtro	Poço Artesiano

Água Potável - A água potável é oriunda do poço artesiano executado para uso em lavatórios, pia de cozinha, chuveiros, bacias sanitárias, lavagem de ambulância, pontos de torneiras de jardim e ponto para tomada de água para caminhão pipa.

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01

A alimentação de água potável é feita através de um ramal de entrada ligado ao sistema do poço artesiano ao reservatório tipo Taça Seca com capacidade de 6.000 litros.

A distribuição de água para consumo é a partir do reservatório superior, através de uma saída lateral a uma altura de 5 cm acima do fundo, provida de registro e ligada ao tubo distribuidor geral em PVC de Ø 50 mm. A distribuição interna é através de tubo de PVC soldável – Classe 15, até aos pontos de consumo e aos aparelhos sanitários, pias da cozinha e tanques.

Água Pluvial - A captação das águas pluviais da cobertura é feita por meio de calha em chapa galvanizada com largura mínima de 30cm e altura mínima de 20cm com saídas diretas no tubo pluvial em PVC série R Ø150mm, devidamente compatibilizada com o sistema de telhas, fechamentos laterais e estrutura do telhado.

O sistema foi dimensionado obedecendo os índices pluviométricos estabelecidos pela NBR 10844/89 para a região para a área da cobertura de 297,02 m². As calhas foram interligadas aos tubos de queda pluvial protegidos por ralo tipo flexível e localizados junto aos pilares de sustentação do telhado para escoamento nas canaletas juntos aos fundos das unidades.

Esgoto Sanitário – O esgoto oriundo dos vasos sanitários, mictórios, lavatórios, pias e tanques são conduzidos por uma tubulação dedicada até o conjunto de tratamento, composto por fossa e filtro, para lançamento no sistema pluvial.

Os vasos sanitários são escoados através de tubos PVC Ø 100 mm. Os lavatórios foram ligados às caixas sifonadas, com tubos PVC Ø 40 mm; a pia foi ligada à respectiva caixa de gordura com tubos PVC Ø 50mm; os tanques são ligados às caixas sifonadas através de tubos de queda com tubos PVC Ø 50mm; as caixas sifonadas dos banheiros foram ligadas aos respectivos ramais primários com tubos PVC Ø 50mm; a caixa de gordura foi ligada ao respectivo ramal de esgoto sanitário com tubo PVC Ø 100mm.

A fossa séptica foi executada em concreto armado ao lado da Edificação, com 2,00 metros de profundidade e 1,20 metros de diâmetro.

O filtro anaeróbio foi executado em concreto armado ao lado da Edificação, com 1,5 metros de profundidade e 1,30 metros de diâmetro.

Foi executado um sumidouro com profundidade de 2,00 metros e diâmetro de 2,50 metros, em concreto armado de anéis pré-moldados. Para execução do sumidouro foi realizado toda uma investigação da profundidade do lençol freático e determinada a taxa de percolação do solo no local de implantação.

10 – HVAC – Climatização

O sistema de climatização instalado nos SAU's foi constituído por equipamento Central Dutado para atendimento das salas, modelo CARRIER de 36.000 Btus; equipamento Split para atendimento da sala de Nobreak, modelo CARRIER de 12.000 Btus e equipamento para sistema de renovação de Ar Externo modelo Soler Palau TD 160/100.

DocuSigned by:

pADA

Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE AVILA:29436487878

CPF: 29436487878

Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 08:30 BRT

B8388E10EFEC4B11A3A27EE2EBBF8046

DocuSigned by:

SFS

Signed By: SERGIO RAY SANTILLAN:21703021827

CPF: 21703021827

Signing Time: 01-02-24 | 09:08 BRT

78E753F8B6764AA9ADE2BF600B236226

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01

As instalações dos equipamentos foram em painéis tipo sanduíche de alumínio gofrado, pré-isolado com espuma rígida de poliuretano com índice de propagação superficial de chama "IP" inferior a 25 (classe A) e densidade ótica máxima de fumaça "DM" inferior ou igual a 450, sendo executadas através do sistema MPU com chapa de 20 mm de espessura e comprimento máximo de 4.000mm. Os dutos foram fabricados e unidos de maneira a garantir vedação adequada e as junções entre os dutos foram através de um sistema flange/baioneta com a instalação de guarnição de vedação adesiva.

A tubulação frigorífica foi em tubos de cobre rígidos, tipo L com pureza de 99,00%, sem costura. As conexões foram em cobre repuxado, com 99,00% de pureza. O isolamento térmico das tubulações foi executado com espuma elastomérica sem CFC, em calhas, diâmetros internos de acordo com a tubulação isolada, espessura de 13 mm. A soldagem dos tubos e conexões de cobre foi com solda tipo foscooper, utilizando conteúdo de 5,00% de prata em peso.

11 – Proteção contra Incêndio

Nas edificações dos SAU's foi implantado um sistema de detecção e combate a incêndio dimensionado segundo as normas vigentes, composto por iluminação de emergência, sinalização de emergência e pânico e extintores portáteis.

E – RESERVATÓRIO ELEVADO

O reservatório elevado de água potável foi executado ao lado das Edificações dos SAU's, com fundações e estrutura em concreto armado para suporte do Reservatório metálico tipo "taça" com capacidade de 6.000 litros. O reservatório foi fornecido e instalado com os acessórios: escada interna fixa, escada externa do tipo marinheiro, em chapa aço carbono com guarda corpo, boca de visita no teto, ganchos para remoção, bocais de entradas e saídas (de acordo com a necessidade da obra), suporte para fixação de para raios, suporte sinalização (luz piloto) e bagageiro de teto.

F - DESVIO DE TRÁFEGO

O escopo compreendeu basicamente a execução de sinalização e instalação de elementos de segurança, com fornecimento, transporte, remanejamento e retirada de placas de aço, para sinalização em suporte de madeira / metálico / solo ecológico, e dispositivo delimitador balizador e apoio de homem bandeira para segurança dos usuários das rodovias e para que pudessem ser efetuados os serviços.

G - CERTIFICAÇÃO

Durante a execução das obras, foi desenvolvimento para a Contratante um sistema de gestão com o intuito de garantir a otimização de processos, maior agilidade no desenvolvimento de produtos para certificação do Cliente junto ao Inmetro.

A Castilho aliou sua capacidade técnica contando com tecnologia avançada com o objetivo de racionalizar recursos, reduzir custos operacionais, prevenir acidentes, cumprir a legislação

DocuSigned by:

pADA

Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE AVILA-29436487878

CPF: 29436487878

Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 08:30 BRT

B8388E10EFEC4B11A3A27EE2EBBF8046

DocuSigned by:

SFS

Signed By: SERGIO RAY SANTILLAN-21703021827

CPF: 21703021827

Signing Time: 01-02-24 | 09:08 BRT

78E753F9B6764AA9ADE2BF600B236226

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01

ambiental e outros requisitos, com foco nas normas e indicadores da certificação ISO 9001.

PLANILHA DE QUANTIDADES E SERVIÇOS

1.	IMPLANTAÇÃO SAU's		
1.1	IMPLANTAÇÃO SAU 19	Unidade	Quantidade
	IMPLANTAÇÃO GERAL		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	INST.CANTEIRO-TIPO I	VB	1,00
1.2	OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPO I	VB	1,00
1.3	DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO I	VB	1,00
1.4	CONTROLE TECNOLÓGICO	VB	1,00
1.5	REMOÇÃO CERCA DE ARAME, INCL. TRANSPORTE	M	133,00
1.6	CERCA DE ARAME FARPADO COM 04 FIOS	M	120,00
1.7	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA SIMPLES	M	230,00
2	TERRAPLENAGEM		
2.1	LIMP. DE TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES	M2	10.754,26
2.2	CARGA DE MATERIAL	M3	1.613,14
2.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2 CATEGORIA	M3	4.370,97
2.4	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 1 KM	M3*KM	569,11
3	DRENAGEM		
3.1	TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-1	m	11,00
3.2	REMOÇÃO DE SARJETA EXISTENTE	m3	76,50
3.3	ESCAVAÇÃO DE VALETA SECAO TRANSV.ATE 0,50M2 1 CAT.	m3	352,06
3.4	ESCAVAÇÃO DE VALETA SECAO TRANSV.MAIOR QUE 0,50M2 1 CAT.	m3	-
3.5	ESCAVACAO MANUAL DE 1A/2A CATEGORIA	m3	25,07
3.6	GRAMA PLACA COM ADUBO	m2	1.086,46
3.7	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	84,41
3.8	CONCRETO FCK 10 MPA	m3	1,07

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
3.9	CONCRETO FCK 15 MPA	m3	35,94
3.10	CONCRETO FCK 25 MPA	m3	1,02
3.11	CONCRETO CICLOPICO	m3	1,75
3.12	ARGAMASSA CIMEN.E AREIA TRAC.1:3 ESP 2CM	m2	15,40
3.13	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA	m3	10,94
3.14	BARRA DE ACO CA-50	kg	188,00
3.15	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	m3	12,45
3.16	DRENO LONGITUDINAL RASO Ø 0,10 M (DLR-2)	M	540,00
4	PAVIMENTAÇÃO		-
4.1	FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA	M3	27,06
4.2	REVESTIMENTO COM MATERIAL DE FRESAGEM	M3	9,16
4.3	SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES	M3	782,34
4.4	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	3.041,51
4.5	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	M2	5.375,62
4.6	CAMADA DE ROLAMENTO-CBUQ GRADUAÇÃO C-S/DOP	M3	209,64
4.7	PAVIMENTO CONCRETO INTERTRAVADO - E=6CM	M2	122,60
4.8	GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA	M	261,46
4.9	FUNDAÇÃO DE ATERRO COM AREIA LAVADA	M3	6,13
5	DESVIO DE TRAFEGO E SINALIZAÇÃO DE OBRAS		-
5.1	DESVIO DE TRAFEGO E SINALIZAÇÃO DE OBRAS	VB	1,00
6	SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE		-
6.1	GRAMA PLACA COM ADUBO	M2	7.924,00
6.2	IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL	M2	7.924,00
	EDIFICAÇÃO		-
7	ESTRUTURA DE CONCRETO		-

DocuSigned by:
pADA
Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE AVILA/28436487878
CPF: 29436487878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 09:30:58 RT
B8388E10EFEC4B11A3A27EE2EBF8046
DocuSigned by:
SFS
Signed By: SERGIO RAY SANTILLAN/21703021827
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:08:58 RT
78E753F9B6764AA9A0E39BF600B23622E

		ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA		Revisão:	02
				Data:	07/11/2022
				Identificação:	FO.TRP.CTR.009
				Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
7.1	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m3	480,65		
7.2	COMPACTACAO ATERRO MAIOR/IGUAL 95%PS	m3	188,55		
7.3	SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA	m3	32,78		
7.4	FORMA PLANA PARA CONC. ARMADO COMUM	m2	67,16		
7.5	FORMA CURVA PARA CONCRETO COMUM	m2	5,89		
7.6	BARRA DE ACO CA-50	kg	2.169,04		
7.7	BARRA DE ACO CA-60	kg	2.179,37		
7.8	CONCRETO FCK 18MPA	m3	3,00		
7.9	CONCRETO FCK 30MPA	m3	80,72		
7.10	COMPACTACAO MANUAL,REATERRO SOLO LOCAL	m3	218,45		
7.11	LÁBIOS POLIMÉRICOS 20 X 30 MM EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	M	26,55		
7.12	BARRA DE ACO CA-25	kg	76,82		
7.13	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	36,00		
7.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA COM, GRELHA METÁLICA C250 COM, CANTONEIRA 1 1/2" X 3/16"	M2	9,30		
8	ESTRUTURA METÁLICA		-		
8.1	AÇO ESTRUTURAL ASTM A572 GRAU 50 PARA COBERTURA METÁLICA	KG	9.168,39		
8.2	AÇO ESTRUTURAL ASTM A36 PARA COBERTURA METÁLICA	KG	2.360,21		
9	COBERTURA		-		
9.1	COBERTURA - TELHA METÁLICA - COR CINZA	M2	282,00		
9.2	FECHAMENTO LATERAL - TELHA METÁLICA - COR AZUL	M2	87,00		
9.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	87,00		
9.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35,00		

		ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA		Revisão:	02
				Data:	07/11/2022
				Identificação:	FO.TRP.CTR.009
				Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
10	VEDAÇÕES E FECHAMENTOS				-
10.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL (ESPESSURA 14 CM), FBK = 10 MPA, TRELIÇAS, BARRAS E GRAUTEAMENTO PARA ALVENARIA ESTRUTURAL			M3	39,20
10.2	DIVISÓRIA "LATERAL FECHADA" H=1,80m, EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS, e=8mm, ELEVADOS 20cm DO PISO . PAINEL LAMINADO TEXTURIZADO COR: AZUL MEDITERRANÉ OU SIMILAR			M	3,00
10.3	DIVISÓRIA "FRONTAL" H=1,80m, EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS, e=8mm, ELEVADOS 20cm DO PISO . PAINEL LAMINADO TEXTURIZADO COR: AZUL MEDITERRANÉ OU SIMILAR			M	6,00
10.4	TAPA VISTA DE LAVATÓRIO COM APARADOR - PAINEL E PRATELEIRA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS-10mm - ALTURA=1,65m			UN	2,00
11	REVESTIMENTOS				-
11.1	PISO			vb	1,00
11.2	SOLEIRAS			vb	1,00
11.3	PAREDE			vb	1,00
11.4	TETO			vb	1,00
12	PORTAS E CAIXILHOS				-
12.1	PORTAS			vb	1,00
12.2	CAIXILHOS			vb	1,00
12.3	GRADIL			vb	1,00
13	LOUÇAS E METAIS				-
13.1	LOUÇAS E METAIS			vb	1,00
14	ACESSÓRIOS				-
14.1	ACESSÓRIOS			vb	1,00
15	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				-
15.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			vb	1,00

DocuSigned by:
pADA

Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE AVILA 29436487878
CPF: 29436487878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 08:30 BRT


B8388E10EFEC4B11A3A27EE2EBBF8046

DocuSigned by:
SFS

Signed By: SERGIO RAY SANTILLAN 21703021827
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:08 BRT


78E753F8B6764AA8A0E9BF600B23622E

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240006074 - 29/04/2024 09:08:24 - Autenticação Digital: s6TUJCyKG3FAFs66kfUxFyKsgK1B0a.

EIXC[SP]

ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA

Revisão:

02

Data:

07/11/2022

Identificação:

FO.TRP.CTR.009

Referência:

MNP.TRP.CTR.405.01

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240006074 - 29/04/2024 09:08:24 - Autenticação Digital: s5TUJCYKGG3FAFs66k1uFfYKsgk1B0a.

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
			1.393,48
2.3	TRANSPORTE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1 KM	m3*km	278,70
2.4	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA	m3	1.238,60
2.5	COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS	m3	689,34
2.6	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM	m3*km	317,65
3	DRENAGEM		-
3.1	TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-1	m	15,00
3.2	REMOÇÃO DE SARJETA EXISTENTE	m3	22,12
3.3	ESCAVAÇÃO DE VALETA SECAO TRANSV.ATE 0,50M2 1 CAT.	m3	84,59
3.4	ESCAVACAO MANUAL DE 1A/2A CATEGORIA	m3	17,66
3.5	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA	m3	5,90
3.6	GRAMA PLACA COM ADUBO	m2	385,65
3.7	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	27,02
3.8	CONCRETO FCK 10 MPA	m3	0,31
3.9	CONCRETO FCK 15 MPA	m3	35,59
3.10	CONCRETO FCK 25 MPA	m3	1,02
3.11	CONCRETO CICLOPICO	m3	1,75
3.12	ARGAMASSA CIMEN.E AREIA TRAC.1:3 ESP 2CM	m2	10,96
3.13	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA	m3	9,05
3.14	BARRA DE ACO CA-50	kg	127,00
3.15	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	m3	10,16
3.16	DRENO LONGITUDINAL RASO Ø 0,10 M (DLR-2)	M	784,00
4	PAVIMENTAÇÃO		-
4.1	FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA	M3	26,68
4.2	REVESTIMENTO COM MATERIAL DE FRESAGEM	M3	9,70
4.3	SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES	M3	

DocuSigned by:
pADA
Assinado por: ROBINSON ALEIXANDRE DE ALMEIDA
CPF: 29430467878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 08:30 BRT
ICP
B8388E10EFEC4B11A3A27E2E8B8044
DocuSigned by:
SFS
Signed By: SERGIO RAY SANTOS
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:09 BRT
ICP
78E753F9B6764AA9A0E3B7009431220

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
			939,95
4.4	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	3.060,28
4.5	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	M2	4.918,58
4.6	CAMADA DE ROLAMENTO-CBUQ GRADUAÇÃO C-S/DOP	M3	215,63
4.7	PAVIMENTO CONCRETO INTERTRAVADO - E=6CM	M2	122,60
4.8	GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA	M	125,59
4.9	FUNDAÇÃO DE ATERRO COM AREIA LAVADA	M3	6,13
5	DESVIO DE TRAFEGO E SINALIZAÇÃO DE OBRAS		-
5.1	DESVIO DE TRAFEGO E SINALIZAÇÃO DE OBRAS	VB	1,00
6	SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE		-
6.1	GRAMA PLACA COM ADUBO	M2	7.756,96
6.2	IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL	M2	7.756,96
	EDIFICAÇÃO		-
7	ESTRUTURA DE CONCRETO		-
7.1	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m3	480,65
7.2	COMPACTACAO ATERRO MAIOR/IGUAL 95%PS	m3	188,55
7.3	SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA	m3	32,78
7.4	FORMA PLANA PARA CONC. ARMADO COMUM	m2	67,16
7.5	FORMA CURVA PARA CONCRETO COMUM	m2	5,89
7.6	BARRA DE ACO CA-50	kg	2.169,04
7.7	BARRA DE ACO CA-60	kg	2.179,37
7.8	CONCRETO FCK 18MPA	m3	3,00
7.9	CONCRETO FCK 30MPA	m3	80,72
7.10	COMPACTACAO MANUAL,REATERRO SOLO LOCAL	m3	218,45

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
7.11	LÁBIOS POLIMÉRICOS 20 X 30 MM EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	M	26,55
7.12	BARRA DE AÇO CA-25	kg	76,82
7.13	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	36,00
7.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA COM, GRELHA METÁLICA C250 COM, CANTONEIRA 1 1/2" X 3/16"	M2	9,30
8	ESTRUTURA METÁLICA		-
8.1	AÇO ESTRUTURAL ASTM A572 GRAU 50 PARA COBERTURA METÁLICA	KG	9.168,39
8.2	AÇO ESTRUTURAL ASTM A36 PARA COBERTURA METÁLICA	KG	2.360,21
9	COBERTURA		-
9.1	COBERTURA - TELHA METÁLICA - COR CINZA	M2	282,00
9.2	FECHAMENTO LATERAL - TELHA METÁLICA - COR AZUL	M2	87,00
9.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	87,00
9.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35,00
10	VEDAÇÕES E FECHAMENTOS		-
10.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL (ESPESSURA 14 CM), FBK = 10 MPA, TRELIÇAS, BARRAS E GRAUTEAMENTO PARA ALVENARIA ESTRUTURAL	M3	39,20
10.2	DIVISÓRIA "LATERAL FECHADA" H=1,80m, EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS, e=8mm, ELEVADOS 20cm DO PISO . PAINEL LAMINADO TEXTURIZADO COR: AZUL MEDITERRANÉ OU SIMILAR	M	3,00
10.3	DIVISÓRIA "FRONTAL" H=1,80m, EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS, e=8mm, ELEVADOS 20cm DO PISO . PAINEL LAMINADO TEXTURIZADO COR: AZUL MEDITERRANÉ OU SIMILAR	M	6,00

DocuSigned by:
#ADA
Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE AVILA, 29436487878
CPF: 29436487878
Data/Hora de Assinatura: 01-02-24 | 09:31:51
ICP-Brasil
B8388E10EFEC4B11A3A27EE2EBBF8046
DocuSigned by:
SFS
Signed by: SERGIO RAY SANTILLAN, 21703021827
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:09:01
ICP-Brasil
78E753F8B6764AA8A0E3BF600B236228

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
10.4	TAPA VISTA DE LAVATÓRIO COM APARADOR - PAINEL E PRATELEIRA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS-10mm - ALTURA=1,65m	UN	2,00
11	REVESTIMENTOS		-
11.1	PISO	vb	1,00
11.2	SOLEIRAS	vb	1,00
11.3	PAREDE	vb	1,00
11.4	TETO	vb	1,00
12	PORTAS E CAIXILHOS		-
13.a	PORTAS	vb	1,00
13.b	CAIXILHOS	vb	1,00
13.c	GRADIL	vb	1,00
14	LOUÇAS E METAIS		-
14	LOUÇAS E METAIS	vb	1,00
15	ACESSÓRIOS		-
15	ACESSÓRIOS	vb	1,00
16	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		-
16.a	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	vb	1,00
16.b	ESGOTO SANITÁRIO	vb	1,00
16.c	FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO	vb	1,00
16.d	ÁGUAS PLUVIAIS	vb	1,00
17	RESERVATÓRIO ELEVADO		-
17.a	FUNDAÇÃO	vb	1,00
17.b	RESERVATÓRIO	vb	1,00
17.c	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	vb	1,00
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-
18.a	ALIMENTAÇÃO	vb	1,00
18.b	DISTRIBUIÇÃO	vb	1,00
18.c	ILUMINAÇÃO EXTERNA	vb	

DocuSigned by:
pADA

Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE AVILA,2943648/878
CPF: 2943648/878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 15:31:58 RT

ICP
Brasil

B8388E10EFEC4B11A3A07EE2EBBF8046

DocuSigned by:
SFS

Signed By: SERGIO RAY SANTILLAN,2170302/1827
CPF: 2170302/1827
Signing Time: 01-02-24 | 09:09:00 RT

ICP
Brasil

78E753F8B6764AA9A0E5870008230228

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
			1,00
18.d	SPDA	vb	1,00
19	HVAC		-
19	HVAC	vb	1,00
20	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		-
20	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	vb	1,00
1.1	IMPLANTAÇÃO SAU 21		-
	IMPLANTAÇÃO GERAL		-
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
1.1	INST.CANTEIRO-TIPO I	VB	1,00
1.2	OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI	VB	1,00
1.3	DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI	VB	1,00
1.4	CONTROLE TECNOLÓGICO	VB	1,00
1.5	CERCA DE ARAME FARPADO COM 04 FIOS	M	110,00
1.7	REMOCAO CERCA ARAME,INCL.TRANSPORTE	m	106,00
2	TERRAPLENAGEM		-
2.1	LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES	m2	7.468,00
2.2	CARGA DE MATERIAL LIMPEZA	m3	1.120,20
2.3	TRANSPORTE MATERIAL DE LIMP.ALEM DE 1 KM	m3*km	7.684,57
2.4	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA	m3	8.134,18
2.5	COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS	m3	170,00
2.6	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM	m3*km	43,35
2.7	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM	m3*km	19.154,00
3	DRENAGEM		-
3.2	REMOÇÃO DE SARJETA EXISTENTE	m3	55,63
3.3	ESCAVAÇÃO DE VALETA SECAO TRANSV.ATE 0,50M2 1 CAT.	m3	328,71
3.4	ESCAVACAO MANUAL DE 1A/2A CATEGORIA	m3	17,41

DocuSigned by:
pADA
Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE AVILA 29436487878
CPF: 29436487878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 08:31 BRT
B8388E10EFEC4B11A3A27EE2EBBF8046
DocuSigned by:
SFS
Signed By: SERGIO RAY SANTO 21703021827
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 08:08 BRT
78E753F9B6764AA9A0E3BFC0B24822E

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
3.5	GRAMA PLACA COM ADUBO	m2	-
3.6	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	22,57
3.8	CONCRETO FCK 15 MPA	m3	124,25
3.9	CONCRETO FCK 25 MPA	m3	1,71
3.12	ARGAMASSA CIMEN.E AREIA TRAC.1:3 ESP 2CM	m2	21,20
3.13	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA	m3	3,26
3.14	BARRA DE ACO CA-50	kg	16,94
3.15	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	m3	3,35
3.16	DRENO LONGITUDINAL RASO Ø 0,10 M (DLR-2)	M	567,00
4	PAVIMENTAÇÃO		-
4.1	FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA	M3	21,88
4.2	REVESTIMENTO COM MATERIAL DE FRESAGEM	M3	10,78
4.3	SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES	M3	490,64
4.4	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	1.883,50
4.5	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	M2	3.791,94
4.6	CAMADA DE ROLAMENTO-CBUQ GRADUAÇÃO C-S/DOP	M3	153,13
4.7	PAVIMENTO CONCRETO INTERTRAVADO - E=6CM	M2	122,60
4.8	GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA	M	94,09
4.9	FUNDAÇÃO DE ATERRO COM AREIA LAVADA	M3	6,13
5	DESVIO DE TRAFEGO E SINALIZAÇÃO DE OBRAS		-
5.1	DESVIO DE TRAFEGO E SINALIZAÇÃO DE OBRAS	VB	1,00
6	SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE		-
6.1	GRAMA PLACA COM ADUBO	M2	263,14
6.2	IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL	M2	263,14
7	ELEMENTOS DE SEGURANÇA		-

DocuSigned by:
pADA
Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE ALMEIDA
CPF: 29436467878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 08:31:57 RT
ICP-Brasil
B8388E10EFEC4B11A3A27EE2EBBF804F
DocuSigned by:
SFS
Signed By: SERGIO RAY SANTILLAN
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:09:47 RT
ICP-Brasil
78E753F9B6764AA9A0E3BF600B23622E

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA		Revisão:	02
			Data:	07/11/2022
			Identificação:	FO.TRP.CTR.009
			Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
7.1	BARREIRA RIGIDA DE CONCRETO ARMADO DUPLA BAIXA NBR 14.885	m	24,00	
	EDIFICAÇÃO		-	
8	ESTRUTURA DE CONCRETO		-	
8.1	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m3	480,65	
8.2	COMPACTACAO ATERRO MAIOR/IGUAL 95%PS	m3	188,55	
8.3	SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA	m3	32,78	
8.4	FORMA PLANA PARA CONC. ARMADO COMUM	m2	67,16	
8.5	FORMA CURVA PARA CONCRETO COMUM	m2	5,89	
8.6	BARRA DE ACO CA-50	kg	2.169,04	
8.7	BARRA DE ACO CA-60	kg	2.179,37	
8.8	CONCRETO FCK 18MPA	m3	3,00	
8.9	CONCRETO FCK 30MPA	m3	80,72	
8.10	COMPACTACAO MANUAL,REATERRO SOLO LOCAL	m3	218,45	
8.11	LÁBIOS POLIMÉRICOS 20 X 30 MM EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	M	26,55	
8.12	BARRA DE ACO CA-25	kg	76,82	
8.13	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	36,00	
8.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA COM, GRELHA METÁLICA C250 COM, CANTONEIRA 1 1/2" X 3/16"	M2	9,30	
9	ESTRUTURA METÁLICA		-	
9.1	AÇO ESTRUTURAL ASTM A572 GRAU 50 PARA COBERTURA METÁLICA	KG	9.168,39	
9.2	AÇO ESTRUTURAL ASTM A36 PARA COBERTURA METÁLICA	KG	2.360,21	
10	COBERTURA		-	
10.1	COBERTURA - TELHA METÁLICA - COR CINZA	M2	282,00	
10.2	FECHAMENTO LATERAL - TELHA METÁLICA - COR AZUL	M2	87,00	

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240006074 - 29/04/2024 09:08:24 - Autenticação Digital: s6TUJCyKG3FAFs66kfUxFyKsgK1B0a.

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
10.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	87,00
10.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35,00
11	VEDAÇÕES E FECHAMENTOS		-
11.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL (ESPESSURA 14 CM), FBK = 10 MPA, TRELIÇAS, BARRAS E GRAUTEAMENTO PARA ALVENARIA ESTRUTURAL	M3	39,20
11.2	DIVISÓRIA "LATERAL FECHADA" H=1,80m, EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS, e=8mm, ELEVADOS 20cm DO PISO . PAINEL LAMINADO TEXTURIZADO COR: AZUL MEDITERRANÉ OU SIMILAR	M	3,00
11.3	DIVISÓRIA "FRONTAL" H=1,80m, EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS, e=8mm, ELEVADOS 20cm DO PISO . PAINEL LAMINADO TEXTURIZADO COR: AZUL MEDITERRANÉ OU SIMILAR	M	6,00
11.4	TAPA VISTA DE LAVATÓRIO COM APARADOR - PAINEL E PRATELEIRA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS-10mm - ALTURA=1,65m	UN	2,00
12	REVESTIMENTOS		-
12.a	PISO	vb	1,00
12.b	SOLEIRAS	vb	1,00
12.c	PAREDE	vb	1,00
12.d	TETO	vb	1,00
13	PORTAS E CAIXILHOS		-
13.a	PORTAS	vb	1,00
13.b	CAIXILHOS	vb	1,00
13.c	GRADIL	vb	1,00
14	LOUÇAS E METAIS		-
14	LOUÇAS E METAIS	vb	1,00

DocuSigned by:
#ADA
Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE AVILA
CPF: 29430467878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 08:31:57 BRT
B8388E10EFEC4B11A3A07EE2EBBF8046
DocuSigned by:
SFS
Signed By: SERGIO RAY SANTILLAN
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:09:57 BRT
78E753F8B6764AA8A0E3BF600B236228

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240006074 - 29/04/2024 09:08:24 - Autenticação Digital: s6TUJCyKG3FAFs66kfUxFyKsgK1B0a.

		ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA		Revisão:	02
				Data:	07/11/2022
				Identificação:	FO.TRP.CTR.009
				Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
15	ACESSÓRIOS		-		
15	ACESSÓRIOS	vb	1,00		
16	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		-		
16.a	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	vb	1,00		
16.b	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	vb	1,00		
16.c	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	vb	1,00		
16.d	ESGOTO SANITÁRIO	vb	1,00		
17	RESERVATÓRIO ELEVADO		-		
17.a	FUNDAÇÃO	vb	1,00		
17.b	RESERVATÓRIO	vb	1,00		
17.c	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	vb	1,00		
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-		
18.a	ALIMENTAÇÃO	vb	1,00		
18.b	DISTRIBUIÇÃO	vb	1,00		
18.c	ILUMINAÇÃO EXTERNA	vb	1,00		
18.d	SPDA	vb	1,00		
19	HVAC		-		
19	HVAC	vb	1,00		
20	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		-		
20	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	vb	1,00		
1.1	IMPLANTAÇÃO SAU 22		-		
	IMPLANTAÇÃO GERAL		-		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		-		
1.1	INST.CANTEIRO-TIPO I	VB	1,00		
1.2	OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI	VB	1,00		
1.3	DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI	VB	1,00		
1.4	CONTROLE TECNOLÓGICO	VB	1,00		

DocuSigned by:
pADA
Assinado por: ROBINSON ALEIXANDRE DE ALMEIDA
CPF: 29430467878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 08:31 BRT
ICP
B8388E10EFEC4B11A3A27E1E9B9C44F
DocuSigned by:
SFS
Signed By: SERGIO RAY SANTOS
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:09 BRT
ICP
78E753F9B6764AA9A0E3BF6011C4022E

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
1.5	REMOÇÃO CERCA DE ARAME, INCL. TRANSPORTE	M	118,00
1.7	DEST. ARV. COM PERIMETRO MAIOR QUE 78 CM	UN	13,00
1.8	CERCA DE ARAME FARPADO C/ 4 FIOS	m	134,00
2	TERRAPLENAGEM		-
2.1	LIMP. DE TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES	M2	9.588,22
2.2	CARGA DE MATERIAL	M3	1.438,23
2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMP. ALEM DE 1 KM	M3*KM	5.022,31
2.4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2 CATEGORIA	M3	878,22
3.3	ESCAVAÇÃO DE VALETA SECAO TRANSV.ATE 0,50M2 1 CAT.	m3	79,60
3.5	GRAMA PLACA COM ADUBO	m2	154,50
3.6	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	3,02
3.7	CONCRETO FCK 10 MPA	m3	0,55
3.8	CONCRETO FCK 15 MPA	m3	4,08
3.9	CONCRETO FCK 25 MPA	m3	0,19
3.13	ARGAMASSA CIMEN.E AREIA TRAC.1:3 ESP 2CM	m2	39,37
3.14	BARRA DE ACO CA-50	kg	222,00
3.15	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	m3	7,55
3.16	DRENO LONGITUDINAL RASO Ø 0,10 M (DLR-2)	M	619,00
4	PAVIMENTAÇÃO		-
4.1	FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA	M3	18,36
4.2	REVESTIMENTO COM MATERIAL DE FRESAGEM	M3	9,16
4.3	SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES	M3	781,59
4.4	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	3.089,57
4.5	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	M2	5.012,04
4.6	CAMADA DE ROLAMENTO-CBUQ GRADUAÇÃO C-S/DOP	M3	220,00

DocuSigned by:
#ADA
Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE AVILA-29436487878
CPF: 29436487878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 09:14:31 BRT
B8388E10EFEC4B11A3A67EE2EBBF8046
DocuSigned by:
SFS
Signed By: SERGIO RAY SANTILLAN-21703021827
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:14:31 BRT
78E753F8B6764AA9A0E3BF600B23622E

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
4.7	PAVIMENTO CONCRETO INTERTRAVADO - E=6CM	M2	122,60
4.8	GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA	M	121,73
4.9	FUNDAÇÃO DE ATERRO COM AREIA LAVADA	M3	6,13
5	DESVIO DE TRAFEGO E SINALIZAÇÃO DE OBRAS		-
5.1	DESVIO DE TRAFEGO E SINALIZAÇÃO DE OBRAS	VB	1,00
6	SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE		-
6.1	GRAMA PLACA COM ADUBO	M2	6.187,52
6.2	IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL	M2	6.342,02
	EDIFICAÇÃO		-
8	ESTRUTURA DE CONCRETO		-
8.1	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m3	480,65
8.2	COMPACTACAO ATERRO MAIOR/IGUAL 95%PS	m3	188,55
8.3	SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA	m3	32,78
8.4	FORMA PLANA PARA CONC. ARMADO COMUM	m2	67,16
8.5	FORMA CURVA PARA CONCRETO COMUM	m2	5,89
8.6	BARRA DE ACO CA-50	kg	2.169,04
8.7	BARRA DE ACO CA-60	kg	2.179,37
8.8	CONCRETO FCK 18MPA	m3	3,00
8.9	CONCRETO FCK 30MPA	m3	80,72
8.10	COMPACTACAO MANUAL,REATERRO SOLO LOCAL	m3	218,45
8.11	LÁBIOS POLIMÉRICOS 20 X 30 MM EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	M	26,55
8.12	BARRA DE ACO CA-25	kg	76,82
8.13	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	36,00

DocuSigned by:
#ADA
Assinado por: ROBINSON ALE...
CPF: 29430467878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 08:31 BRT

ICP
Brasil
B8388E10EFEC4B11A3A27E3F6B9049

DocuSigned by:
SFS
Signed By: SERGIO RAY SANTO...
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:10 BRT

ICP
Brasil
78E753F9B6764AA9A0E3BF600B23622E

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240006074 - 29/04/2024 09:08:24 - Autenticação Digital: s6TUJCyKG3FAFs66kfxFyksgK1B0a.

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
8.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA COM, GRELHA METÁLICA C250 COM, CANTONEIRA 1 1/2" X 3/16"	M2	9,30
9	ESTRUTURA METÁLICA		-
9.1	AÇO ESTRUTURAL ASTM A572 GRAU 50 PARA COBERTURA METÁLICA	KG	9.168,39
9.2	AÇO ESTRUTURAL ASTM A36 PARA COBERTURA METÁLICA	KG	2.360,21
10	COBERTURA		-
10.1	COBERTURA - TELHA METÁLICA - COR CINZA	M2	282,00
10.2	FECHAMENTO LATERAL - TELHA METÁLICA - COR AZUL	M2	87,00
10.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	87,00
10.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35,00
11	VEDAÇÕES E FECHAMENTOS		-
11.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL (ESPESSURA 14 CM), FBK = 10 MPA, TRELIÇAS, BARRAS E GRAUTEAMENTO PARA ALVENARIA ESTRUTURAL	M3	39,20
11.2	DIVISÓRIA "LATERAL FECHADA" H=1,80m, EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS, e=8mm, ELEVADOS 20cm DO PISO . PAINEL LAMINADO TEXTURIZADO COR: AZUL MEDITERRANÉ OU SIMILAR	M	3,00
11.3	DIVISÓRIA "FRONTAL" H=1,80m, EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS, e=8mm, ELEVADOS 20cm DO PISO . PAINEL LAMINADO TEXTURIZADO COR: AZUL MEDITERRANÉ OU SIMILAR	M	6,00
11.4	TAPA VISTA DE LAVATÓRIO COM APARADOR - PAINEL E PRATELEIRA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS-10mm - ALTURA=1,65m	UN	2,00
12	REVESTIMENTOS		-
12.1	PISO	vb	1,00

DocuSigned by:
#ADA

Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE ALMEIDA
CPF: 29430467878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 08:31 BRT

ICP
Brasil

B8388E10EFEC4B11A3A27EE2EBF8046

DocuSigned by:
SFS

Signed By: SERGIO RAY SAMULIAN
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:10 BRT

ICP
Brasil

78E753F9B6764AA9A0E3BF600B23622E

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240006074 - 29/04/2024 09:08:24 - Autenticação Digital: s6TUJCyKG3FAFsf6kfXfYksgK1B0a.

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
12.2	SOLEIRAS	vb	1,00
12.3	PAREDE	vb	1,00
12.4	TETO	vb	1,00
13	PORTAS E CAIXILHOS		-
13.1	PORTAS	vb	1,00
13.2	CAIXILHOS	vb	1,00
13.3	GRADIL	vb	1,00
13.4	LOUÇAS E METAIS		-
13.5	LOUÇAS E METAIS	vb	1,00
14	ACESSÓRIOS		-
14.1	ACESSÓRIOS	vb	1,00
15	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		-
15.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	vb	1,00
15.2	ESGOTO SANITÁRIO	vb	1,00
15.3	FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO	vb	1,00
15.4	ÁGUAS PLUVIAIS	vb	1,00
16	RESERVATÓRIO ELEVADO		-
16.1	FUNDAÇÃO	vb	1,00
16.2	RESERVATÓRIO	vb	1,00
16.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	vb	1,00
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-
17.1	ALIMENTAÇÃO	vb	1,00
17.2	DISTRIBUIÇÃO	vb	1,00
17.3	ILUMINAÇÃO EXTERNA	vb	1,00
17.4	SPDA	vb	1,00
18	HVAC		-
18.1	HVAC	vb	1,00
19	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		-

DocuSigned by:
#ADA
Assinado por: ROBINSON ALEIXANDRE DE ARAUJO
CPF: 29430467878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 08:31 BRT
ICP-Brasil
B8388E10EFEC4B11A3A27E1E9B5C44E
DocuSigned by:
SFS
Signed By: SERGIO RAY SANTANA
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:10 BRT
ICP-Brasil
78E753F9B6764AA8A0DE3BF601E4022E

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240006074 - 29/04/2024 09:08:24 - Autenticação Digital: s6TUJCyKG3FAFs66kfUxFyKsgK1B0a.

		ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA		Revisão:	02
				Data:	07/11/2022
				Identificação:	FO.TRP.CTR.009
				Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
19.1	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	vb	1,00		
1.1	IMPLANTAÇÃO SAU 24		-		
	IMPLANTAÇÃO GERAL		-		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		-		
1.1	INST.CANTEIRO-TIPO I	VB	1,00		
1.2	OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI	VB	1,00		
1.3	DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI	VB	1,00		
1.4	CONTROLE TECNOLÓGICO	VB	1,00		
1.5	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO FLEXIVEL COM TRANSPORTE	M3	9,24		
1.6	DEST. ARV. COM PERIMETRO MAIOR QUE 78 CM	UN	15,00		
2	TERRAPLENAGEM		-		
2.1	LIMP. DE TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES	M2	2.776,10		
2.2	CARGA DE MATERIAL	M3	400,93		
2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMP. ALEM DE 1 KM	M3*KM	1.579,67		
2.4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2 CATEGORIA	M3	1.348,79		
2.5	REFORÇO DE SUB-LEITO COPACTAÇÃO 100%EI	M3	504,54		
2.6	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 5 KM	M3*KM	1.476,31		
3	DRENAGEM		-		
3.1	ESCAVAÇÃO DE VALETA SECAO TRANSV.ATE 0,50M2 1 CAT.	m3	76,23		
3.2	ESCAVACAO MANUAL DE 1A/2A CATEGORIA	m3	32,52		
3.3	GRAMA PLACA COM ADUBO	m2	430,72		
3.4	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	63,62		
3.5	CONCRETO FCK 10 MPA	m3	0,77		
3.6	CONCRETO FCK 15 MPA	m3	1,29		
3.7	CONCRETO FCK 25 MPA	m3	5,28		
3.8	ARGAMASSA CIMEN.E AREIA TRAC.1:3 ESP 2CM	m2	11,20		

DocuSigned by:
#ADA
Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE AVILA.29436487878
CPF: 29436487878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 08:31 BRT
ICP-Brasil
B8388E10EFEC4B11A3A27EE2EBF8046
DocuSigned by:
SFS
Signed By: SERGIO RAY SANTIAGO.21703021827
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:10 BRT
ICP-Brasil
78E753F9B6764AA9A0E3BF600B23622E

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
3.9	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA	m3	1,46
3.10	BARRA DE ACO CA-50	kg	825,00
3.11	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	m3	1,96
3.12	DRENO LONGITUDINAL RASO Ø 0,10 M (DLR-2)	M	365,00
4	PAVIMENTAÇÃO		-
4.1	FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA	M3	47,84
4.2	REVESTIMENTO COM MATERIAL DE FRESAGEM	M3	10,24
4.3	SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES	M3	322,99
4.4	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	1.011,74
4.5	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	M2	1.991,99
4.6	CAMADA DE ROLAMENTO-CBUQ GRADUAÇÃO C-S/DOP	M3	99,60
4.7	PAVIMENTO CONCRETO INTERTRAVADO - E=6CM	M2	116,47
4.8	GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA	M	119,06
4.9	FUNDAÇÃO DE ATERRO COM AREIA LAVADA	M3	6,13
5	DESVIO DE TRAFEGO E SINALIZAÇÃO DE OBRAS		-
5.1	DESVIO DE TRAFEGO E SINALIZAÇÃO DE OBRAS	VB	1,00
6	SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE		-
6.1	GRAMA PLACA COM ADUBO	M2	3.669,18
6.2	IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL	M2	3.669,18
	EDIFICAÇÃO		-
7	ESTRUTURA DE CONCRETO		-
7.1	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m3	480,65
7.2	COMPACTACAO ATERRO MAIOR/IGUAL 95%PS	m3	188,55
7.3	SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA	m3	32,78

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240006074 - 29/04/2024 09:08:24 - Autenticação Digital: s6TUJCyKG3FAFs66kFxfYksgK1B0a.

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
7.4	FORMA PLANA PARA CONC. ARMADO COMUM	m2	67,16
7.5	FORMA CURVA PARA CONCRETO COMUM	m2	5,89
7.6	BARRA DE ACO CA-50	kg	2.169,04
7.7	BARRA DE ACO CA-60	kg	2.179,37
7.8	CONCRETO FCK 18MPA	m3	3,00
7.9	CONCRETO FCK 30MPA	m3	80,72
7.10	COMPACTACAO MANUAL,REATERRO SOLO LOCAL	m3	218,45
7.11	LÁBIOS POLIMÉRICOS 20 X 30 MM EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	M	26,55
7.12	BARRA DE ACO CA-25	kg	76,82
7.13	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	36,00
7.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA COM, GRELHA METÁLICA C250 COM, CANTONEIRA 1 1/2" X 3/16"	M2	9,30
8	ESTRUTURA METÁLICA		-
8.1	AÇO ESTRUTURAL ASTM A572 GRAU 50 PARA COBERTURA METÁLICA	KG	9.168,39
8.2	AÇO ESTRUTURAL ASTM A36 PARA COBERTURA METÁLICA	KG	2.360,21
9	COBERTURA		-
9.1	COBERTURA - TELHA METÁLICA - COR CINZA	M2	282,00
9.2	FECHAMENTO LATERAL - TELHA METÁLICA - COR AZUL	M2	87,00
9.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	87,00
9.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35,00
10	VEDAÇÕES E FECHAMENTOS		-

DocuSigned by:
pADA
Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE AVILA, 29436487878
CPF: 29436487878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 09:08:32 BRT
ICP-Brasil
B8388E10EFEC4B11A3A67EE2EBBF8046
DocuSigned by:
SFS
Signed By: SERGIO RAY SANTILLAN, 21703021827
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 09:10 BRT
ICP-Brasil
78E753F8B6764AA8A0E3BF600523622E

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240006074 - 29/04/2024 09:08:24 - Autenticação Digital: s6TUJCyKG3FAFs66kfUxFyKsgK1B0a.

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
10.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL (ESPESSURA 14 CM), FBK = 10 MPA, TRELIÇAS, BARRAS E GRAUTEAMENTO PARA ALVENARIA ESTRUTURAL	M3	39,20
10.2	DIVISÓRIA "LATERAL FECHADA" H=1,80m, EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS, e=8mm, ELEVADOS 20cm DO PISO . PAINEL LAMINADO TEXTURIZADO COR: AZUL MEDITERRANÉ OU SIMILAR	M	3,00
10.3	DIVISÓRIA "FRONTAL" H=1,80m, EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS, e=8mm, ELEVADOS 20cm DO PISO . PAINEL LAMINADO TEXTURIZADO COR: AZUL MEDITERRANÉ OU SIMILAR	M	6,00
10.4	TAPA VISTA DE LAVATÓRIO COM APARADOR - PAINEL E PRATELEIRA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS-10mm - ALTURA=1,65m	UN	2,00
11	REVESTIMENTOS		-
11.1	PISO	vb	1,00
11.2	SOLEIRAS	vb	1,00
11.3	PAREDE	vb	1,00
11.4	TETO	vb	1,00
12	PORTAS E CAIXILHOS		-
12.1	PORTAS	vb	1,00
12.2	CAIXILHOS	vb	1,00
12.3	GRADIL	vb	1,00
13	LOUÇAS E METAIS		-
13.1	LOUÇAS E METAIS	vb	1,00
14	ACESSÓRIOS		-
14.1	ACESSÓRIOS	vb	1,00
15	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		-
15.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	vb	1,00
15.2	ESGOTO SANITÁRIO	vb	1,00

DocuSigned by:
pADA
Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE AVILA-29436487878
CPF: 29436487878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 08:32 BRT
ICP-Brasil
B8388E10EFEC4B11A3A27EE2EBBF8046

DocuSigned by:
SFS
Signed By: SERGIO RAY SANTILLAN-21703021827
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:10 BRT
ICP-Brasil
78E753F8B6764AA8A0E3BF600B23622E

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240006074 - 29/04/2024 09:08:24 - Autenticação Digital: s6TUJCyKG3FAFs6kfUxFyKsgK1B0a.

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
15.3	FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO	vb	1,00
15.4	ÁGUAS PLUVIAIS	vb	1,00
16	RESERVATÓRIO ELEVADO	-	-
16.1	FUNDAÇÃO	vb	1,00
16.2	RESERVATÓRIO	vb	1,00
16.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	vb	1,00
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-
17.1	ALIMENTAÇÃO	vb	1,00
17.2	DISTRIBUIÇÃO	vb	1,00
17.3	ILUMINAÇÃO EXTERNA	vb	1,00
17.4	SPDA	vb	1,00
18	HVAC	-	-
18.1	HVAC	vb	1,00
19	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	-	-
19.1	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	vb	1,00
1.1	IMPLANTAÇÃO SAU 26	-	-
	IMPLANTAÇÃO GERAL	-	-
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-
1.1	INST.CANTEIRO-TIPO I	VB	1,00
1.2	OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI	VB	1,00
1.3	DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI	VB	1,00
1.4	CONTROLE TECNOLÓGICO	VB	1,00
1.5	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	-
1.6	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	-
1.7	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO FLEXIVEL COM TRANSPORTE	M3	24,15
1.8	DEST. ARV. COM PERIMETRO MAIOR QUE 78 CM	UN	6,00
2	TERRAPLENAGEM	-	-

DocuSigned by:
PADA
Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE ALMEIDA
CPF: 29430487878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 08:32 BRT
ICP-Brasil
B8388E10EFEC4B11A3A27E3B6F049
DocuSigned by:
SFS
Signed By: SERGIO RAY
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 08:11 BRT
ICP-Brasil
78E753F8B6764AA9A0E3BF600B23622E

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240006074 - 29/04/2024 09:08:24 - Autenticação Digital: s6TUJCyKG3FAFs66kfUxFyKsgK1B0a.

EIXO[SP]		ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA		Revisão:	02
				Data:	07/11/2022
				Identificação:	FO.TRP.CTR.009
				Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
2.1	LIMP. DE TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES	M2	9.527,24	DocuSigned by: #ADA Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE ALMEIDA CPF: 29436467878 Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 08:32:57 RT B8388E10EFEC4B11A3A27EE2EBBF8046 DocuSigned by: SRS Signed By: SERGIO RAY SANTILLAN CPF: 21703021827 Signing Time: 01-02-24 09:11:54 RT 78E753F9B6764AA9A0E2BF600B236226	
2.2	CARGA DE MATERIAL	M3	1.253,59		
2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMP. ALEM DE 1 KM	M3*KM	6.079,89		
2.4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2 CATEGORIA	M3	2.752,21		
2.5	REFORÇO DE SUB-LEITO COPACTAÇÃO 100%EI	M3	346,14		
2.6	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 1 KM	M3*KM	264,04		
3	DRENAGEM		-		
3.1	REMOÇÃO DE SARJETA EXISTENTE	m3	94,61		
3.2	ESCAVAÇÃO DE VALETA SECAO TRANSV.ATE 0,50M2 1 CAT.	m3	21,71		
3.3	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	26,50		
3.4	CONCRETO FCK 10 MPA	m3	3,03		
3.5	CONCRETO FCK 15 MPA	m3	9,70		
3.6	CONCRETO FCK 25 MPA	m3	28,04		
3.7	ARGAMASSA CIMEN.E AREIA TRAC.1:3 ESP 2CM	m2	8,40		
3.8	BARRA DE ACO CA-50	kg	3.012,03		
3.9	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	m3	9,92		
3.10	DRENO LONGITUDINAL RASO Ø 0,10 M (DLR-2)	M	888,20		
4	PAVIMENTAÇÃO		-		
4.1	FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA	M3	25,84		
4.2	REVESTIMENTO COM MATERIAL DE FRESAGEM	M3	10,78		
4.3	SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES	M3	491,38		
4.4	SUB-BASE OU BASE DE MACADAME SECO	M3	707,53		
4.5	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	3.413,43		
4.6	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	M2	4.646,83		
4.7	CAMADA DE ROLAMENTO-CBUQ GRADUAÇÃO C-S/DOP	M3	229,52		

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240006074 - 29/04/2024 09:08:24 - Autenticação Digital: s6TUJCyKG3FAFs66kfUxFyKsgK1B0a.

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
4.8	PAVIMENTO CONCRETO INTERTRAVADO - E=6CM	M2	122,60
4.9	GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA	M	47,00
4.10	FUNDAÇÃO DE ATERRO COM AREIA LAVADA	M3	6,13
5	DESVIO DE TRAFEGO E SINALIZAÇÃO DE OBRAS		-
5.1	DESVIO DE TRAFEGO E SINALIZAÇÃO DE OBRAS	VB	1,00
6	SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE		-
6.1	GRAMA PLACA COM ADUBO	M2	3.072,90
6.2	IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL	M2	3.072,90
7	MURO		-
7.1	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m3	218,00
7.2	COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS	m3	169,01
7.3	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM	m3*km	-
7.4	ENROCAMENTO PEDRA JOGADA	m3	84,83
7.5	GABIAO TIPO CAIXA, ZINCO ALUMINIO, NBR 8964, ALTURA DE 1,00M	m3	124,00
7.6	GABIAO TIPO CAIXA, ZINCO-ALUMINIO, NBR 8964, ALTURA 50CM	m3	23,50
7.7	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 21 KN/M	m2	147,70
	EDIFICAÇÃO		-
8	ESTRUTURA DE CONCRETO		-
8.1	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m3	480,65
8.2	COMPACTACAO ATERRO MAIOR/IGUAL 95%PS	m3	188,55
8.3	SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA	m3	32,78
8.4	FORMA PLANA PARA CONC. ARMADO COMUM	m2	67,16
8.5	FORMA CURVA PARA CONCRETO COMUM	m2	5,89
8.6	BARRA DE ACO CA-50	kg	2.169,04
8.7	BARRA DE ACO CA-60	kg	

DocuSigned by:
pADA
Assinado por: ROBINSON ALEJANDRO DE AVILA
CPF: 29436487878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 08:32 BRT
ICP
B8388E10EFEC4B11A3A27E7E64E804F
DocuSigned by:
SFS
Signed By: SERGIO RAY SANTOS
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:11 BRT
ICP
78E753F8B6764AA8A0E3BF600B23622E

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
			2.179,37
8.8	CONCRETO FCK 18MPA	m3	3,00
8.9	CONCRETO FCK 30MPA	m3	80,72
8.10	COMPACTACAO MANUAL,REATERRO SOLO LOCAL	m3	218,45
8.11	LÁBIOS POLIMÉRICOS 20 X 30 MM EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	M	26,55
8.12	BARRA DE ACO CA-25	kg	76,82
8.13	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	36,00
8.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA COM, GRELHA METÁLICA C250 COM, CANTONEIRA 1 1/2" X 3/16"	M2	9,30
9	ESTRUTURA METÁLICA		-
9.1	AÇO ESTRUTURAL ASTM A572 GRAU 50 PARA COBERTURA METÁLICA	KG	9.168,39
9.2	AÇO ESTRUTURAL ASTM A36 PARA COBERTURA METÁLICA	KG	2.360,21
10	COBERTURA		-
10.1	COBERTURA - TELHA METÁLICA - COR CINZA	M2	282,00
10.2	FECHAMENTO LATERAL - TELHA METÁLICA - COR AZUL	M2	87,00
10.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	87,00
10.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35,00
11	VEDAÇÕES E FECHAMENTOS		-
11.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL (ESPESSURA 14 CM), FBK = 10 MPA, TRELIÇAS, BARRAS E GRAUTEAMENTO PARA ALVENARIA ESTRUTURAL	M3	39,20
11.2	DIVISÓRIA "LATERAL FECHADA" H=1,80m, EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS, e=8mm, ELEVADOS 20cm DO PISO . PAINEL LAMINADO TEXTURIZADO COR: AZUL MEDITERRANÉ OU SIMILAR	M	3,00

DocuSigned by:
pADA
Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE AVILA-29436487878
CPF: 29436487878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 09:32 BRT
B8388E10EFEC4B11A3A27EE2EBBF8046
DocuSigned by:
SFS
Signed By: SERGIO RAY SANTILLAN-21703021827
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:11 BRT
78E753F8B6764AA8A0E3BF600B23622E

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
11.3	DIVISÓRIA "FRONTAL" H=1,80m, EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS, e=8mm, ELEVADOS 20cm DO PISO . PAINEL LAMINADO TEXTURIZADO COR: AZUL MEDITERRANÉ OU SIMILAR	M	6,00
11.4	TAPA VISTA DE LAVATÓRIO COM APARADOR - PAINEL E PRATELEIRA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS-10mm - ALTURA=1,65m	UN	2,00
12	REVESTIMENTOS		-
12.1	PISO	vb	1,00
12.2	SOLEIRAS	vb	1,00
12.3	PAREDE	vb	1,00
12.4	TETO	vb	1,00
13	PORTAS E CAIXILHOS		-
13.1	PORTAS	vb	1,00
13.2	CAIXILHOS	vb	1,00
13.3	GRADIL	vb	1,00
14	LOUÇAS E METAIS		-
14.1	LOUÇAS E METAIS	vb	1,00
15	ACESSÓRIOS		-
15.1	ACESSÓRIOS	vb	1,00
16	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		-
16.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	vb	1,00
16.2	ESGOTO SANITÁRIO	vb	1,00
16.3	FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO	vb	1,00
16.4	ÁGUAS PLUVIAIS	vb	1,00
17	RESERVATÓRIO ELEVADO		-
17.1	FUNDAÇÃO	vb	1,00
17.2	RESERVATÓRIO	vb	1,00
17.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	vb	1,00
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		

DocuSigned by:
pADA
Assinado por: ROBINSON
CPF: 29430467878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 09:02:51
B8388E10EFEC4B11A3A7EE2E8F006
DocuSigned by:
SFS
Signed By: SERGIO RAY
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:11:55
78E753F8B6764AA9A0E38F6009235222

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
			-
18.1	ALIMENTAÇÃO	vb	1,00
18.2	DISTRIBUIÇÃO	vb	1,00
18.3	ILUMINAÇÃO EXTERNA	vb	1,00
18.4	SPDA	vb	1,00
19	HVAC		-
19.1	HVAC	vb	1,00
20	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		-
20.1	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	vb	1,00
	IMPLANTAÇÃO SAU 19 - Itens Novos		
	TERRAPLENAGEM		-
	TRANSPORTE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1 KM	m3	854,96
	COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS	m3	1.996,22
			-
	DRENAGEM		-
	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-1	m	6,00
	COMPACTACAO MANUAL C/REATERRO SOLO LOCAL	m3	2,08
	CONCRETO FCK 20 MPA	m3	7,10
	ENCHIMENTO BASE TUBO COM PEDRA BRITADA	m3	2,52
	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m3	21,00
			-
	SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE		-
	PLANTIO DE GRAMA PROC.HIDROSSEMEADURA	M2	4.879,51
			-
	PAVIMENTO		-
	MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN	m2	4.265,10

DocuSigned by:
pADA
Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE AVILA 2943648/7878
CPF: 2943648/7878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 08:32 BRT
ICP
B8388E10EFEC4B11A3A07EE2EBBF8046
DocuSigned by:
SFS
Signed By: SERGIO RAY SANTILLAN 21703021827
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:11 BRT
ICP
78E753F9B6764AA9A0E3BF600B23622E

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
	CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.A S/DOP	m3	25,89
			-
	EDIFICAÇÃO - PORTAS		-
	PORTA DUAS FOLHAS (1 FIXA E OUTRA MÓVEL) COM ABERTURA DE SENSOR DE PRESENÇA	vb	1,00
	PORTA METÁLICA 1000X800 (PORTINHOLA PLATIBANDA)	vb	1,00
			-
	EDIFICAÇÃO - LAJE PRÉ MOLDADA		-
	LAJE PRÉ MOLDADA TRELIÇADA, SOBRECARGA DE 150 KG/M2, INCLUSO: VIGAS TRELIÇADAS TR8 E LAJOTAS EPS H7	m2	81,00
	CONCRETO FCK 30MPA	m3	5,67
	SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (BOMBA LANÇA MÍNIMO 45 M3)	vb	1,00
	BARRA DE ACO CA-60	kg	123,03
	CIMBRAMENTO PARA ALTURAS ENTRE 3,01M E 7,00M	m3	271,35
	FORMA PLANA PARA CONC. ARMADO COMUM	m2	4,66
			-
	EDIFICAÇÃO - BAIA DE LAVAGEM REVESTIMENTO		-
	PASTILHA CERÂMICA BRANCA 10x10, LINHA ARQUITETO	m2	6,24
			-
	EDIFICAÇÃO - TANQUE SEPARADOR DE ÓLEO		-
	ESCAVACAO MANUAL DE 1A/2A CATEGORIA	m3	2,90
	CONCRETO FCK 10 MPA	m3	0,14
	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	m3	0,76
	ARGAMASSA CIMEN.E AREIA TRAC.1:3 ESP 2CM	m2	8,10
			-
	EDIFICAÇÃO - TANQUE SEPARADOR DE ÓLEO - TAMPA DE CONCRETO		-
	CONCRETO FCK 30MPA	m3	0,07

DocuSigned by:
pADA

Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE AVILA
CPF: 29436467878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 08:32:58 BRT

ICP
Brasil

B8388E10EFEC4B11A3A27EE2EBBF8046

DocuSigned by:
SFS

Signed By: SERGIO RAY SANTILLAN
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:11 BRT

ICP
Brasil

78E753F9B6764AA9A0C3BF600B23622F

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240006074 - 29/04/2024 09:08:24 - Autenticação Digital: s6TUJCyKG3FAFs66kfUxFyKsgK1B0a.

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	0,26
			-
	EDIFICAÇÃO - TANQUE SEPARADOR DE ÓLEO - REDE DE CAPTAÇÃO		-
	ESCAVACAO MANUAL DE 1A/2A CATEGORIA	m3	2,78
	TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL PARA ESGOTOØ100 MM	m	23,17
	JOELHO 90° Ø100MM EM PVC NORMAL PARA ESGOTO	un	1,00
	TÊ Ø100MM EM PVC NORMAL PARA ESGOTO	un	2,00
	JOELHO 45° Ø100MM EM PVC NORMAL PARA ESGOTO	un	3,00
	LUVA SIMPLES Ø100MM EM PVC NORMAL PARA ESGOTO	un	3,00
	EDIFICAÇÃO CAIXA D'ÁGUA - LADRÃO		-
	JOELHO 90° Ø60MM EM PVC SOLDÁVEL	un	4,00
	JOELHO 45° Ø60MM EM PVC SOLDÁVEL	un	2,00
	TUBULAÇÃO EM PVC SOLDÁVELØ60 MM	m	11,60
			-
	EDIFICAÇÃO - BASE GERADOR		-
	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	1,34
	BARRA DE AÇO CA-60	kg	12,61
	CONCRETO FCK 30MPA	m3	0,61
			-
	EDIFICAÇÃO INFRA DE DADOS- REDE DE CÂMERAS E DADOS - FORA DO PROJETO		-
	CONDULETE MULTIPLO X DE ALUMÍNIO 3/4"	Pç.	18,00
	UNIDUT CÔNICO DE AÇO 3/4"	Pç.	37,00
	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO Ø3/4"BARRA DE 3M	Pç.	12,00
	CURVA P/ CONDUITE 90° ZINCADA 0,75 MM 3/4	Pç.	7,00
			-

DocuSigned by:
#ADA
Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE AVILA 2943648/7878
CPF: 2943648/7878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 08:32 BRT
ICP-Brasil
B8388E10EFEC4B11A3A7EE2EBBF049
DocuSigned by:
SFS
Signed By: SERGIO RAY ANTONILANZ 21703021827
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:11 BRT
ICP-Brasil
78E753F9B6764AA9A0E2DF000B23022E

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240006074 - 29/04/2024 09:08:24 - Autenticação Digital: s6TUJCyKG3FAFs66kfUxFyKsgK1B0a.

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
	IMPLANTAÇÃO GERAL - MATERIAL DEMOLIDO		-
	DESCARTE DE MATERIAL DEMOLIDO	M3	76,50
	TRANSPORTE DE 1A/2A. CATEGORIA ALEM 15KM - TRANSPORTE MATERIAL DEMOLIDO	M3*KM	612,00
			-
	EDIFICAÇÃO - ELÉTRICA DISTRIBUIÇÃO		-
	2 TOMADAS 2P+T 10A 220V PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 EM ESPELHO PARA CAIXA 4X2	pç	10,00
	Tomada 3P+T, 32 A, 690V, de Sobrepor conforme normas: NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 e VDE 0623	pç	3,00
	TAMPA PARA CONDULETE 3/4" COM ORIFICIO	pç	17,00
	IMPLANTAÇÃO SAU 20 - Itens Novos		
	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
	DEST. ARV. COM PERIMETRO MAIOR QUE 78 CM	und	4,00
			-
	DRENAGEM		-
	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m3	22,50
	ENCHIMENTO BASE TUBO COM PEDRA BRITADA	m3	3,77
	COMPACTACAO MANUAL C/REATERRO SOLO LOCAL	m3	5,40
			-
	PAVIMENTO		-
	CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.A S/DOP	m3	33,38
	MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN	m2	1.766,13
			-
	EDIFICAÇÃO - PORTAS		-
	PORTA DUAS FOLHAS (1 FIXA E OUTRA MÓVEL) COM ABERTURA DE SENSOR DE PRESENÇA	vb	1,00
	PORTA METÁLICA 1000X800 (PORTINHOLA PLATIBANDA)	vb	1,00
			-
	EDIFICAÇÃO - ELÉTRICA		-

DocuSigned by:
pADA
Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE ALMEIDA
CPF: 29430487878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 08:32 BRT
ICP
B8388E10EFEC4B11A3A27EE2EBBF804F
DocuSigned by:
SFS
Signed By: SERGIO RAY SANTILLAN
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:12 BRT
ICP
78E753F9B6764AA9A0E30F609B23622E

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM COBERTURA TERMOPLÁSTICA PVC 1KV 70° 35MM2	vb	40,00
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM COBERTURA TERMOPLÁSTICA PVC 1KV 70° 50MM2	vb	90,00
			-
	SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE		-
	PLANTIO DE GRAMA PROC.HIDROSSEMEADURA	m2	1.960,15
			-
	EDIFICAÇÃO - LAJE PRÉ MOLDADA		-
	LAJE PRÉ MOLDADA TRELIÇADA, SOBRECARGA DE 150 KG/M2, INCLUSO: VIGAS TRELIÇADAS TR8 E LAJOTAS EPS H7	m2	81,00
	CONCRETO FCK 30MPA	m3	5,67
	SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (BOMBA LANÇA MÍNIMO 45 M3)	vb	1,00
	BARRA DE ACO CA-60	kg	123,03
	CIMBRAMENTO PARA ALTURAS ENTRE 3,01M E 7,00M	m3	271,35
	FORMA PLANA PARA CONC. ARMADO COMUM	m2	4,66
	EDIFICAÇÃO - BAIÁ DE LAVAGEM REVESTIMENTO		-
	PASTILHA CERÂMICA BRANCA 10x10, LINHA ARQUITETO	m2	6,24
			-
	EDIFICAÇÃO - TANQUE SEPARADOR DE ÓLEO		-
	ESCAVACAO MANUAL DE 1A/2A CATEGORIA	m3	2,90
	CONCRETO FCK 10 MPA	m3	0,14
	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	m3	0,76
	ARGAMASSA CIMEN.E AREIA TRAC.1:3 ESP 2CM	m2	8,10
	EDIFICAÇÃO - TANQUE SEPARADOR DE ÓLEO - TAMPA DE CONCRETO		-
	CONCRETO FCK 30MPA	m3	0,07
	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	0,26
			-
	EDIFICAÇÃO - TANQUE SEPARADOR DE ÓLEO - REDE DE CAPTAÇÃO		-

DocuSigned by:
pADA
Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE AVILA:29436487878
CPF: 29436487878
Data/Hora de Assinatura: 01-02-24 | 08:33:58
B8388E10EFEC4B11A3A27EE2EBF8046
DocuSigned by:
SFS
Signed By: SERGIO RAY SANTILLAN:21703021827
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:12 BRT
78E753F9B6764AA9A0E2BF60B23622E

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE 1A/2A CATEGORIA	m3	6,49
	TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO Ø100 MM	m	23,17
	JOELHO 90° Ø100MM EM PVC NORMAL PARA ESGOTO	un	1,00
	TÊ Ø100MM EM PVC NORMAL PARA ESGOTO	un	2,00
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA Ø100MMXØ75MM EM PVC REFORÇADO PARA ESGOTO	un	3,00
			-
	EDIFICAÇÃO CAIXA D'ÁGUA - LIGAÇÃO		-
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL - DN 3"	un	1,00
			-
	EDIFICAÇÃO CAIXA D'ÁGUA - LADRÃO		-
	JOELHO 90° Ø60MM EM PVC SOLDÁVEL	un	4,00
	JOELHO 45° Ø60MM EM PVC SOLDÁVEL	un	2,00
	TUBULAÇÃO EM PVC SOLDÁVEL Ø60 MM	m	11,60
			-
	EDIFICAÇÃO - BASE GERADOR		-
	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	1,26
	BARRA DE AÇO CA-60	kg	11,09
	CONCRETO FCK 30MPA	m3	0,54
			-
	EDIFICAÇÃO INFRA DE DADOS- REDE DE CÂMERAS E DADOS - FORA DO PROJETO		-
	CONDULETE MULTIPLO X DE ALUMÍNIO 3/4"	Pç.	18,00
	UNIDUT CÔNICO DE AÇO 3/4"	Pç.	37,00
	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO Ø3/4" BARRA DE 3M	Pç.	12,00
	CURVA P/ CONDUITE 90° ZINCADA 0,75 MM 3/4	Pç.	7,00
	MÃO DE OBRA ELETRICISTA		-
			-
	IMPLANTAÇÃO GERAL - MATERIAL DEMOLIDO		-
	DESCARTE DE MATERIAL DEMOLIDO	M3	

DocuSigned by:
pADA
Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE AVILA:29436487878
CPF: 29436487878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 08:33 BRT
B8388E10EFEC4B11A3A27EE2EBBF8046
DocuSigned by:
SFS
Signed By: SERGIO RAY SANTILLAN:21703021827
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:12 BRT
78E753F9B6764AA9A0E3BF600B236228

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
			22,12
	TRANSPORTE DE 1A/2A. CATEGORIA ALEM 15KM - TRANSPORTE MATERIAL DEMOLIDO	M3*KM	734,38
			-
			-
	EDIFICAÇÃO - ELÉTRICA DISTRIBUIÇÃO		-
	2 TOMADAS 2P+T 10A 220V PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 EM ESPELHO PARA CAIXA 4X2	pç	10,00
	Tomada 3P+T, 32 A, 690V, de Sobrepor conforme normas: NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 e VDE 0623	pç	3,00
	TAMPA PARA CONDULETE 3/4" COM ORIFICIO	pç	17,00
			-
	IMPLANTAÇÃO SAU 21 - Itens Novos		-
	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
	DEST. ARV. COM PERIMETRO MAIOR QUE 78 CM	und	4,00
			-
	TERRAPLENAGEM		-
	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 10 KM	m3*km	5.194,53
			-
	PAVIMENTO		-
	CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.A S/DOP		26,95
			-
	DRENAGEM		-
	ESCAVAÇÃO DE VALETA SECAO TRANSV.MAIOR QUE 0,50M2 1 CAT.	m3	112,00
	BARRA DE ACO CA-60	kg	5,94
			-
	SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE		-
	PLANTIO DE GRAMA PROC.HIDROSSEMEADURA	m2	16.188,84
			-

DocuSigned by:
pADA
Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE AVILA:29436487878
CPF: 29436487878
Data/Hora de Assinatura: 01-02-24 | 08:33 BRT
ICP
B8388E10EFEC4B11A3A27EE2EBBF8046
DocuSigned by:
SFS
Signed By: SERGIO RAY SANTILLAN:21703021827
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:12 BRT
ICP
78E753F8B6764AA8A0E3BF600B23622E

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
	EDIFICAÇÃO - PORTAS		-
	PORTA DUAS FOLHAS (1 FIXA E OUTRA MÓVEL) COM ABERTURA DE SENSOR DE PRESENÇA	vb	1,00
	PORTA METÁLICA 1000X800 (PORTINHOLA PLATIBANDA)	vb	1,00
			-
	EDIFICAÇÃO - LAJE PRÉ MOLDADA		-
	LAJE PRÉ MOLDADA TRELIÇADA, SOBRECARGA DE 150 KG/M2, INCLUSO: VIGAS TRELIÇADAS TR8 E LAJOTAS EPS H7	m2	81,00
	CONCRETO FCK 30MPA	m3	5,67
	SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (BOMBA LANÇA MÍNIMO 45 M3)	vb	1,00
	BARRA DE ACO CA-60	kg	123,03
	CIMBRAMENTO PARA ALTURAS ENTRE 3,01M E 7,00M	m3	271,35
	FORMA PLANA PARA CONC. ARMADO COMUM	m2	4,66
			-
	EDIFICAÇÃO - BAIÁ DE LAVAGEM REVESTIMENTO		-
	PASTILHA CERÂMICA BRANCA 10x10, LINHA ARQUITETO	m2	6,24
			-
	EDIFICAÇÃO - TANQUE SEPARADOR DE ÓLEO		-
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE 1A/2A CATEGORIA	m3	2,90
	CONCRETO FCK 10 MPA	m3	0,14
	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	m3	0,76
	ARGAMASSA CIMEN.E AREIA TRAC.1:3 ESP 2CM	m2	8,10
			-
	EDIFICAÇÃO - TANQUE SEPARADOR DE ÓLEO - TAMPA DE CONCRETO		-
	CONCRETO FCK 30MPA	m3	0,07
	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	0,26

DocuSigned by:
pADA
Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE AVILA:29436487878
CPF: 29436487878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 09:33:07
ICP
B8388E10EFEC4B11A3A27EE2EBF8049
DocuSigned by:
SFS
Signed By: SERGIO RAY SANTILLAN:21703021827
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:12 BRT
ICP
78E753F9B6764AA9A0E2BF600B236226

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
			-
	EDIFICAÇÃO - TANQUE SEPARADOR DE ÓLEO - REDE DE CAPTAÇÃO		-
	ESCAVACAO MANUAL DE 1A/2A CATEGORIA	m3	6,49
	TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL PARA ESGOTOØ100 MM	m	23,17
	JOELHO 90° Ø100MM EM PVC NORMAL PARA ESGOTO	un	1,00
	TÊ Ø100MM EM PVC NORMAL PARA ESGOTO	un	2,00
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA Ø100MMXØ75MM EM PVC REFORÇADO PARA ESGOTO	un	3,00
			-
	EDIFICAÇÃO CAIXA D'ÁGUA - LADRÃO		-
	JOELHO 90° Ø60MM EM PVC SOLDÁVEL	un	4,00
	JOELHO 45° Ø60MM EM PVC SOLDÁVEL	un	2,00
	TUBULAÇÃO EM PVC SOLDÁVELØ60 MM	m	11,60
			-
	EDIFICAÇÃO - BASE GERADOR		-
	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	1,35
	BARRA DE AÇO CA-60	kg	12,81
	CONCRETO FCK 30MPA	m3	0,62
			-
	EDIFICAÇÃO INFRA DE DADOS- REDE DE CÂMERAS E DADOS - FORA DO PROJETO		-
	CONDULETE MULTIPLO X DE ALUMÍNIO 3/4"	Pç.	18,00
	UNIDUT CÔNICO DE AÇO 3/4"	Pç.	37,00
	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO Ø3/4"BARRA DE 3M	Pç.	12,00
	CURVA P/ CONDUITE 90° ZINCADA 0,75 MM 3/4	Pç.	7,00
			-
	IMPLANTAÇÃO GERAL - MATERIAL DEMOLIDO		-
	DESCARTE DE MATERIAL DEMOLIDO	M3	55,63
	TRANSPORTE DE 1A/2A. CATEGORIA ALEM 15KM - TRANSPORTE MATERIAL DEMOLIDO	M3*KM	3.766,15

DocuSigned by:
#ADA
Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE A
CPF: 29430467878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 08:33 BRT
ICP
B8388E10EFEC4B11A3A27EE2EBBF804
DocuSigned by:
SFS
Signed By: SERGIO RAY SANTILLAN
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:12 BRT
ICP
78E753F9B6764AA9A0E3BF600B23622E

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
			-
	EDIFICAÇÃO - ELÉTRICA DISTRIBUIÇÃO		-
	2 TOMADAS 2P+T 10A 220V PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 EM ESPELHO PARA CAIXA 4X2	pç	10,00
	Tomada 3P+T, 32 A, 690V, de Sobrepor conforme normas: NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 e VDE 0623	pç	3,00
	TAMPA PARA CONDULETE 3/4" COM ORIFÍCIO	pç	17,00
			-
	IMPLANTAÇÃO SAU 22 - Itens Novos		-
	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
	DEST. ARV. COM PERÍMETRO MAIOR QUE 78 CM	und	30,00
			-
	TERRAPLENAGEM		-
	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% OS	m3	942,17
			-
	DRENAGEM		-
	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-2		167,47
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2 CATEGORIA		704,01
	ENCHIMENTO BASE TUBO COM PEDRA BRITADA		80,72
	COMPACTAÇÃO MANUAL, REATERRO SOLO LOCAL		79,26
	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS		394,46
	CONCRETO FCK 20 MPA		24,00
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA		16,00
			-
	PAVIMENTO		-
	CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.A S/DOP		39,70
			-
	EDIFICAÇÃO - PORTAS		

DocuSigned by:
pADA
Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE AVILA:29436487878
CPF: 29436487878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 08:33:51
ICP
Brasil
B8388E10EFEC4B11A3A27EE2EBBF8045
DocuSigned by:
SFS
Signed By: SERGIO RAY SANTILLAN:21703021827
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:12:07
ICP
Brasil
78E753F9B6764AA9A0E3BF600B23622E

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
			-
	PORTA DUAS FOLHAS (1 FIXA E OUTRA MÓVEL) COM ABERTURA DE SENSOR DE PRESENÇA	vb	1,00
	PORTA METÁLICA 1000X800 (PORTINHOLA PLATIBANDA)	vb	1,00
			-
	EDIFICAÇÃO - LAJE PRÉ MOLDADA		-
	LAJE PRÉ MOLDADA TRELIÇADA, SOBRECARGA DE 150 KG/M2, INCLUSO: VIGAS TRELIÇADAS TR8 E LAJOTAS EPS H7	m2	81,00
	CONCRETO FCK 30MPA	m3	5,67
	SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (BOMBA LANÇA MÍNIMO 45 M3)	vb	1,00
	BARRA DE ACO CA-60	kg	123,03
	CIMBRAMENTO PARA ALTURAS ENTRE 3,01M E 7,00M	m3	271,35
	FORMA PLANA PARA CONC. ARMADO COMUM	m2	4,66
			-
	EDIFICAÇÃO - BAIÁ DE LAVAGEM REVESTIMENTO		-
	PASTILHA CERÂMICA BRANCA 10x10, LINHA ARQUITETO	m2	6,24
			-
	EDIFICAÇÃO - TANQUE SEPARADOR DE ÓLEO		-
	ESCAVACAO MANUAL DE 1A/2A CATEGORIA	m3	2,90
	CONCRETO FCK 10 MPA	m3	0,14
	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	m3	0,76
	ARGAMASSA CIMEN.E AREIA TRAC.1:3 ESP 2CM	m2	8,10
			-
	EDIFICAÇÃO - TANQUE SEPARADOR DE ÓLEO - TAMPA DE CONCRETO		-
	CONCRETO FCK 30MPA	m3	0,07
	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	0,26
			-
	EDIFICAÇÃO - TANQUE SEPARADOR DE ÓLEO - REDE DE CAPTAÇÃO		-

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240006074 - 29/04/2024 09:08:24 - Autenticação Digital: s6TUJCyKG3FAFsf6kfUxFyKsgK1B0a.

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE 1A/2A CATEGORIA	m3	6,49
	TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO Ø100 MM	m	23,17
	JOELHO 90° Ø100MM EM PVC NORMAL PARA ESGOTO	un	1,00
	TÊ Ø100MM EM PVC NORMAL PARA ESGOTO	un	2,00
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA Ø100MMXØ75MM EM PVC REFORÇADO PARA ESGOTO	un	3,00
			-
	EDIFICAÇÃO CAIXA D'ÁGUA - LADRÃO		-
	JOELHO 90° Ø60MM EM PVC SOLDÁVEL	un	4,00
	JOELHO 45° Ø60MM EM PVC SOLDÁVEL	un	2,00
	TUBULAÇÃO EM PVC SOLDÁVEL Ø60 MM	m	11,60
			-
	EDIFICAÇÃO - BASE GERADOR		-
	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	1,35
	BARRA DE AÇO CA-60	kg	12,20
	CONCRETO FCK 30MPA	m3	0,59
			-
	EDIFICAÇÃO INFRA DE DADOS- REDE DE CÂMERAS E DADOS - FORA DO PROJETO		-
	CONDULETE MULTIPLO X DE ALUMÍNIO 3/4"	Pç.	18,00
	UNIDUT CÔNICO DE AÇO 3/4"	Pç.	37,00
	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO Ø3/4" BARRA DE 3M	Pç.	12,00
	CURVA P/ CONDUITE 90° ZINCADA 0,75 MM 3/4	Pç.	7,00
	MÃO DE OBRA ELETRICISTA		-
			-
	EDIFICAÇÃO - ELÉTRICA DISTRIBUIÇÃO		-
	2 TOMADAS 2P+T 10A 220V PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 EM ESPELHO PARA CAIXA 4X2	pç	10,00
	Tomada 3P+T, 32 A, 690V, de Sobrepor conforme normas: NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 e VDE 0623	pç	3,00
	TAMPA PARA CONDULETE 3/4" COM ORIFÍCIO	pç	17,00

DocuSigned by:
#ADA
Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE AVILA-29436487878
CPF: 29436487878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 08:33 BRT
ICP-Brasil
B8388E10EFEC4B11A3A27EE2EBBF8046
DocuSigned by:
SFS
Signed By: SERGIO RAY SANTILLAN-21703021827
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:13 BRT
ICP-Brasil
78E753F9B6764AA9A0E3BF600B236228

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
			-
	Vigia		-
	Vigia	vb	1,00
			-
	IMPLANTAÇÃO SAU 24 - Itens Novos		-
	DRENAGEM		-
	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m³	17,14
	TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-1	m	12,00
	ENCHIMENTO BASE TUBO COM PEDRA BRITADA	m³	3,01
	CONCRETO FCK 20 MPA	m3	0,77
			-
	SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE		-
	PLANTIO DE GRAMA PROC.HIDROSSEMEADURA	M2	772,70
			-
	ELEMENTOS DE SEGURANÇA		-
	CONCRETO FCK 15 MPA	m3	4,67
	CONCRETO FCK 20 MPA	m3	78,59
	BARRA DE ACO CA-50	kg	3.979,92
	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	310,91
			-
	PAVIMENTAÇÃO		-
	ESCAVACAO MANUAL DE 1A/2A CATEGORIA	m3	0,99
	BARRA DE ACO CA-50	kg	55,44
	BARRA DE ACO CA-60	kg	19,40
	CONCRETO FCK 20 MPA	m3	0,99
			-
	OBRA DE CONTENÇÃO (MURO)		

DocuSigned by:
pADA
Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE A
CPF: 29430467878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 08:33 BRT
B8388E10EFEC4B11A3A27EE2EBF8046
DocuSigned by:
SFS
Signed By: SERGIO RAY SANTILLAN21703021827
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:13 BRT
78E753F9B6764AA80E3BF600B23622E

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
			-
	ESCAVACAO MANUAL DE 1A/2A CATEGORIA	m3	10,15
	BARRA DE ACO CA-50	kg	488,66
	BARRA DE ACO CA-60	kg	79,23
	CONCRETO FCK 30MPA	m3	5,20
	CONCRETO FCK 20 MPA	m3	0,71
	FORMA PLANA PARA CONC. ARMADO COMUM	m2	27,72
	TUBULAÇÃO EM PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTOØ40 MM	m	13,20
	FUNDAÇÃO DE ATERRO COM AREIA LAVADA	m3	25,74
	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	m3	13,86
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m2	99,00
	ARGAMASSA CIMEN.E AREIA TRAC.1:3 ESP 2CM	m2	108,90
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	108,90
			-
	ESTRUTURA DE CONCRETO-CALÇADA		-
	CONCRETO FCK 30MPA	m3	3,39
	BARRA DE ACO CA-60	kg	74,58
	SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA	m3	4,75
			-
	EDIFICAÇÃO - PORTAS		-
	PORTA DUAS FOLHAS (1 FIXA E OUTRA MÓVEL) COM ABERTURA DE SENSOR DE PRESENÇA	vb	1,00
	PORTA METÁLICA 1000X800 (PORTINHOLA PLATIBANDA)	vb	1,00
			-
	EDIFICAÇÃO - LAJE PRÉ MOLDADA		-
	LAJE PRÉ MOLDADA TRELIÇADA, SOBRECARGA DE 150 KG/M2, INCLUSO: VIGAS TRELIÇADAS TR8 E LAJOTAS EPS H7	m2	81,00
	CONCRETO FCK 30MPA	m3	

DocuSigned by:
pADA
Assinado por: ROBINSON
CPF: 29436487878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 08:33 BRT
B8388E10EFEC4B11A3A27EE2EBF804E
DocuSigned by:
SFS
Signed By: SERGIO RAY SANTILLAN
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:13 BRT
78E753F8B6764AA9A0E3BF600B23622E

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
			5,67
	SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (BOMBA LANÇA MÍNIMO 45 M3)	vb	1,00
	BARRA DE ACO CA-60	kg	123,03
	CIMBRAMENTO PARA ALTURAS ENTRE 3,01M E 7,00M	m3	271,35
	FORMA PLANA PARA CONC. ARMADO COMUM	m2	4,66
			-
	EDIFICAÇÃO - BAIÁ DE LAVAGEM REVESTIMENTO		-
	PASTILHA CERÂMICA BRANCA 10x10, LINHA ARQUITETO	m2	6,24
			-
	EDIFICAÇÃO - TANQUE SEPARADOR DE ÓLEO		-
	ESCAVACAO MANUAL DE 1A/2A CATEGORIA	m3	2,90
	CONCRETO FCK 10 MPA	m3	0,14
	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	m3	0,76
	ARGAMASSA CIMEN.E AREIA TRAC.1:3 ESP 2CM	m2	48,98
			-
	EDIFICAÇÃO - TANQUE SEPARADOR DE ÓLEO - TAMPA DE CONCRETO		-
	CONCRETO FCK 30MPA	m3	0,07
	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	0,26
			-
	EDIFICAÇÃO - TANQUE SEPARADOR DE ÓLEO - REDE DE CAPTAÇÃO		-
	ESCAVACAO MANUAL DE 1A/2A CATEGORIA	m3	6,49
	TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL PARA ESGOTOØ100 MM	m	23,17
	JOELHO 90º Ø100MM EM PVC NORMAL PARA ESGOTO	un	1,00
	TÊ Ø100MM EM PVC NORMAL PARA ESGOTO	un	2,00
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA Ø100MMXØ75MM EM PVC REFORÇADO PARA ESGOTO	un	3,00

DocuSigned by:
pADA
Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE AVILA/29436487878
CPF: 29436487878
Data/Hora de Assinatura: 01-02-24 | 08:33 BRT
ICP-Brasil
B8388E10EFEC4B11A3A27EE2EBBF804E
DocuSigned by:
SFS
Signed By: SERGIO RAY SANTILLAN/21703021827
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 08:13 BRT
ICP-Brasil
78E753F9B6764AA9A0E3BF600B23622E

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
			-
	EDIFICAÇÃO CAIXA D'ÁGUA - LADRÃO		-
	JOELHO 90° Ø60MM EM PVC SOLDÁVEL	un	4,00
	JOELHO 45° Ø60MM EM PVC SOLDÁVEL	un	2,00
	TUBULAÇÃO EM PVC SOLDÁVEL Ø60 MM	m	11,60
			-
	EDIFICAÇÃO - BASE GERADOR		-
	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	1,35
	BARRA DE AÇO CA-60	kg	12,81
	CONCRETO FCK 30MPA	m3	0,62
			-
	EDIFICAÇÃO INFRA DE DADOS- REDE DE CÂMERAS E DADOS - FORA DO PROJETO		-
	CONDULETE MULTIPLO X DE ALUMÍNIO 3/4"	Pç.	18,00
	UNIDUT CÔNICO DE AÇO 3/4"	Pç.	37,00
	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO Ø3/4" BARRA DE 3M	Pç.	12,00
	CURVA P/ CONDUITE 90° ZINCADA 0,75 MM 3/4	Pç.	7,00
	MÃO DE OBRA ELETRICISTA		-
			-
	EDIFICAÇÃO - ELÉTRICA DISTRIBUIÇÃO		-
	2 TOMADAS 2P+T 10A 220V PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 EM ESPELHO PARA CAIXA 4X2	pç	10,00
	Tomada 3P+T, 32 A, 690V, de Sobrepor conforme normas: NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 e VDE 0623	pç	3,00
	TAMPA PARA CONDULETE 3/4" COM ORIFÍCIO	pç	17,00
	IMPLANTAÇÃO SAU 26 - Itens Novos		-
	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
	REPARO TOTAL DE CERCA	m	33,00
	RECOMPOSICAO MANUAL DE ATERRO	m3	

DocuSigned by:
#ADA
Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE ALMEIDA
CPF: 29430467878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 08:34 BRT
ICP-Brasil
B8388E10EFEC4B11A3A27EE2EBF804F
DocuSigned by:
SFS
Signed By: SERGIO RAY SANTILLAN
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:14 BRT
ICP-Brasil
78E753F9B6764AA9A0E2BF60B23622E

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
			0,99
			-
	PAVIMENTO		-
	CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.A S/DOP	m3	26,30
	ESCAVACAO MANUAL DE 1A/2A CATEGORIA	m3	0,45
	BARRA DE ACO CA-50	kg	25,20
	BARRA DE ACO CA-60	kg	198,56
	CONCRETO FCK 20 MPA	m3	1,44
	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	10,20
	CONCRETO FCK 15 MPA	m3	10,71
	INSTALAÇÃO DE GRADIL	vb	1,00
			-
	DRENAGEM		-
	TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-1	m3	28,00
	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m3	55,93
	ENCHIMENTO BASE TUBO COM PEDRA BRITADA	m3	7,03
	COMPACTACAO MANUAL,REATERRO SOLO LOCAL	m3	12,60
	FORMA PLANA PARA CONC. ARMADO COMUM	m2	295,67
	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA	m3	2,39
			-
	SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE		-
	PLANTIO DE GRAMA PROC.HIDROSSEMEADURA	m2	3.289,60
			-
	ELEMENTOS DE SEGURANÇA		-
	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m3	86,53
	CONCRETO FCK 15 MPA	m3	4,53

DocuSigned by:
#ADA
Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE AVILA
CPF: 29430467878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 08:34 BRT
ICP
B8388E10EFEC4B11A3A27EE2EBBF804F
DocuSigned by:
SFS
Signed By: SERGIO RAY SANTILLAN
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:14 BRT
ICP
78E753F8B6764AA8A0E3BF600B23622E

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
	CONCRETO FCK 20 MPA	m3	53,18
	CONCRETO FCK 25 MPA	m3	26,51
	BARRA DE ACO CA-50	kg	3.995,95
	BARRA DE ACO CA-60	kg	21,43
	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	296,27
	EDIFICAÇÃO		-
	PORTA DUAS FOLHAS (1 FIXA E OUTRA MÓVEL) COM ABERTURA DE SENSOR DE PRESENÇA	vb	1,00
	PORTA METÁLICA 1000X800 (PORTINHOLA PLATIBANDA)	vb	1,00
			-
	EDIFICAÇÃO - LAJE PRÉ MOLDADA		-
	LAJE PRÉ MOLDADA TRELIÇADA, SOBRECARGA DE 150 KG/M2, INCLUSO: VIGAS TRELIÇADAS TR8 E LAJOTAS EPS H7	m2	81,00
	CONCRETO FCK 30MPA	m3	5,67
	SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (BOMBA LANÇA MÍNIMO 45 M3)	vb	1,00
	BARRA DE ACO CA-60	kg	123,03
	CIMBRAMENTO PARA ALTURAS ENTRE 3,01M E 7,00M	m3	271,35
	FORMA PLANA PARA CONC. ARMADO COMUM	m2	4,66
	EDIFICAÇÃO - BAIÁ DE LAVAGEM REVESTIMENTO		-
	PASTILHA CERÂMICA BRANCA 10x10, LINHA ARQUITETO	m2	6,24
			-
	EDIFICAÇÃO - TANQUE SEPARADOR DE ÓLEO		-
	ESCAVACAO MANUAL DE 1A/2A CATEGORIA	m3	2,90
	CONCRETO FCK 10 MPA	m3	0,14
	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	m3	0,76
	ARGAMASSA CIMEN.E AREIA TRAC.1:3 ESP 2CM	m2	48,98
	EDIFICAÇÃO - TANQUE SEPARADOR DE ÓLEO - TAMPA DE CONCRETO		-
	CONCRETO FCK 30MPA	m3	0,07
	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	

DocuSigned by:
#ADA
Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE AVELAR
CPF: 29430467878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 08:34 BRT
ICP-Brasil
B8388E10EFEC4B11A3A27EE2EBBF804F
DocuSigned by:
SFS
Signed By: SERGIO RAY SANTILLAN
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:14 BRT
ICP-Brasil
78E753F8B6764AA9A0E3BF600B23622E

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
			0,26
			-
	EDIFICAÇÃO - TANQUE SEPARADOR DE ÓLEO - REDE DE CAPTAÇÃO		-
	ESCAVACAO MANUAL DE 1A/2A CATEGORIA	m3	6,49
	TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO Ø100 MM	m	23,17
	JOELHO 90° Ø100MM EM PVC NORMAL PARA ESGOTO	un	1,00
	TÊ Ø100MM EM PVC NORMAL PARA ESGOTO	un	2,00
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA Ø100MMXØ75MM EM PVC REFORÇADO PARA ESGOTO	un	3,00
			-
	EDIFICAÇÃO CAIXA D'ÁGUA - LADRÃO		-
	JOELHO 90° Ø60MM EM PVC SOLDÁVEL	un	4,00
	JOELHO 45° Ø60MM EM PVC SOLDÁVEL	un	2,00
	TUBULAÇÃO EM PVC SOLDÁVEL Ø60 MM	m	11,60
	EDIFICAÇÃO - BASE GERADOR		-
	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	1,35
	BARRA DE AÇO CA-60	kg	12,81
	CONCRETO FCK 30MPA	m3	0,62
	EDIFICAÇÃO INFRA DE DADOS- REDE DE CÂMERAS E DADOS - FORA DO PROJETO		-
	CONDULETE MULTIPLO X DE ALUMÍNIO 3/4"	Pç.	18,00
	UNIDUT CÔNICO DE AÇO 3/4"	Pç.	37,00
	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO Ø3/4" BARRA DE 3M	Pç.	12,00
	CURVA P/ CONDUITE 90° ZINCADA 0,75 MM 3/4	Pç.	7,00
			-
	EDIFICAÇÃO - ELÉTRICA DISTRIBUIÇÃO		-
	2 TOMADAS 2P+T 10A 220V PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 EM ESPELHO PARA CAIXA 4X2	pç	10,00
	Tomada 3P+T, 32 A, 690V, de Sobrepor conforme normas: NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 e VDE 0623	pç	3,00

DocuSigned by:

pADA

Assinado por: ROBINSON ALEXANDRE DE A
CPF: 29430467878
Data/Hora da Assinatura: 01-02-24 | 08:34 BRT

ICP Brasil

B8388E10EFEC4B11A3A27EE2EBBF8049

DocuSigned by:

SFS

Signed By: SERGIO RAY SANTILLAN/21703021827
CPF: 21703021827
Signing Time: 01-02-24 | 09:14 BRT

ICP Brasil

78E753F9B6764AA8A0E3BF600B23622E

	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão:	02
		Data:	07/11/2022
		Identificação:	FO.TRP.CTR.009
		Referência:	MNP.TRP.CTR.405.01
	TAMPA PARA CONDULETE 3/4" COM ORIFÍCIO	pç	17,00
	Vigia		-
	Vigia	vb	1,00

Relação dos Profissionais Técnicos			
NOME:	José Mário de Castilho – CREA Nº 5060007068		
ART:	28027230211292063	DISCIPLINA:	Engenharia Civil
NOME:	Jerson Godoy Leski Junior – CREA Nº 5070047557		
ART:	28027230211318669	DISCIPLINA:	Engenharia Civil
NOME:	Augusto Cesar de Almeida Pereira de Lyra – CREA Nº 5063023790		
ART:	28027230220535905	DISCIPLINA:	Engenharia Civil
NOME:	Germano Alice Osternack – CREA Nº 0700066021		
ART:	28027230211318768	DISCIPLINA:	Engenharia Civil
NOME:	Marcelo Barbieri – CREA Nº 5061823944		
ART:	28027230211319076	DISCIPLINA:	Engenharia Civil
NOME:	Claudia Midori Passerotti Vaciski Barbosa – CREA Nº 5060650689		
ART:	28027230211318925	DISCIPLINA:	Engenharia Civil
NOME:	Alvaro Torres Santos Filho – CREA Nº 5062783139		
ART:	28027230211319194	DISCIPLINA:	Engenharia Civil
NOME:	Maurício do Nascimento Rangel – CREA Nº 5070274095		
ART:	28027230211481675	DISCIPLINA:	Engenharia Civil
NOME:	Vlademir Acioli de Castro Cunha – CREA Nº 5069449035		
ART:	28027230211481728	DISCIPLINA:	Engenharia Civil

Declaramos que não temos ciência da realização de subcontratação de quaisquer serviços objeto do contrato.
A emissão do presente atestado não exonera, reduz ou elimina qualquer responsabilidade ou obrigação da Castilho Engenharia e Empreendimentos S/A, decorrente do Contrato ENG 441-2021, conhecida ou que venha a ser do conhecimento da signatária.

Itirapina - SP

12/01/2024

SIGNATÁRIO:	Robinson Alexandre de Ávila
CARGO:	Diretor de Engenharia
CREA:	5061803883
SIGNATÁRIO:	Sérgio Rey Santillan
CARGO:	Diretor Presidente
CPF:	217.030.218-27

Certificado de Conclusão

Identificação de envelope: 79C83D9446684A6E8DCA1CBDAAEF6A9A

Status: Enviado

Assunto: [5571] ACT - EIXO-ENG-441-2021 - Requisição de assinatura

Centro de custo de rateio: 322201016-SUPRIMENTOS ENGENHARIA

Envelope fonte:

Documentar páginas: 59

Assinaturas: 2

Certificar páginas: 5

Rubrica: 116

Assinatura guiada: Ativado

Selo com Envelopeld (ID do envelope): Ativado

Fuso horário: (UTC-03:00) Brasília

Remetente do envelope:

Lucas Sonsine Massocatto

Rodovia Attilio Balbo – SP 322, km 327,5, Pista

Leste

SP, São Paulo 14.173-000

lucas.massocatto@ibhservicos.com.br

Endereço IP: 52.91.81.196

Rastreamento de registros

Status: Original

Portador: Lucas Sonsine Massocatto

Local: DocuSign

31-01-24 | 18:06

lucas.massocatto@ibhservicos.com.br

Eventos do signatário

Robinson Alexandre de Avila

robinson.avila@eixosp.com.br

34410218x

Concessionária de Rodovias Piracicaba Panorama S.A.

Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma), Certificado Digital

Detalhes do provedor de assinatura:

Tipo de assinatura: ICP Smart Card

Emissor da assinatura: AC Imprensa Oficial SP RFB G5

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Aceito: 20-11-20 | 16:35

ID: 8c0caf9b-2f87-4812-8413-5db5bcd0e732

Assinatura

DocuSigned by:

Robinson Alexandre de Avila

B8388E10EFEC4B1...

Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado

Usando endereço IP: 200.97.17.126

Registro de hora e data

Enviado: 31-01-24 | 18:06

Visualizado: 31-01-24 | 18:38

Assinado: 01-02-24 | 08:34

Sergio Ray Santillan

sergio.santillan@eixosp.com.br

Diretor Presidente

Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma), Certificado Digital

Detalhes do provedor de assinatura:

Tipo de assinatura: ICP Smart Card

Emissor da assinatura: AC VALID RFB v5

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Aceito: 01-02-23 | 17:19

ID: df933515-8afc-4ba7-bcb0-e83e771a422c

DocuSigned by:

Sergio Ray Santillan

76E753F8B6764AA...

Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado

Usando endereço IP: 179.208.221.125

Enviado: 01-02-24 | 08:34

Visualizado: 01-02-24 | 09:05

Assinado: 01-02-24 | 09:14

Jorge Mario Castilho

jmario@castilho.com.br

Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma), Certificado Digital

Detalhes do provedor de assinatura:

Tipo de assinatura: ICP Smart Card

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Aceito: 01-07-20 | 18:56

ID: 28995a09-78b5-4d10-8c50-8ecaf18d7a7d

Enviado: 01-02-24 | 09:14

Eventos do signatário presencial**Assinatura****Registro de hora e data**

Eventos de entrega do editor	Status	Registro de hora e data
Evento de entrega do agente	Status	Registro de hora e data
Eventos de entrega intermediários	Status	Registro de hora e data
Eventos de entrega certificados	Status	Registro de hora e data
Eventos de cópia	Status	Registro de hora e data

lucas.massocatto@ibhservicos.com.br

lucas.massocatto@ibhservicos.com.br

Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta
(Nenhuma)

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:
Não oferecido através do DocuSign

Eventos com testemunhas	Assinatura	Registro de hora e data
Eventos do tabelião	Assinatura	Registro de hora e data
Eventos de resumo do envelope	Status	Carimbo de data/hora
Envelope enviado	Com hash/criptografado	31-01-24 18:06
Envelope atualizado	Segurança verificada	01-02-24 08:23
Envelope atualizado	Segurança verificada	01-02-24 08:23
Envelope atualizado	Segurança verificada	01-02-24 08:23
Eventos de pagamento	Status	Carimbo de data/hora
Termos de Assinatura e Registro Eletrônico		

ELECTRONIC RECORD AND SIGNATURE DISCLOSURE

From time to time, Entrevias Concessionária de Rodovias S/A (we, us or Company) may be required by law to provide to you certain written notices or disclosures. Described below are the terms and conditions for providing to you such notices and disclosures electronically through the DocuSign system. Please read the information below carefully and thoroughly, and if you can access this information electronically to your satisfaction and agree to this Electronic Record and Signature Disclosure (ERSD), please confirm your agreement by selecting the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures' before clicking 'CONTINUE' within the DocuSign system.

Getting paper copies

At any time, you may request from us a paper copy of any record provided or made available electronically to you by us. You will have the ability to download and print documents we send to you through the DocuSign system during and immediately after the signing session and, if you elect to create a DocuSign account, you may access the documents for a limited period of time (usually 30 days) after such documents are first sent to you. After such time, if you wish for us to send you paper copies of any such documents from our office to you, you will be charged a \$0.00 per-page fee. You may request delivery of such paper copies from us by following the procedure described below.

Withdrawing your consent

If you decide to receive notices and disclosures from us electronically, you may at any time change your mind and tell us that thereafter you want to receive required notices and disclosures only in paper format. How you must inform us of your decision to receive future notices and disclosure in paper format and withdraw your consent to receive notices and disclosures electronically is described below.

Consequences of changing your mind

If you elect to receive required notices and disclosures only in paper format, it will slow the speed at which we can complete certain steps in transactions with you and delivering services to you because we will need first to send the required notices or disclosures to you in paper format, and then wait until we receive back from you your acknowledgment of your receipt of such paper notices or disclosures. Further, you will no longer be able to use the DocuSign system to receive required notices and consents electronically from us or to sign electronically documents from us.

All notices and disclosures will be sent to you electronically

Unless you tell us otherwise in accordance with the procedures described herein, we will provide electronically to you through the DocuSign system all required notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you during the course of our relationship with you. To reduce the chance of you inadvertently not receiving any notice or disclosure, we prefer to provide all of the required notices and disclosures to you by the same method and to the same address that you have given us. Thus, you can receive all the disclosures and notices electronically or in paper format through the paper mail delivery system. If you do not agree with this process, please let us know as described below. Please also see the paragraph immediately above that describes the consequences of your electing not to receive delivery of the notices and disclosures electronically from us.

How to contact Entrevias Concessionária de Rodovias S/A:

You may contact us to let us know of your changes as to how we may contact you electronically, to request paper copies of certain information from us, and to withdraw your prior consent to receive notices and disclosures electronically as follows:

To contact us by email send messages to: juliana.dario@entrevias.com.br

To advise Entrevias Concessionária de Rodovias S/A of your new email address

To let us know of a change in your email address where we should send notices and disclosures electronically to you, you must send an email message to us at juliana.dario@entrevias.com.br and in the body of such request you must state: your previous email address, your new email address. We do not require any other information from you to change your email address.

If you created a DocuSign account, you may update it with your new email address through your account preferences.

To request paper copies from Entrevias Concessionária de Rodovias S/A

To request delivery from us of paper copies of the notices and disclosures previously provided by us to you electronically, you must send us an email to juliana.dario@entrevias.com.br and in the body of such request you must state your email address, full name, mailing address, and telephone number. We will bill you for any fees at that time, if any.

To withdraw your consent with Entrevias Concessionária de Rodovias S/A

To inform us that you no longer wish to receive future notices and disclosures in electronic format you may:

i. decline to sign a document from within your signing session, and on the subsequent page, select the check-box indicating you wish to withdraw your consent, or you may;

ii. send us an email to juliana.dario@entrevias.com.br and in the body of such request you must state your email, full name, mailing address, and telephone number. We do not need any other information from you to withdraw consent.. The consequences of your withdrawing consent for online documents will be that transactions may take a longer time to process..

Required hardware and software

The minimum system requirements for using the DocuSign system may change over time. The current system requirements are found here: <https://support.docusign.com/guides/signer-guide-signing-system-requirements>.

Acknowledging your access and consent to receive and sign documents electronically

To confirm to us that you can access this information electronically, which will be similar to other electronic notices and disclosures that we will provide to you, please confirm that you have read this ERSD, and (i) that you are able to print on paper or electronically save this ERSD for your future reference and access; or (ii) that you are able to email this ERSD to an email address where you will be able to print on paper or save it for your future reference and access. Further, if you consent to receiving notices and disclosures exclusively in electronic format as described herein, then select the check-box next to ‘I agree to use electronic records and signatures’ before clicking ‘CONTINUE’ within the DocuSign system.

By selecting the check-box next to ‘I agree to use electronic records and signatures’, you confirm that:

- You can access and read this Electronic Record and Signature Disclosure; and
- You can print on paper this Electronic Record and Signature Disclosure, or save or send this Electronic Record and Disclosure to a location where you can print it, for future reference and access; and
- Until or unless you notify Entrevias Concessionária de Rodovias S/A as described above, you consent to receive exclusively through electronic means all notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you by Entrevias Concessionária de Rodovias S/A during the course of your relationship with Entrevias Concessionária de Rodovias S/A.



Certidão de Acervo Operacional - CAO
Resolução nº 1137, de 31 de março de 2023

CREA-SP

Certidão de Acervo Operacional
CAO
NÚMERO 26202579922401

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de São Paulo

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1137, 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 Operacional da empresa CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A, CNPJ 92.779.503/0001-25, Registro CREA-SP: 0394532, referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: JOSE MARIO DE CASTILHO
Registro: 5060007068-SP
Título profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2004657677

Número da ART: 28027230211357876 Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 21/09/2021 Baixada em: 24/04/2024
Forma de registro: **Inicial** Participação técnica: Equipe
Empresa contratada: **CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A**

Contratante: **Eixo SP Concessionária de Rodovias S.A** CPF/CNPJ: **36.146.575/0001-64**
Rodovia Washington Luis, Km 216,8 - Pista Sul Nº: -----
Complemento: ----- Bairro: Zona Rural
Cidade: Itirapina UF: SP CEP: 13530000
Contrato: 441-2021 Celebrado em: 27/08/2021
Valor: R\$ 15.650.249,80 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Endereço da Obra/Serviço:

Rodovia SP-294, km 565+990 / SP-294, km 595+400 / SP-294, km 630+080 / SP-294, km 668+00 Nº: -----
Complemento: SP-425, km 432+250 / SP-284, km 490+440 - lote 7 Bairro: -----
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: -----

Data de início: 27/08/2021 Previsão de Término: 28/04/2022 Coordenadas Geográficas: -----
Finalidade: ----- Código: -----
Proprietário: ----- CPF/CNPJ: -----

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Rodovia. 1,00000 unidade.

Observação: Execução de obras das Bases SAUs (Escopo dos Trabalhos/Serviços), a ser realizado no lote 7 que compreendem os SAUs i)19, localizado na SP 294, km 565+990; ii) 20 localizado na SP 294, km 595+400; iii) 21 localizado na SP 294, km 630+080; iv) 22 localizado na SP 294, km 668+000; e no lote 8 que compreendem os SAUs v) 24 localizado na SP 425, km 432+250 e vi) 26 localizado na SP 284, km 490+440.

Profissional: **JERSON GODOY LESKI JUNIOR**

Registro: 5070047557-SP

RNP: 1704126452

Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: 2620240340303 Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 27/02/2024 Baixada em: 26/04/2024
Forma de registro: **Substituição retificadora** à 28027230211390351 Participação técnica: Equipe-vinculada à 28027230211357876
Empresa contratada: **CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A**

Contratante: **Eixo SP Concessionária de Rodovias S.A** CPF/CNPJ: **36.146.575/0001-64**
Rodovia WASHINGTON LUIS, KM 216,8 - PISTA SUL Nº: -----
Complemento: ----- Bairro: -----
Cidade: Itirapina UF: SP CEP: 13530000
Contrato: 441-2021 Celebrado em: 27/08/2021
Valor: R\$ 15.650.249,80 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Endereço da Obra/Serviço:

Rodovia SP-294, KM 565+990 / SP-294, KM 595+400 / SP-294, KM 630+080 / SP-294, KM 668+00 Nº: -----
Complemento: SP-425, KM 432+250 / SP-284, KM 490+440 - LOTE 7 Bairro: -----
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: -----

Data de início: 27/08/2021 Previsão de Término: 30/06/2022



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





Certidão de Acervo Operacional - CAO
Resolução nº 1137, de 31 de março de 2023

CREA-SP

Certidão de Acervo Operacional
CAO
NÚMERO 26202579922401

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de São Paulo

Finalidade: -----
Proprietário: -----

Código: -----
CPF/CNPJ: -----

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de obra, de pavimentação asfáltica para rodovias. 3041,51000 metro quadrado.

Observação: Execução das bases SAU s (Serviço de Apoio ao Usuário) do lote 7, correspondentes aos SAU s 19, 20, 21, 22 e do lote 8 correspondentes aos SAU s 24 e 26, situados no sistema rodoviário Piracicaba Panorama, do Estado de São Paulo

Profissional: AUGUSTO CESAR DE ALMEIDA PEREIRA DE LYRA
Registro: 5063023790-SP
Título profissional: Engenheiro Civil

RNP: 1801537496

Número da ART: 2620240594263 Tipo de ART: Obra/Serviço
Forma de registro: **Substituição retificadora** à 28027230220540616
Empresa contratada: **CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A**

Registrada em: 05/04/2024 Baixada em: 15/05/2024
Participação técnica: Equipe-vinculada à 28027230211357876

Contratante: **Eixo SP Concessionária de Rodovias S.A**
RODOVIA WASHINGTON LUIS, KM 216,8 - PISTA SUL
Complemento: -----
Cidade: Itirapina
Contrato: 441-2021
Valor: R\$ 15.650.249,80

CPF/CNPJ: **36.146.575/0001-64**
Nº: -----
Bairro: -----
CEP: 13530000
UF: SP
Celebrado em: 27/08/2021
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Endereço da Obra/Serviço:

RODOVIA SP-294, KM 565+990 / SP-294, KM 595+400 / SP-294, KM 630+080 / SP-294, K
Complemento: SP-425, KM 432+250 / SP-284, KM 490+440 - LOTE 7
Cidade: São Paulo

Nº: -----
Bairro: -----
CEP: -----
UF: SP

Data de início: 27/08/2021

Previsão de Término: 30/06/2022

Finalidade: -----
Proprietário: -----

Código: -----
CPF/CNPJ: -----

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de obra, de infraestrutura rodoviária. 1,00000 unidade.

Observação: Execução das bases SAU s (Serviço de Apoio ao Usuário) do lote 7, correspondentes aos SAU s 19, 20, 21, 22 e do lote 8 correspondentes aos SAU s 24 e 26, situados no sistema rodoviário Piracicaba Panorama, do Estado de São Paulo.

Profissional: ALVARO TORRES SANTOS FILHO
Registro: 5062783139-SP
Título profissional: Engenheiro Civil

RNP: 1800904851

Número da ART: 2620240596044 Tipo de ART: Obra/Serviço
Forma de registro: **Substituição retificadora** à 28027230211390619
Empresa contratada: **CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A**

Registrada em: 06/04/2024 Baixada em: 15/05/2024
Participação técnica: Equipe-vinculada à 28027230211357876

Contratante: **Eixo SP Concessionária de Rodovias S.A**
Rodovia WASHINGTON LUIS, KM 216,8 - PISTA SUL
Complemento: -----
Cidade: Itirapina
Contrato: 441-2021
Valor: R\$ 15.650.249,80

CPF/CNPJ: **36.146.575/0001-64**
Nº: -----
Bairro: -----
CEP: 13530000
UF: SP
Celebrado em: 27/08/2021
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Endereço da Obra/Serviço:

Rodovia SP-294, KM 565+990 / SP-294, KM 595+400 / SP-294, KM 630+080 / SP-294, KM 668+00
Complemento: SP-425, KM 432+250 / SP-284, KM 490+440 - LOTE 7
Cidade: São Paulo

Nº: -----
Bairro: -----
CEP: -----
UF: SP

Data de início: 27/08/2021

Previsão de Término: 30/06/2022



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





Certidão de Acervo Operacional - CAO
Resolução nº 1137, de 31 de março de 2023

CREA-SP

Certidão de Acervo Operacional
CAO
NÚMERO 26202579922401

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de São Paulo

Finalidade: -----
Proprietário: -----

Código: -----
CPF/CNPJ: -----

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de obra, de infraestrutura rodoviária. 1,00000 unidade.

Observação: Execução das bases SAU s (Serviço de Apoio ao Usuário) do lote 7, correspondentes aos SAU s 19, 20, 21, 22 e do lote 8 correspondentes aos SAU s 24 e 26, situados no sistema rodoviário Piracicaba Panorama, do Estado de São Paulo.

Profissional: CLAUDIA MIDORI PASSEROTTI VACISKI BARBOSA
Registro: 5060650689-SP
Título profissional: Engenheira Civil

RNP: 2601937840

Número da ART: 2620240596068 Tipo de ART: Obra/Serviço
Forma de registro: **Substituição retificadora** à 28027230211390385
Empresa contratada: **CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A**

Registrada em: 06/04/2024 Baixada em: 15/05/2024
Participação técnica: Equipe-vinculada à 28027230211357876

Contratante: **Eixo SP Concessionária de Rodovias S.A**
Rodovia WASHINGTON LUIS, KM 216,8 - PISTA SUL
Complemento: -----
Cidade: Itirapina UF: SP
Contrato: 441-2021
Valor: R\$ 15.650.249,80

CPF/CNPJ: **36.146.575/0001-64**
Nº: -----
Bairro: ZONA RURAL
CEP: 13530000
Celebrado em: 27/08/2021
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Endereço da Obra/Serviço:

Rodovia SP-294, KM 565+990 / SP-294, KM 595+400 / SP-294, KM 630+080 / SP-294, KM 668+00
Complemento: SP-425, KM 432+250 / SP-284, KM 490+440 - LOTE 7
Cidade: São Paulo UF: SP

Nº: -----
Bairro: -----
CEP: -----

Data de início: 27/08/2021
Finalidade: -----
Proprietário: -----

Previsão de Término: 30/06/2022

Código: -----
CPF/CNPJ: -----

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de obra, de infraestrutura rodoviária. 1,00000 unidade.

Observação: Execução das bases SAU s (Serviço de Apoio ao Usuário) do lote 7, correspondentes aos SAU s 19, 20, 21, 22 e do lote 8 correspondentes aos SAU s 24 e 26, situados no sistema rodoviário Piracicaba Panorama, do Estado de São Paulo .

Profissional: GERMANO ALICE OSTERNACK
Registro: 0700066021-SP
Título profissional: Engenheiro Civil

RNP: 1701192977

Número da ART: 2620240340260 Tipo de ART: Obra/Serviço
Forma de registro: **Substituição retificadora** à 28027230211390307
Empresa contratada: **CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A**

Registrada em: 27/02/2024 Baixada em: 22/04/2024
Participação técnica: Equipe-vinculada à 28027230211357876

Contratante: **Eixo SP Concessionária de Rodovias S.A**
Rodovia WASHINGTON LUIS, KM 216,8 - PISTA SUL
Complemento: -----
Cidade: Itirapina UF: SP
Contrato: 441-2021
Valor: R\$ 15.650.249,80

CPF/CNPJ: **36.146.575/0001-64**
Nº: -----
Bairro: ZONA RURAL
CEP: 13530000
Celebrado em: 27/08/2021
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Endereço da Obra/Serviço:

Rodovia SP-294, KM 565+990 / SP-294, KM 595+400 / SP-294, KM 630+080 / SP-294, KM 668+00
Complemento: SP-425, KM 432+250 / SP-284, KM 490+440 - LOTE 7
Cidade: São Paulo UF: SP

Nº: -----
Bairro: -----
CEP: -----

Data de início: 27/08/2021

Previsão de Término: 30/06/2022



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





Certidão de Acervo Operacional - CAO
Resolução nº 1137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de São Paulo

CREA-SP

Certidão de Acervo Operacional
CAO
NÚMERO 26202579922401

Finalidade: -----
Proprietário: -----

Código: -----
CPF/CNPJ: -----

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de obra, de pavimentação asfáltica para rodovias. 3041,51000 metro quadrado.

Observação: Execução das bases SAU s (Serviço de Apoio ao Usuário) do lote 7, correspondentes aos SAU s 19, 20, 21, 22 e do lote 8 correspondentes aos SAU s 24 e 26, situados no sistema rodoviário Piracicaba Panorama, do Estado de São Paulo.

_____**Informações Complementares**_____
Não há.

São Paulo, 22 de julho de 2025

DocuSigned by:

Ana Claudia da Costa Weber Rinaldi

0D0C8242286C471...

Ana Claudia da Costa Weber Rinaldi

Gerente Executiva de Projetos e Planejamento Estratégico
CREASP 5062997006

A CAO não comprova o registro do atestado emitido pelo contratante da obra ou serviço referenciado na Lei nº 14.133/21.
A CAO perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.
A CAO é válida em todo o território nacional.
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



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