INSTITUTO NACIONAL
DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE EM PRODUTOS

AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE

Produto: **Playgrounds**

Autorização nº: **IP-PLG-2104/2025-01** **REV.01**

Data de emissão: *10/12/2025* ***Data de Validade:*** *05/12/2027*

Solicitante:

KRENKE BRINQUEDOS PEDAGOGICOS LTDA
R RODOLFO TEPASSE, 250, IMIGRANTES
CEP: 17900-227 – GUARAMIRIM - SC
80.125.305/0001-69

Fabricante:

KRENKE BRINQUEDOS PEDAGOGICOS LTDA
R RODOLFO TEPASSE, 250, IMIGRANTES
CEP: 17900-227 – GUARAMIRIM - SC
80.125.305/0001-69
Brasil

Referência Normativa: ABNT NBR 16071:2021- Playgrounds – Partes 2,4,5,6,7 e 8: Requisitos de Segurança e Métodos de Ensaios.

Relatório de ensaio: No. Relatório de Ensaio RE nº 681125 M, 681125/Q, 691125 M – Período de Ensaio: 03/11/2025 à 21/11/2025.

Laboratório: *Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda*

Modelo de Certificação: Modelo de Certificação 5 - Avaliação inicial consistindo de ensaios em amostras retiradas no fabricante, incluindo auditoria do Sistema de Gestão da Qualidade - SGQ, seguida de avaliação de manutenção periódica através de coleta de amostra do produto no comércio, para realização das atividades de avaliação da conformidade e auditoria do SGQ.

Condições Gerais:
Esta Autorização está vinculada ao contrato nº INNAC- 02536/2023 para o escopo e endereço acima citado.

Esta Autorização é válida para os produtos listados abaixo durante o prazo de validade do certificado.

Esta Autorização cancela e substitui a emitida em 05/12/2025.

Rol dos Produtos:

Referência	***DESCRIÇÃO***
KMP 0901 ACESSÍVEL	PLAYGROUND ACESSÍVEIS COM 9 TORRES Parque infantil colorido com estrutura principal (colunas) de Madeira Plástica medindo 110mmx110mm e parede de 20mm Revestida com acabamento de Polipropileno e Polietileno

ROSANGELA F P DA SILVA
Responsável pela Análise do Relatório de Ensaios

HENRIQUE ANTONIO CAPUTO
Signatário Autorizado

AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE

	pigmentado cor itaúba contendo: 4 Plataforma, tipo MP e Rotomoldada , com 4 colunas em plástico reciclado medindo 110 mm x 110 mm x 3000 mm; 1 patamar confeccionado MP e Rotomoldada com estrutura em aço galvanizado e assoalho em plástico reciclado, medindo aproximado de 1050 mm x 1050 mm; altura do patamar em relação ao nível do solo 1400mm. Telhado (Cobertura formato de pirâmide quadrangular) dimensão de 1300mm x 1300mm x 650mm em polietileno rotomoldado parede simples cor colorido. 1 Plataforma, tipo MP e Rotomoldada, com 4 colunas em plástico reciclado medindo 110 mm x 110 mm x 3000 mm; 1 patamar confeccionado MP e Rotomoldada com estrutura em aço galvanizado e assoalho em plástico reciclado, medindo aproximado de 1050 mm x 1050 mm; altura do patamar em relação ao nível do solo 1400mm. Telhado (Cobertura formato redondo) diâmetro de 1591mm x 695 mm em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido. 1 Plataforma, tipo MP e Rotomoldada , com 2 colunas em polímero reciclado medindo 110 mm x 110 mm x 3000 mm; 1 patamar confeccionado MP e Rotomoldada com estrutura em aço galvanizado e assoalho em polímero reciclado, medindo 1050 mm x 1050 mm; altura do patamar em relação ao nível do solo 1400 mm; Sem cobertura, com 1 acabamentos topo de coluna e 1 Coqueiro decorativo com 8 (oito) folhas diâmetro de 1300mm em polietileno rotomoldado cor colorido; 2 Acabamento de colunas em polietileno rotomoldado cor colorido. 1 Plataforma, tipo MP e Rotomoldada, com 4 colunas em plástico reciclado medindo 110 mm x 110 mm x 2800 mm; 1 patamar confeccionado MP e Rotomoldada com estrutura em aço galvanizado e assoalho em plástico reciclado, medindo aproximado de 1050 mm x 1050 mm; altura do patamar em relação ao nível do solo 1200mm. Telhado (Cobertura formato de pirâmide quadrangular) dimensão de 1300mm x 1300mm x 650mm em polietileno rotomoldado parede simples cor colorido. 1 Plataforma, tipo MP e Rotomoldada , com 4 colunas em polímero reciclado medindo 110 mm x 110 mm x 2800 mm; 1 patamar confeccionado MP e Rotomoldada com estrutura em aço galvanizado e assoalho em polímero reciclado, medindo 1050 mm x 1050 mm; altura do patamar em relação ao nível do solo 1200 mm; Sem cobertura, com 4 acabamentos topo de coluna. 1 Plataforma, tipo MP e Rotomoldada , com 2 colunas em polímero reciclado medindo 110 mm x 110 mm x 2800 mm; 1 patamar confeccionado MP e Rotomoldada com estrutura em aço galvanizado e assoalho em polímero reciclado, medindo 1050 mm x 1050 mm; altura do patamar em relação ao nível do solo 1200 mm; Sem cobertura, com 1 acabamentos topo de coluna e 1 Coqueiro decorativo com 8 (oito) folhas diâmetro de 1300mm em polietileno rotomoldado cor colorido; 2 Acabamento de colunas em polietileno rotomoldado cor colorido. 1 Plataforma, tipo MP e Rotomoldada , com 4 colunas em polímero reciclado medindo 110 mm x 110 mm x 2500 mm; 1 patamar confeccionado MP e Rotomoldada com estrutura em aço galvanizado e assoalho em polímero reciclado, medindo 1050 mm x 1050 mm; altura do patamar em relação ao nível do solo 800 mm Telhado (Cobertura formato de pirâmide

ROSANGELA F P DA SILVA
Responsável pela Análise do Relatório de Ensaios

HENRIQUE ANTONIO CAPUTO
Signatário Autorizado

AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE

Produto: **Playgrounds**

Autorização nº: **IP-PLG-2104/2025-01** **REV.01**

	quadrangular) dimensão de 1300mm x 1300mm x 650mm em polietileno rotomoldado parede simples cor colorido. 1 Plataforma, tipo MP e Rotomoldada com 6 colunas em polímero reciclado com acabamento em polietileno, medindo 110 mm x 110 mm x 3500 mm; patamar sextavado confeccionado com estrutura em aço galvanizado e assoalho em madeira plástica, medindo 1730 mm entre as faces paralelas; altura do patamar em relação ao nível do solo 1800; telhado (cobertura da torre em forma sextavada) medindo no mínimo 1730 mm entre as bordas paralelas, confeccionado em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido. Contém 6 guarda corpos metálicos com diâmetros de 25,40mm para as 2 travessas principais e 19mm para as 7 barras verticais de fechamento das guardas. 1 Rampa de acesso (PNE) aos brinquedos medindo no mínimo 3000mm x 1030mm, estrutura em aço tubular quadrado galvanizado com parede de 2,00mm, assoalho em madeira plástica. Corrimão duplo em ambos os lados com tubo galvanizado de diâmetro 31,75mm x 2mm de espessura. 6 Colunas madeira plástica medindo no mínimo 1,00m, espessura mínima 110mmx110mm com reforço interno tipo cruzeta e parede de no mínimo 13mm, revestida com acabamento de polipropileno e polietileno pigmentado na cor itaúba, e acabamento das colunas (tampa). 1 Plataforma (PNE) com altura de 300mm, medindo no mínimo 2,00 x 2,00m, estrutura metálica com cantoneira galvanizada a fogo, confeccionado com deck de madeira plástica. 6 colunas com acabamento de colunas em polietileno rotomoldado cor colorido. 1 Tobogã 3 curvas com ângulo de 34º, diâmetro 750mm de polietileno rotomoldado cor colorido; 1 flange (painel) medida externa 940mm x 1020mm com furo central de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido; 1 seção de saída (ponteira) com diâmetro interno de 750mm parede dupla de polietileno rotomoldado cor colorido fixado ao solo. 1 Tobogã em plástico rotomoldado, mínimo 2 curvas com 90º x 750mm de diâmetro, fixado a torre com 1 Flange (Painel) medida externa 940mm x 1020mm com furo central de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Seção de saída (ponteira) e ao piso com seção de saída em plástico rotomoldado duplo. 1 Tubo reto em plástico rotomoldado medindo no mínimo 2,00m de comprimento x 750mm de diâmetro, fixado as torres com Flanges em cada extremidade, com medidas externas 940mm x 1020mm com furo central de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido. 1 Tubo com desnível de 400mm comprimento 1600mm com diâmetro interno de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido; 2 Flange (Painel) medida externa 940mm x 1020mm com furo central de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido. 2 Tubo curvo 90º com diâmetro interno de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido; 2 Flange (Painel) medida externa 940mm x 1020mm com furo central de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido. 2 Passarela reta rotomoldada composta por estrutura em aço estrutural com revestimento em zinco e pintura epóxi eletroestática; Assoalho em madeira plástica. Guarda corpos fabricados

ROSANGELA F P DA SILVA
Responsável pela Análise do Relatório de Ensaios

HENRIQUE ANTONIO CAPUTO
Signatário Autorizado

AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE

Produto: **Playgrounds** ***Página: 4/5***

Autorização nº: **IP-PLG-2104/2025-01** **REV.01**

	com polímero de baixa densidade, com uma cobertura de UV. Elementos de fixação zincados. Medidas de 1500mm x 830mm x 840mm. 1 Escorregador espiral (Caracol) com seção de deslizamento de 3700mm de comprimento e largura de 540mm, vista superior com diâmetro externo de 1600mm x 1900mm altura em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorido. Tubo de sustentação em aço galvanizado com diâmetro de 4 polegadas parede de 2mm comprimento de 1900mm. 01 Patamar em Rotomoldada com medidas de 861mmx710mm cor itaúba; 2 Guarda corpo com dimensão 800mmx900mm em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorido, Barra de acesso tubo metálico galvanizado com diâmetro de 1.1/4 polegada x 1.5mm de parede x 765 de comprimento. 1 Escorregador duplo com dimensão de 2600mm de comprimento x 900mm de largura com cada seção de deslizamento de 390mm e de largura em polietileno rotomoldado cor colorido; Barra transversal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido. 1 Escorregador ondulado com dimensão de 2350mm x 540mm de largura, seção de deslizamento com largura de 460mm com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorido; Portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido. 1 Escorregador reto com dimensão de 1600mm x 500mm de largura, seção de deslizamento com largura de 410mm com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorido. Portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido. 1 Escada com 5 degraus, dimensão aproximada de 1650 mm de comprimento x 600mm de largura em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido; Corrimão (Guarda corpo) em aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática com diâmetro de 25,40mm e espessura de 1,95mm. 1 Escada com 6 degraus, dimensão aproximada de 1200 mm de comprimento x 600mm de largura em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido; Corrimão (Guarda corpo) em aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática com diâmetro de 25,40mm e espessura de 1,95mm. 2 Escada, tipo 1 Degrau. Degrau confeccionado em polietileno rotomoldado cor colorido; Pega mão confeccionado em aço tubular diâmetro de 1”, galvanizado. Para altura de 400 mm cor colorido. 1 Rampa de escalada dimensão 1600mm x 690mm com 6 degraus em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorido; Portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido. 1 Rampa de escalada dimensão 1600mm x 540mm com 8 degraus em sulcos em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorido. 1 Rampa de escalada dimensão 1000mm x 690mm com 4 degraus em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorido; Portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido. 1 Rampa de cordas (com pega mão de segurança) com dimensão de 1570mm x 800mm estrutura em aço tubular galvanizado, com diâmetro de 42,40mm e parede de 2,00mm de espessura, ângulo de inclinação 40º com pintura eletrostática, cor colorido sem ângulos retos.

ROSANGELA F P DA SILVA
Responsável pela Análise do Relatório de Ensaios

HENRIQUE ANTONIO CAPUTO
Signatário Autorizado

AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE

Produto: **Playgrounds** ***Página: 5/5***

Autorização nº: **IP-PLG-2104/2025-01** **REV.01**

	Corda de PET de diâmetro 16,00mm com fixador em polietileno injetado. 1 Rampa de tacos (com pega mão de segurança no esteio da torre), 8 tacos, dimensão 1760mm de comprimento X 790mm de largura, assoalho em madeira plástica com 30 mm de espessura na cor itaúba; Estrutura de metal aço galvanizado perfil tubular quadrado 30mmx30mm e parede com 2mm de espessura 1 Descida, tipo cano de bombeiro; Confeccionado em aço tubular com Diâmetro de 42,4 mm com altura de 2800mm; Para patamar com altura de 1400 mm; Pega mão confeccionado em aço tubular diâmetro de 1", galvanizado. Cor colorido; Escada marinheiro, em aço galvanizado pintura eletrostática com 4 degraus, com altura 1130mm de altura e 950mm de largura, confeccionado em aço tubular diâmetro de 1", espessura de parede de no mínimo 1,55 mm; cor colorido 1 Escada com 4 degraus, dimensão aproximada de 1650 mm de comprimento x 600mm de largura em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido; Corrimão (Guarda corpo) em aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática com diâmetro de 25,40mm e espessura de 1,95mm; 1 Escalada de disco; Confeccionado em aço tubular com Diâmetro de 42,4 mm com altura de 2800mm; com 4 disco em polietileno rotomoldado parede dupla, Para patamar com altura de 1400 mm; Pega mão confeccionado em aço tubular diâmetro de 1", galvanizado. Cor colorido. 5 Guarda corpo dimensão 870mm x 770mm em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido 2 Conjunto de pega mão confeccionado em aço tubular diâmetro de 1", galvanizado. Cor colorido 2 Kit jogo da velha com 9 cilindros em polietileno rotomoldado coloridos com desenhos internos de X e O com diâmetro 165mm x 210mm de altura; Haste superior e inferior em aço galvanizado pintura eletrostática com dimensão de 820mm de comprimento 1 Ábaco em polietileno rotomoldado parede dupla contendo números de 0 a 5 nas duas extremidades e no centro, 5 hastes de metal horizontal com bolinhas injetadas; 1 Metalofone com 8 tubos em alumínio com comprimentos variáveis, entre 500mm e 240mm, estrutura em PEAD contendo inscrições das notas musicais e haste em PEAD servindo como baqueta; 1 Flange (Painel) medida externa 940 x 1020mm com furo central de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido, com bolha translúcida de acrílico; 1 Guarda corpo modelo tênis composto por flange com dimensões externas de 940 mm x 1020 mm, com furo central de 750 mm, em polietileno rotomoldado, cor vibrante (colorido), e preenchimento do furo com placa de PEAD usinada com desenho de 1 par de tênis.

Esta Autorização para o Uso do Selo de Identificação da Conformidade possui validade de 2 (dois) anos conforme previsto no P.ES.07.

ROSANGELA F P DA SILVA
Responsável pela Análise do Relatório de Ensaios

HENRIQUE ANTONIO CAPUTO
Signatário Autorizado

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

RELATÓRIO DE ENSAIO

MATERIAL METÁLICO

ENSAIO DE CÂMERA ÚMIDA SATURADA

INTERESSADO: **KRENKE BRINQUEDOS PEDAGÓGICOS LTDA**
Rua Rodolfo Tepassé, 250 – Imigrantes
89270-000 – Guaramirim – SC
Telefone: (47) 3373-0893 / (47) 98846-3276
A/C: Gecioni Redivo
E-mail: comercial@krenke.com.br
Ref.: (PJ100-074200)

LABORATÓRIO: **L.A – FALCÃO BAUER – CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DE QUALIDADE LTDA**
Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 – Água Branca
05036-060 – São Paulo – SP

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

03 (três) amostras identificadas pelo interessado como: Material metálico.

Material recebido no laboratório em 27/04/2023 e liberado para ensaio em 02/05/2023.

AMOSTRA RECEBIDA PARA ENSAIO



Foto 1

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

Este documento foi assinado digitalmente por Bruno Giovannelli.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 68D0-0462-AA08-FBEA.

Este documento foi assinado digitalmente por Bruno Giovannelli.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 68D0-0462-AA08-FBEA.

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

NBR 8095:2015 - Material metálico revestido e não revestido - corrosão por exposição à atmosfera úmida saturada - método de ensaio

NBR ISO 4628:2022 - Tintas e vernizes — Avaliação da degradação de revestimento — Designação da quantidade e tamanho dos defeitos e da intensidade de mudanças uniformes na aparência - Parte 3: Avaliação do grau de enferrujamento

NBR 5841:2015 - Determinação do grau de empolamento de superfícies pintadas

3. RESULTADOS OBTIDOS

Ensaio de resistência a corrosão por exposição à atmosfera úmida saturada

Parâmetro	Obtido
Descrição dos corpos de prova	Composição química: não declarado
	Forma: chapa retangular
	Dimensões: 200 x 100 mm
	Tipo de revestimento: não declarado
	Espessura do revestimento: 204 µm
Interrupções do ensaio, motivos e duração	Sem interrupções
Método de limpeza utilizado	Água deionizada

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
24	d_0 / t_0	Ri 0
48	d_0 / t_0	Ri 0
72	d_0 / t_0	Ri 0
96	d_0 / t_0	Ri 0
168	d_0 / t_0	Ri 0
192	d_0 / t_0	Ri 0
216	d_0 / t_0	Ri 0
240	d_0 / t_0	Ri 0
264	d_0 / t_0	Ri 0
288	d_0 / t_0	Ri 0
312	d_0 / t_0	Ri 0
336	d_0 / t_0	Ri 0

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

Este documento foi assinado digitalmente por Bruno Giovannelli.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 68D0-0462-AA08-FBEA.

Este documento foi assinado digitalmente por Bruno Giovannelli.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 68D0-0462-AA08-FBEA.

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
360	d0 / t0	Ri 0
384	d0 / t0	Ri 0
408	d0 / t0	Ri 0
432	d0 / t0	Ri 0
456	d0 / t0	Ri 0
480	d0 / t0	Ri 0
504	d0 / t0	Ri 0
528	d0 / t0	Ri 0
552	d0 / t0	Ri 0
576	d0 / t0	Ri 0
600	d0 / t0	Ri 0
624	d0 / t0	Ri 0
648	d0 / t0	Ri 0
672	d0 / t0	Ri 0
696	d0 / t0	Ri 0
720	d0 / t0	Ri 0
744	d0 / t0	Ri 0
768	d0 / t0	Ri 0
792	d0 / t0	Ri 0
816	d0 / t0	Ri 0
840	d0 / t0	Ri 0
864	d0 / t0	Ri 0
888	d0 / t0	Ri 0
912	d0 / t0	Ri 0
936	d0 / t0	Ri 0
960	d0 / t0	Ri 0
984	d0 / t0	Ri 0
1008	d0 / t0	Ri 0
1032	d0 / t0	Ri 0
1056	d0 / t0	Ri 0
1080	d0 / t0	Ri 0
1104	d0 / t0	Ri 0
1128	d0 / t0	Ri 0

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

Este documento foi assinado digitalmente por Bruno Giovannelli.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 68D0-0462-AA08-FBEA.

Este documento foi assinado digitalmente por Bruno Giovannelli.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 68D0-0462-AA08-FBEA.

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
1152	d0 / t0	Ri 0
1176	d0 / t0	Ri 0
1200	d0 / t0	Ri 0
1224	d0 / t0	Ri 0
1248	d0 / t0	Ri 0
1272	d0 / t0	Ri 0
1296	d0 / t0	Ri 0
1320	d0 / t0	Ri 0
1344	d0 / t0	Ri 0
1368	d0 / t0	Ri 0
1392	d0 / t0	Ri 0
1416	d0 / t0	Ri 0
1440	d0 / t0	Ri 0
1464	d0 / t0	Ri 0
1488	d0 / t0	Ri 0
1512	d0 / t0	Ri 0
1536	d0 / t0	Ri 0
1560	d0 / t0	Ri 0
1584	d0 / t0	Ri 0
1608	d0 / t0	Ri 0
1632	d0 / t0	Ri 0
1656	d0 / t0	Ri 0
1680	d0 / t0	Ri 0
1704	d0 / t0	Ri 0
1728	d0 / t0	Ri 0
1752	d0 / t0	Ri 0
1776	d0 / t0	Ri 0
1800	d0 / t0	Ri 0
1824	d0 / t0	Ri 0
1848	d0 / t0	Ri 0
1872	d0 / t0	Ri 0
1896	d0 / t0	Ri 0
1920	d0 / t0	Ri 0

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

Este documento foi assinado digitalmente por Bruno Giovannelli.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 68D0-0462-AA08-FBEA.

Este documento foi assinado digitalmente por Bruno Giovannelli.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 68D0-0462-AA08-FBEA.

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
1944	d0 / t0	Ri 0
1968	d0 / t0	Ri 0
1992	d0 / t0	Ri 0
2016	d0 / t0	Ri 0
2040	d0 / t0	Ri 0
2064	d0 / t0	Ri 0
2088	d0 / t0	Ri 0
2112	d0 / t0	Ri 0
2136	d0 / t0	Ri 0
2160	d0 / t0	Ri 0
2184	d0 / t0	Ri 0
2208	d0 / t0	Ri 0
2232	d0 / t0	Ri 0
2256	d0 / t0	Ri 0
2280	d0 / t0	Ri 0
2304	d0 / t0	Ri 0
2328	d0 / t0	Ri 0
2352	d0 / t0	Ri 0
2376	d0 / t0	Ri 0
2400	d0 / t0	Ri 0
2424	d0 / t0	Ri 0
2448	d0 / t0	Ri 0
2472	d0 / t0	Ri 0
2496	d0 / t0	Ri 0
2520	d0 / t0	Ri 0
2544	d0 / t0	Ri 0
2568	d0 / t0	Ri 0
2592	d0 / t0	Ri 0
2616	d0 / t0	Ri 0
2640	d0 / t0	Ri 0
2664	d0 / t0	Ri 0
2688	d0 / t0	Ri 0
2712	d0 / t0	Ri 0

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

Este documento foi assinado digitalmente por Bruno Giovannelli.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 68D0-0462-AA08-FBEA.

Este documento foi assinado digitalmente por Bruno Giovannelli.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 68D0-0462-AA08-FBEA.

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
2726	d0 / t0	Ri 0
2760	d0 / t0	Ri 0
2784	d0 / t0	Ri 0
2808	d0 / t0	Ri 0
2712	d0 / t0	Ri 0
2736	d0 / t0	Ri 0
2760	d0 / t0	Ri 0
2784	d0 / t0	Ri 0
2808	d0 / t0	Ri 0
2832	d0 / t0	Ri 0
2856	d0 / t0	Ri 0
2880	d0 / t0	Ri 0
2904	d0 / t0	Ri 0
2928	d0 / t0	Ri 0
2952	d0 / t0	Ri 0
2976	d0 / t0	Ri 0
3000	d0 / t0	Ri 0
3024	d0 / t0	Ri 0
3048	d0 / t0	Ri 0
3072	d0 / t0	Ri 0
3096	d0 / t0	Ri 0
3120	d0 / t0	Ri 0
3144	d0 / t0	Ri 0
3168	d0 / t0	Ri 0
3192	d0 / t0	Ri 0
3216	d0 / t0	Ri 0
3240	d0 / t0	Ri 0
3264	d0 / t0	Ri 0
3288	d0 / t0	Ri 0
3312	d0 / t0	Ri 0
3336	d0 / t0	Ri 0
3360	d0 / t0	Ri 0
3384	d0 / t0	Ri 0

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

Este documento foi assinado digitalmente por Bruno Giovannelli.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 68D0-0462-AA08-FBEA.

Este documento foi assinado digitalmente por Bruno Giovannelli.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 68D0-0462-AA08-FBEA.

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
3408	d0 / t0	Ri 0
3432	d0 / t0	Ri 0
3456	d0 / t0	Ri 0
3480	d0 / t0	Ri 0
3504	d0 / t0	Ri 0
3528	d0 / t0	Ri 0
3552	d0 / t0	Ri 0
3576	d0 / t0	Ri 0
3600	d0 / t0	Ri 0
3624	d0 / t0	Ri 0
3648	d0 / t0	Ri 0
3672	d0 / t0	Ri 0
3696	d0 / t0	Ri 0
3720	d0 / t0	Ri 0
3744	d0 / t0	Ri 0
3768	d0 / t0	Ri 0
3792	d0 / t0	Ri 0
3816	d0 / t0	Ri 0
3840	d0 / t0	Ri 0
3864	d0 / t0	Ri 0
3888	d0 / t0	Ri 0
3912	d0 / t0	Ri 0
3936	d0 / t0	Ri 0
3960	d0 / t0	Ri 0
3984	d0 / t0	Ri 0
4008	d0 / t0	Ri 0
4032	d0 / t0	Ri 0
4056	d0 / t0	Ri 0
4080	d0 / t0	Ri 0
4104	d0 / t0	Ri 0
4128	d0 / t0	Ri 0
4152	d0 / t0	Ri 0
4176	d0 / t0	Ri 0

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

Este documento foi assinado digitalmente por Bruno Giovannelli.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 68D0-0462-AA08-FBEA.

Este documento foi assinado digitalmente por Bruno Giovannelli.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 68D0-0462-AA08-FBEA.

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
4200	d0 / t0	Ri 0
4224	d0 / t0	Ri 0
4248	d0 / t0	Ri 0
4272	d0 / t0	Ri 0
4296	d0 / t0	Ri 0
4320	d0 / t0	Ri 0
4344	d0 / t0	Ri 0
4368	d0 / t0	Ri 0
4392	d0 / t0	Ri 0
4416	d0 / t0	Ri 0
4440	d0 / t0	Ri 0
4464	d0 / t0	Ri 0
4488	d0 / t0	Ri 0
4512	d0 / t0	Ri 0
4536	d0 / t0	Ri 0
4560	d0 / t0	Ri 0
4584	d0 / t0	Ri 0
4608	d0 / t0	Ri 0
4632	d0 / t0	Ri 0
4656	d0 / t0	Ri 0
4680	d0 / t0	Ri 0
4704	d0 / t0	Ri 0
4728	d0 / t0	Ri 0
4752	d0 / t0	Ri 0
4776	d0 / t0	Ri 0
4800	d0 / t0	Ri 0
4824	d0 / t0	Ri 0
4848	d0 / t0	Ri 0
4872	d0 / t0	Ri 0
4896	d0 / t0	Ri 0
4920	d0 / t0	Ri 0
4944	d0 / t0	Ri 0
4968	d0 / t0	Ri 0

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

Este documento foi assinado digitalmente por Bruno Giovannelli.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 68D0-0462-AA08-FBEA.

Este documento foi assinado digitalmente por Bruno Giovannelli.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 68D0-0462-AA08-FBEA.

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
4992	d0 / t0	Ri 0
5000	d0 / t0	Ri 0

Grau de empolamento quando a densidade de distribuição das bolhas conforme a Norma NBR 5841:2015

d0 = Isento de bolhas

Grau de empolamento quando ao tamanho das bolhas conforme a Norma NBR 5841:2015

t0 = Isento de bolhas

Grau de enferrujamento conforme a Norma NBR ISO 4628-3:2022

Ri 0 = 0 % de área enferrujada



Foto 2 – Amostras antes do ensaio



Foto 3 – Amostras após 5000 horas em exposição

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 19/05/2023 a 13/12/2023.

São Paulo, 21 de dezembro de 2023.

L. A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

LHM

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

Este documento foi assinado digitalmente por Bruno Giovannelli.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 68D0-0462-AA08-FBEA.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/68D0-0462-AA08-FBEA ou vá até o site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 68D0-0462-AA08-FBEA

Hash do Documento

03E3D82A897E0BEAC85CC277DB41570DBE9E5E00D1C09DB4AF1E2910C3E22A61

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 22/01/2024 é(são) :

- Bruno Giovannelli (Administrador) - 300.737.008-60 em 22/01/2024 12:27 UTC-03:00
  Tipo: Certificado Digital

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation.

RELATÓRIO DE ENSAIO

MATERIAL METÁLICO

ENSAIO DE CORROSÃO POR EXPOSIÇÃO À NÉVOA SALINA

INTERESSADO: **KRENKE BRINQUEDOS PEDAGÓGICOS LTDA**
Rua Rodolfo Tepassé, 250 – Imigrantes
89270-000 – Guaramirim – SC
Telefone: (47) 3373-0893 / (47) 98846-3276
A/C: Gecioni Redivo
E-mail: comercial@krenke.com.br

LABORATÓRIO: **L.A. FALCÃO BAUER – CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DE QUALIDADE LTDA**
Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 – Água Branca
05036-060 – São Paulo – SP

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

02 (duas) amostras identificadas pelo interessado como: Chapa de aço sem solda
Materiais recebidos no laboratório em 22/03/2024 e liberados para ensaio em 03/06/2024.

AMOSTRA RECEBIDA PARA ENSAIO



Foto 1

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

NBR 17088:2023 - Corrosão por Exposição à Névoa Salina – Métodos de ensaio

NBR ISO 4628:2022 - Tintas e vernizes — Avaliação da degradação de revestimento — Designação da quantidade e tamanho dos defeitos e da intensidade de mudanças uniformes na aparência - Parte 3: Avaliação do grau de enferrujamento

NBR 5841:2015 - Determinação do grau de empolamento de superfícies pintadas

3. RESULTADOS OBTIDOS

Ensaio de corrosão por exposição à névoa salina

Parâmetro	Obtido
Tipo de ensaio	Névoa salina neutra
Norma utilizada para avaliação do produto	ABNT NBR 5841:2015 e ABNT NBR ISO 4628-3:2022
Tratamento de limpeza	Água corrente com temperatura inferior a 40ºC
Tipo de proteção	Proteção das bordas expostas
Registro de qualquer anormalidade ou incidente ocorrido durante o ensaio	Não houve

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
24	d_0 / t_0	Ri 0
48	d_0 / t_0	Ri 0
72	d_0 / t_0	Ri 0
96	d_0 / t_0	Ri 0
168	d_0 / t_0	Ri 0
192	d_0 / t_0	Ri 0
216	d_0 / t_0	Ri 0
240	d_0 / t_0	Ri 0
264	d_0 / t_0	Ri 0
288	d_0 / t_0	Ri 0
312	d_0 / t_0	Ri 0
336	d_0 / t_0	Ri 0

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation.

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
360	d0 / t0	Ri 0
384	d0 / t0	Ri 0
408	d0 / t0	Ri 0
432	d0 / t0	Ri 0
456	d0 / t0	Ri 0
480	d0 / t0	Ri 0
504	d0 / t0	Ri 0
528	d0 / t0	Ri 0
552	d0 / t0	Ri 0
576	d0 / t0	Ri 0
600	d0 / t0	Ri 0
624	d0 / t0	Ri 0
648	d0 / t0	Ri 0
672	d0 / t0	Ri 0
696	d0 / t0	Ri 0
720	d0 / t0	Ri 0
744	d0 / t0	Ri 0
768	d0 / t0	Ri 0
792	d0 / t0	Ri 0
816	d0 / t0	Ri 0
840	d0 / t0	Ri 0
864	d0 / t0	Ri 0
888	d0 / t0	Ri 0
912	d0 / t0	Ri 0
936	d0 / t0	Ri 0
960	d0 / t0	Ri 0
984	d0 / t0	Ri 0
1008	d0 / t0	Ri 0
1032	d0 / t0	Ri 0
1056	d0 / t0	Ri 0
1080	d0 / t0	Ri 0
1104	d0 / t0	Ri 0
1128	d0 / t0	Ri 0

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation.

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
1152	d0 / t0	Ri 0
1176	d0 / t0	Ri 0
1200	d0 / t0	Ri 0
1224	d0 / t0	Ri 0
1248	d0 / t0	Ri 0
1272	d0 / t0	Ri 0
1296	d0 / t0	Ri 0
1320	d0 / t0	Ri 0
1344	d0 / t0	Ri 0
1368	d0 / t0	Ri 0
1392	d0 / t0	Ri 0
1416	d0 / t0	Ri 0
1440	d0 / t0	Ri 0
1464	d0 / t0	Ri 0
1488	d0 / t0	Ri 0
1512	d0 / t0	Ri 0
1536	d0 / t0	Ri 0
1560	d0 / t0	Ri 0
1584	d0 / t0	Ri 0
1608	d0 / t0	Ri 0
1632	d0 / t0	Ri 0
1656	d0 / t0	Ri 0
1680	d0 / t0	Ri 0
1704	d0 / t0	Ri 0
1728	d0 / t0	Ri 0
1752	d0 / t0	Ri 0
1776	d0 / t0	Ri 0
1800	d0 / t0	Ri 0
1824	d0 / t0	Ri 0
1848	d0 / t0	Ri 0
1872	d0 / t0	Ri 0
1896	d0 / t0	Ri 0
1920	d0 / t0	Ri 0

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation.

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
1944	d0 / t0	Ri 0
1968	d0 / t0	Ri 0
1992	d0 / t0	Ri 0
2016	d0 / t0	Ri 0
2040	d0 / t0	Ri 0
2064	d0 / t0	Ri 0
2088	d0 / t0	Ri 0
2112	d0 / t0	Ri 0
2136	d0 / t0	Ri 0
2160	d0 / t0	Ri 0
2184	d0 / t0	Ri 0
2208	d0 / t0	Ri 0
2232	d0 / t0	Ri 0
2256	d0 / t0	Ri 0
2280	d0 / t0	Ri 0
2304	d0 / t0	Ri 0
2328	d0 / t0	Ri 0
2352	d0 / t0	Ri 0
2376	d0 / t0	Ri 0
2400	d0 / t0	Ri 0
2424	d0 / t0	Ri 0
2448	d0 / t0	Ri 0
2472	d0 / t0	Ri 0
2496	d0 / t0	Ri 0
2520	d0 / t0	Ri 0
2544	d0 / t0	Ri 0
2568	d0 / t0	Ri 0
2592	d0 / t0	Ri 0
2616	d0 / t0	Ri 0
2640	d0 / t0	Ri 0
2664	d0 / t0	Ri 0
2688	d0 / t0	Ri 0
2712	d0 / t0	Ri 0

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation.

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
2726	d0 / t0	Ri 0
2760	d0 / t0	Ri 0
2784	d0 / t0	Ri 0
2808	d0 / t0	Ri 0
2712	d0 / t0	Ri 0
2736	d0 / t0	Ri 0
2760	d0 / t0	Ri 0
2784	d0 / t0	Ri 0
2808	d0 / t0	Ri 0
2832	d0 / t0	Ri 0
2856	d0 / t0	Ri 0
2880	d0 / t0	Ri 0
2904	d0 / t0	Ri 0
2928	d0 / t0	Ri 0
2952	d0 / t0	Ri 0
2976	d0 / t0	Ri 0
3000	d0 / t0	Ri 0
3024	d0 / t0	Ri 0
3048	d0 / t0	Ri 0
3072	d0 / t0	Ri 0
3096	d0 / t0	Ri 0
3120	d0 / t0	Ri 0
3144	d0 / t0	Ri 0
3168	d0 / t0	Ri 0
3192	d0 / t0	Ri 0
3216	d0 / t0	Ri 0
3240	d0 / t0	Ri 0
3264	d0 / t0	Ri 0
3288	d0 / t0	Ri 0
3312	d0 / t0	Ri 0
3336	d0 / t0	Ri 0
3360	d0 / t0	Ri 0
3384	d0 / t0	Ri 0

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation.

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
3408	d0 / t0	Ri 0
3432	d0 / t0	Ri 0
3456	d0 / t0	Ri 0
3480	d0 / t0	Ri 0
3504	d0 / t0	Ri 0
3528	d0 / t0	Ri 0
3552	d0 / t0	Ri 0
3576	d0 / t0	Ri 0
3600	d0 / t0	Ri 0
3624	d0 / t0	Ri 0
3648	d0 / t0	Ri 0
3672	d0 / t0	Ri 0
3696	d0 / t0	Ri 0
3720	d0 / t0	Ri 0
3744	d0 / t0	Ri 0
3768	d0 / t0	Ri 0
3792	d0 / t0	Ri 0
3816	d0 / t0	Ri 0
3840	d0 / t0	Ri 0
3864	d0 / t0	Ri 0
3888	d0 / t0	Ri 0
3912	d0 / t0	Ri 0
3936	d0 / t0	Ri 0
3960	d0 / t0	Ri 0
3984	d0 / t0	Ri 0
4008	d0 / t0	Ri 0
4032	d0 / t0	Ri 0
4056	d0 / t0	Ri 0
4080	d0 / t0	Ri 0
4104	d0 / t0	Ri 0
4128	d0 / t0	Ri 0
4152	d0 / t0	Ri 0
4176	d0 / t0	Ri 0

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation.

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
4200	d0 / t0	Ri 0
4224	d0 / t0	Ri 0
4248	d0 / t0	Ri 0
4272	d0 / t0	Ri 0
4296	d0 / t0	Ri 0
4320	d0 / t0	Ri 0
4344	d0 / t0	Ri 0
4368	d0 / t0	Ri 0
4392	d0 / t0	Ri 0
4416	d0 / t0	Ri 0
4440	d0 / t0	Ri 0
4464	d0 / t0	Ri 0
4488	d0 / t0	Ri 0
4512	d0 / t0	Ri 0
4536	d0 / t0	Ri 0
4560	d0 / t0	Ri 0
4584	d0 / t0	Ri 0
4608	d0 / t0	Ri 0
4632	d0 / t0	Ri 0
4656	d0 / t0	Ri 0
4680	d0 / t0	Ri 0
4704	d0 / t0	Ri 0
4728	d0 / t0	Ri 0
4752	d0 / t0	Ri 0
4776	d0 / t0	Ri 0
4800	d0 / t0	Ri 0
4824	d0 / t0	Ri 0
4848	d0 / t0	Ri 0
4872	d0 / t0	Ri 0
4896	d0 / t0	Ri 0
4920	d0 / t0	Ri 0
4944	d0 / t0	Ri 0
4968	d0 / t0	Ri 0

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation.

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
4992	d0 / t0	Ri 0
5000	d0 / t0	Ri 0
5024	d0 / t0	Ri 0
5048	d0 / t0	Ri 0
5072	d0 / t0	Ri 0
5096	d0 / t0	Ri 0
5120	d0 / t0	Ri 0
5144	d0 / t0	Ri 0
5168	d0 / t0	Ri 0
5192	d0 / t0	Ri 0
5216	d0 / t0	Ri 0
5240	d0 / t0	Ri 0
5264	d0 / t0	Ri 0
5288	d0 / t0	Ri 0
5312	d0 / t0	Ri 0
5336	d0 / t0	Ri 0
5360	d0 / t0	Ri 0
5384	d0 / t0	Ri 0
5408	d0 / t0	Ri 0
5432	d0 / t0	Ri 0
5456	d0 / t0	Ri 0
5480	d0 / t0	Ri 0
5504	d0 / t0	Ri 0
5528	d0 / t0	Ri 0
5552	d0 / t0	Ri 0
5576	d0 / t0	Ri 0
5600	d0 / t0	Ri 0
5624	d0 / t0	Ri 0
5648	d0 / t0	Ri 0
5672	d0 / t0	Ri 0
5696	d0 / t0	Ri 0
5720	d0 / t0	Ri 0

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation.

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
5744	d0 / t0	Ri 0
5768	d0 / t0	Ri 0
5792	d0 / t0	Ri 0
5816	d0 / t0	Ri 0
5840	d0 / t0	Ri 0
5864	d0 / t0	Ri 0
5888	d0 / t0	Ri 0
5912	d0 / t0	Ri 0
5936	d0 / t0	Ri 0
5960	d0 / t0	Ri 0
5984	d0 / t0	Ri 0
6008	d0 / t0	Ri 0
6024	d0 / t0	Ri 0
6048	d0 / t0	Ri 0
6072	d0 / t0	Ri 0
6096	d0 / t0	Ri 0
6120	d0 / t0	Ri 0
6144	d0 / t0	Ri 0
6168	d0 / t0	Ri 0
6192	d0 / t0	Ri 0
6216	d0 / t0	Ri 0
6240	d0 / t0	Ri 0
6264	d0 / t0	Ri 0
6288	d0 / t0	Ri 0
6312	d0 / t0	Ri 0
6336	d0 / t0	Ri 0
6360	d0 / t0	Ri 0
6384	d0 / t0	Ri 0
6408	d0 / t0	Ri 0
6432	d0 / t0	Ri 0
6456	d0 / t0	Ri 0
6480	d0 / t0	Ri 0
6504	d0 / t0	Ri 0

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation.

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
6528	d0 / t0	Ri 0
6552	d0 / t0	Ri 0
6576	d0 / t0	Ri 0
6600	d0 / t0	Ri 0
6624	d0 / t0	Ri 0
6648	d0 / t0	Ri 0
6672	d0 / t0	Ri 0
6696	d0 / t0	Ri 0
6720	d0 / t0	Ri 0
6744	d0 / t0	Ri 0
6768	d0 / t0	Ri 0
6792	d0 / t0	Ri 0
6816	d0 / t0	Ri 0
6840	d0 / t0	Ri 0
6864	d0 / t0	Ri 0
6888	d0 / t0	Ri 0
6912	d0 / t0	Ri 0
6936	d0 / t0	Ri 0
6960	d0 / t0	Ri 0
6984	d0 / t0	Ri 0
7008	d0 / t0	Ri 0
7032	d0 / t0	Ri 0
7056	d0 / t0	Ri 0
7080	d0 / t0	Ri 0
7104	d0 / t0	Ri 0
7128	d0 / t0	Ri 0
7152	d0 / t0	Ri 0
7176	d0 / t0	Ri 0
7200	d0 / t0	Ri 0
7224	d0 / t0	Ri 0
7248	d0 / t0	Ri 0
7272	d0 / t0	Ri 0
7296	d0 / t0	Ri 0

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation.

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
7320	d0 / t0	Ri 0
7344	d0 / t0	Ri 0
7368	d0 / t0	Ri 0
7392	d0 / t0	Ri 0
7416	d0 / t0	Ri 0
7440	d0 / t0	Ri 0
7464	d0 / t0	Ri 0
7488	d0 / t0	Ri 0
7512	d0 / t0	Ri 0
7512	d0 / t0	Ri 0
7536	d0 / t0	Ri 0
7560	d0 / t0	Ri 0
7584	d0 / t0	Ri 0
7608	d0 / t0	Ri 0
7632	d0 / t0	Ri 0
7656	d0 / t0	Ri 0
7680	d0 / t0	Ri 0
7704	d0 / t0	Ri 0
7728	d0 / t0	Ri 0
7752	d0 / t0	Ri 0
7776	d0 / t0	Ri 0
7800	d0 / t0	Ri 0
7824	d0 / t0	Ri 0
7848	d0 / t0	Ri 0
7872	d0 / t0	Ri 0
7896	d0 / t0	Ri 0
7920	d0 / t0	Ri 0
7944	d0 / t0	Ri 0
7968	d0 / t0	Ri 0
7992	d0 / t0	Ri 0
8016	d0 / t0	Ri 0

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation.

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
8016	d0 / t0	Ri 0
8040	d0 / t0	Ri 0
8064	d0 / t0	Ri 0
8088	d0 / t0	Ri 0
8112	d0 / t0	Ri 0
8136	d0 / t0	Ri 0
8160	d0 / t0	Ri 0
8184	d0 / t0	Ri 0
8208	d0 / t0	Ri 0
8232	d0 / t0	Ri 0
8256	d0 / t0	Ri 0
8280	d0 / t0	Ri 0
8304	d0 / t0	Ri 0
8328	d0 / t0	Ri 0
8352	d0 / t0	Ri 0
8376	d0 / t0	Ri 0
8400	d0 / t0	Ri 0
8424	d0 / t0	Ri 0
8448	d0 / t0	Ri 0
8472	d0 / t0	Ri 0
8496	d0 / t0	Ri 0
8520	d0 / t0	Ri 0
8544	d0 / t0	Ri 0
8568	d0 / t0	Ri 0
8592	d0 / t0	Ri 0
8616	d0 / t0	Ri 0
8640	d0 / t0	Ri 0
8664	d0 / t0	Ri 0
8688	d0 / t0	Ri 0
8712	d0 / t0	Ri 0
8736	d0 / t0	Ri 0

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation.

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
8760	d0 / t0	Ri 0
8784	d0 / t0	Ri 0
8808	d0 / t0	Ri 0
8832	d0 / t0	Ri 0
8856	d0 / t0	Ri 0
8880	d0 / t0	Ri 0
8904	d0 / t0	Ri 0
8928	d0 / t0	Ri 0
8952	d0 / t0	Ri 0
8976	d0 / t0	Ri 0
9000	d0 / t0	Ri 0
9024	d0 / t0	Ri 0
9048	d0 / t0	Ri 0
9072	d0 / t0	Ri 0
9096	d0 / t0	Ri 0
9120	d0 / t0	Ri 0
9144	d0 / t0	Ri 0
9168	d0 / t0	Ri 0
9192	d0 / t0	Ri 0
9216	d0 / t0	Ri 0
9240	d0 / t0	Ri 0
9264	d0 / t0	Ri 0
9288	d0 / t0	Ri 0
9312	d0 / t0	Ri 0
9336	d0 / t0	Ri 0
9360	d0 / t0	Ri 0
9384	d0 / t0	Ri 0
9408	d0 / t0	Ri 0
9432	d0 / t0	Ri 0
9456	d0 / t0	Ri 0
9480	d0 / t0	Ri 0

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation.

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
9504	d0 / t0	Ri 0
9528	d0 / t0	Ri 0
9552	d0 / t0	Ri 0
9576	d0 / t0	Ri 0
9600	d0 / t0	Ri 0
9624	d0 / t0	Ri 0
9648	d0 / t0	Ri 0
9672	d0 / t0	Ri 0
9696	d0 / t0	Ri 0
9720	d0 / t0	Ri 0
9744	d0 / t0	Ri 0
9768	d0 / t0	Ri 0
9792	d0 / t0	Ri 0
9816	d0 / t0	Ri 0
9840	d0 / t0	Ri 0
9864	d0 / t0	Ri 0
9888	d0 / t0	Ri 0
9912	d0 / t0	Ri 0
9936	d0 / t0	Ri 0
9960	d0 / t0	Ri 0
9984	d0 / t0	Ri 0
10000	d0 / t0	Ri 0
10000	d0 / t0	Ri 0
10024	d0 / t0	Ri 0
10048	d0 / t0	Ri 0
10072	d0 / t0	Ri 0
10096	d0 / t0	Ri 0
10120	d0 / t0	Ri 0
10144	d0 / t0	Ri 0
10168	d0 / t0	Ri 0
10192	d0 / t0	Ri 0
10216	d0 / t0	Ri 0

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation.

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
10240	d0 / t0	Ri 0
10264	d0 / t0	Ri 0
10288	d0 / t0	Ri 0
10312	d0 / t0	Ri 0
10336	d0 / t0	Ri 0
10360	d0 / t0	Ri 0
10384	d0 / t0	Ri 0
10408	d0 / t0	Ri 0
10432	d0 / t0	Ri 0
10456	d0 / t0	Ri 0
10480	d0 / t0	Ri 0
10504	d0 / t0	Ri 0
10528	d0 / t0	Ri 0
10552	d0 / t0	Ri 0
10576	d0 / t0	Ri 0
10600	d0 / t0	Ri 0
10624	d0 / t0	Ri 0
10648	d0 / t0	Ri 0
10672	d0 / t0	Ri 0
10696	d0 / t0	Ri 0
10720	d0 / t0	Ri 0
10744	d0 / t0	Ri 0
10768	d0 / t0	Ri 0
10792	d0 / t0	Ri 0
10816	d0 / t0	Ri 0
10840	d0 / t0	Ri 0
10864	d0 / t0	Ri 0
10888	d0 / t0	Ri 0
10912	d0 / t0	Ri 0
10936	d0 / t0	Ri 0
10960	d0 / t0	Ri 0
10984	d0 / t0	Ri 0
11000	d0 / t0	Ri 0

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation.

Grau de empolamento quando a densidade de distribuição das bolhas conforme a Norma NBR 5841:2015
d0 = Isento de bolhas
Grau de empolamento quando ao tamanho das bolhas conforme a Norma NBR 5841:2015
t0 = Isento de bolhas
Grau de enferrujamento conforme a Norma NBR ISO 4628-3:2022
Ri 0 = 0% de área enferrujada



Foto 2 – Amostras antes do ensaio



Foto 3 – Amostras após 11000 horas em exposição

4. DATA DOS ENSAIOS

Ensaio realizado em 18/05/2024 a 19/08/2025.

5. OBSERVAÇÃO

Este relatório cancela e substitui o relatório nº MOV/388.886/1/242°PRELIMINAR, emitido em 22/09/2025. Alteração do item 3.

São Paulo, 16 de outubro de 2025.

L. A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

ROBERTA LOPES DOS SANTOS
Supervisora de Laboratório

YSC

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

Laboratório de Tecnologia e Caracterização Mecânica – LATECME
Instituto SENAI de Inovação em Sistemas de Manufatura e Processamento a Laser – Unidade SENAI Norte II
Rua Arno Waldemar Döhler, 308 - 89218-153 - Joinville/SC
Fone: (47) 3441-7754 - e-mail: latecme@sc.senai.br
www.sc.senai.br

RELATÓRIO DE ENSAIO n.º: 2705.22 (12409/001)

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Cliente:	KRENKE BRINQUEDOS PEDAGÓGICOS LTDA		
Solicitante:	Doralice Möller Krüger		
E-mail:	*krenke@krenke.com.br*	**Telefone:**	(47) 3373 - 0693
Endereço:	Rua Rodolfo Tepassé, nº 250	**Bairro:**	Imigrantes
Cidade:	Guaramirim	**UF:**	SC
Orçamento n.º:	14543	**Data de recebimento:**	16 / 11 / 2022

1. INFORMAÇÕES DAS AMOSTRAS FORNECIDAS PELO CLIENTE

Tipo de Amostra:	Segmento de peça	**Material:**	Aço
Quantidade de amostras:	01	**Descrição:**	- - -

2. ENSAIO DE ADERÊNCIA

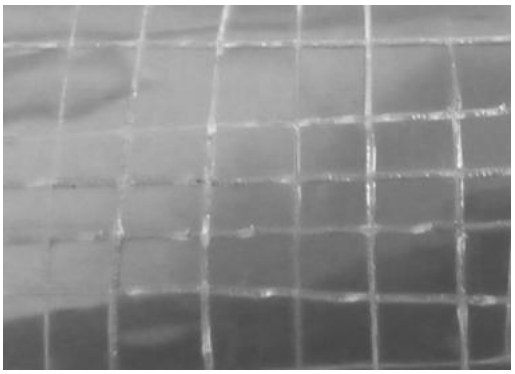


Figura 2: Amostra após remoção da fita

Resultado	*As bordas dos cortes são completamente lisas; nenhum dos quadrados da rede foi destacado.*
Gr. 0	

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.
Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software BRySigner ou verificador de sua preferência.

Data: 21/11/2022 11:49
CPF: 007.499.420-45
Nome: MAURO MORESCO:00749942045

Laboratório de Tecnologia e Caracterização Mecânica – LATECME
Instituto SENAI de Inovação em Sistemas de Manufatura e Processamento a Laser – Unidade SENAI Norte II
Rua Arno Waldemar Döhler, 308 - 89218-153 - Joinville/SC
Fone: (47) 3441-7754 - e-mail: latecme@sc.senai.br
www.sc.senai.br

RELATÓRIO DE ENSAIO n.º: 2705.22 (12409/001)

Métodos / Equipamentos:

Realização do Ensaio:	18 / 11 / 2022	**Técnico executor do Ensaio:**	Débora Ramos da Rosa
Técnica Analítica / Método Utilizado:	➢ Determinação de aderência em materiais metálicos revestidos ➢ Método B – Corte em grade		
Norma de Referência:	➢ *ABNT NBR 11003: Tintas- Determinação da aderência*		

Condições Ambientais:	**Temperatura (ºC):**	24,6	**Umidade Relativa (%):**	55,8

Considerações Adicionais:

Os resultados reportados neste relatório de ensaios referem-se unicamente à amostra avaliada, respeitando-se a amostragem adotada pelo solicitante dos testes.
Os resultados não possuem um status de aprovação/rejeição, estando tal parecer vinculado à interpretação e requisitos de domínio do solicitante.

Joinville, 21 de novembro de 2022.

CLÁUSULAS DE RESPONSABILIDADE: 1. Todos os serviços evidenciados neste relatório foram realizados nas instalações permanentes do LATECME, exceto aqueles que indiquem subcontratação. / 2. Os resultados têm significação restrita, aplicando-se tão somente à amostra ensaiada. / 3. Não se admite qualquer responsabilidade sobre a representatividade da amostragem e identificação da amostra a menos que esta tenha sido efetuada mediante supervisão do LATECME. / 4. Salvo menção expressa, as amostras foram selecionadas pelo solicitante. / 5.A reprodução deste relatório só será autorizada na forma de uma reprodução integral. / 6.O LATECME não se torna responsável pelo uso que o solicitante, outra pessoa ou entidade venham a dar aos dados ou indicações contidas no presente relatório, em prejuízo ou benefício das marcas comerciais que o solicitante tenha podido citar como identificação das amostras submetidas ao estudo. / 7. Os resultados que são obtidos através de cálculos matemáticos são apresentados com valores arredondados. / 8.O cliente possui um prazo máximo de 45 dias, a partir da data de emissão do relatório, para contestar os resultados contidos neste. Somente será aceita a contestação se a quantidade da amostra entregue, quando da solicitação respeitar a quantidade mínima para cada ensaio. Após este período, a amostra será descartada.

------- FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIOS -------

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.
Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software BRySigner ou verificador de sua preferência.

Laboratório de Tecnologia e Caracterização Mecânica – LATECME
Instituto SENAI de Inovação em Sistemas de Manufatura e Processamento a Laser – Unidade SENAI Norte II
Rua Arno Waldemar Döhler, 308 - 89218-153 - Joinville/SC
Fone: (47) 3441-7754 - e-mail: latecme@sc.senai.br
www.sc.senai.br

RELATÓRIO DE ENSAIO n.º: 2705.22 (12409/002)

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Cliente:	KRENKE BRINQUEDOS PEDAGÓGICOS LTDA		
Solicitante:	Doralice Möller Krüger		
E-mail:	*krenke@krenke.com.br*	**Telefone:**	(47) 3373 - 0693
Endereço:	Rua Rodolfo Tepassé, nº 250	**Bairro:**	Imigrantes
Cidade:	Guaramirim	**UF:**	SC
Orçamento n.º:	14543	**Data de recebimento:**	16 / 11 / 2022

1. INFORMAÇÕES DAS AMOSTRAS FORNECIDAS PELO CLIENTE

Tipo de Amostra:	Chapa	**Material:**	Aço
Quantidade de amostras:	01	**Descrição:**	CP's retirados de chapa metálica e identificados como "Amostra A" e "Amostra B"

2. MACROFOTO

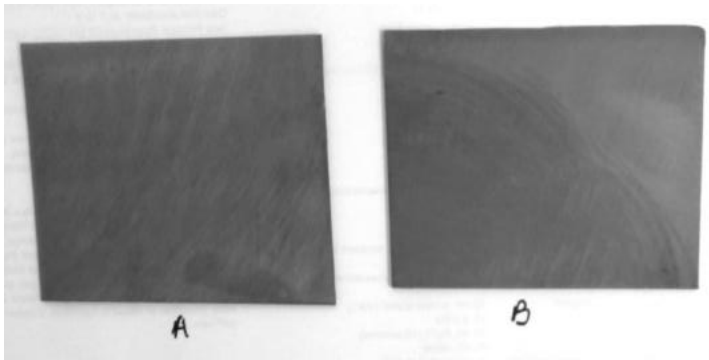


Figura 01 – Amostras antes da realização do ensaio

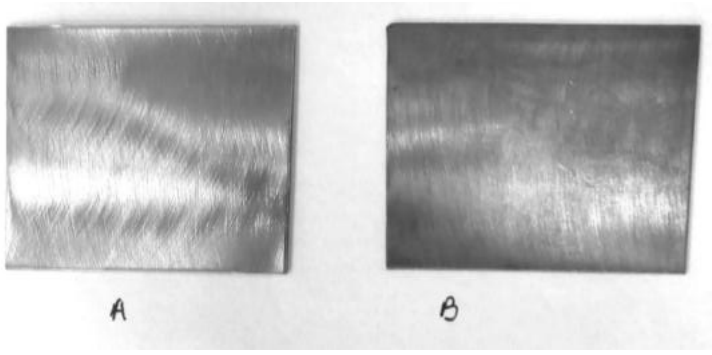


Figura 02 – Amostras após a realização do ensaio

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.
Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software BRySigner ou verificador de sua preferência.

Data: 21/11/2022 11:49
CPF: 007.499.420-45
Nome: MAURO MORESCO:00749942045

Laboratório de Tecnologia e Caracterização Mecânica – LATECME
Instituto SENAI de Inovação em Sistemas de Manufatura e Processamento a Laser – Unidade SENAI Norte II
Rua Arno Waldemar Döhler, 308 - 89218-153 - Joinville/SC
Fone: (47) 3441-7754 - e-mail: latecme@sc.senai.br
www.sc.senai.br

RELATÓRIO DE ENSAIO n.º: 2705.22 (12409/002)

3. DETERMINAÇÃO DA MASSA DA CAMADA DE FOSFATO

- Os resultados foram obtidos através da função:

$$mA = \frac{(m1 - m2)}{A}\ x\ 10^6$$

Tabela I – *Resultados da avaliação*

Amostra	Área (mm²)	m_1 (g)*	m_2 (g)*	$m_1 - m_2$ (g)	m_A (g/m²)	m_A média (g/m²)
A	2893,7565	26,3097	26,2735	0,0362	12,51	10,42
B	2893,247	26,5579	26,5338	0,0241	8,33	

***Nota:** Massa inicial - m_1 / Massa final - m_2

Métodos / Equipamentos:

Método de Ensaio:	➢ *ABNT NBR 9209 – Preparação de superfícies para pintura – Processo de fosfatização* ➢ *ASTM B767 – Standard Guide for Determining Mass Per Unit Area of Electrodeposited and Related Coatings by Gravimetric and Other Chemical Analysis Procedures*
Equipamento:	➢ Termohigrômetro digital NOVUS® - cód. QUI 175 Certificado de Calibração: J045480/2021. Validade: 03/2023 ➢ Paquímetro Digital Mitutoyo® - cód. MEC 028 Certificado de Calibração: J042045/2022. Validade: 08/2023 ➢ Balança Analítica digital Shimadzu® - mod. AUY 220 - cód. QUI 007 Certificado de Calibração: S604401/2022. Validade: 10/2023

Tempo de Ensaio (min):	45		
Realização do Ensaio:	21 / 11 / 2022	**Técnico executor do Ensaio:**	Débora Ramos da Rosa
Temperatura (ºC)**:**	24,2	**Umidade** (%)**:**	59,9

Considerações Adicionais:

Os resultados reportados neste relatório de ensaios referem-se unicamente à amostra avaliada, respeitando-se a amostragem adotada pelo solicitante dos testes.
Os resultados não possuem um status de aprovação/rejeição, estando tal parecer vinculado à interpretação e requisitos de domínio do solicitante.

Joinville, 21 de novembro de 2022.

CLÁUSULAS DE RESPONSABILIDADE: 1. Todos os serviços evidenciados neste relatório foram realizados nas instalações permanentes do LATECME, exceto aqueles que indiquem subcontratação. / 2. Os resultados têm significação restrita, aplicando-se tão somente à amostra ensaiada. / 3. Não se admite qualquer responsabilidade sobre a representatividade da amostragem e identificação da amostra a menos que esta tenha sido efetuada mediante supervisão do LATECME. / 4. Salvo menção expressa, as amostras foram selecionadas pelo solicitante. / 5.A reprodução deste relatório só será autorizada na forma de uma reprodução integral. / 6.O LATECME não se torna responsável pelo uso que o solicitante, outra pessoa ou entidade venham a dar aos dados ou indicações contidas no presente relatório, em prejuízo ou benefício das marcas comerciais que o solicitante tenha podido citar como identificação das amostras submetidas ao estudo. / 7. Os resultados que são obtidos através de cálculos matemáticos são apresentados com valores arredondados. / 8.O cliente possui um prazo máximo de 45 dias, a partir da data de emissão do relatório, para contestar os resultados contidos neste. Somente será aceita a contestação se a quantidade da amostra entregue, quando da solicitação respeitar a quantidade mínima para cada ensaio. Após este período, a amostra será descartada.

------- FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIOS -------

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.
Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software BRySigner ou verificador de sua preferência.

Relatório de Ensaio
AFK1780/24

Cliente: Krenke Brinquedos Pedagógicos Ltda	**OS:** 1408/1491-1-24
Contato: Gecioni Redivo	
E-mail: comercial@krenke.com.br	**Telefone:** (47) 3373-0893
Endereço: Rua Rodolfo Tepassé, 250	**Bairro:** Imigrantes
Cidade/UF: Guaramirim/SC	**CEP:** 89270-000
Data de Recebimento da(s) Amostra(s): 17/06/2024	
Período de Realização do Trabalho: 17/06/2024 a 24/02/2025	

SUMÁRIO

1 IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S) 2
2 OBJETIVOS 2
3 MÉTODO(S) DE ENSAIO 2
3.1 Envelhecimento Acelerado 2
4 RESULTADOS 3
4.1 Envelhecimento Acelerado 3
5 CONCLUSÕES 4

AFINKO Soluções em Polímeros Ltda
Rua Raimundo Correa, 1591 | CEP 13570-591 | São Carlos-SP
Telefone (16) 3307-8362 | E-mail contato@afinkopolimeros.com.br | www.afinkopolimeros.com.br

1 IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

As amostras enviadas pelo cliente foram identificadas pela Afinko de acordo com a Tabela 1. Na Figura 1 podem ser observadas imagens das amostras como recebidas.

Tabela 1 - Identificação da(s) Amostra(s).

Identificação da Afinko	Identificação do Cliente
AFK243821	Amostra 01 (Azul)
AFK243822	Amostra 02 (Laranja)

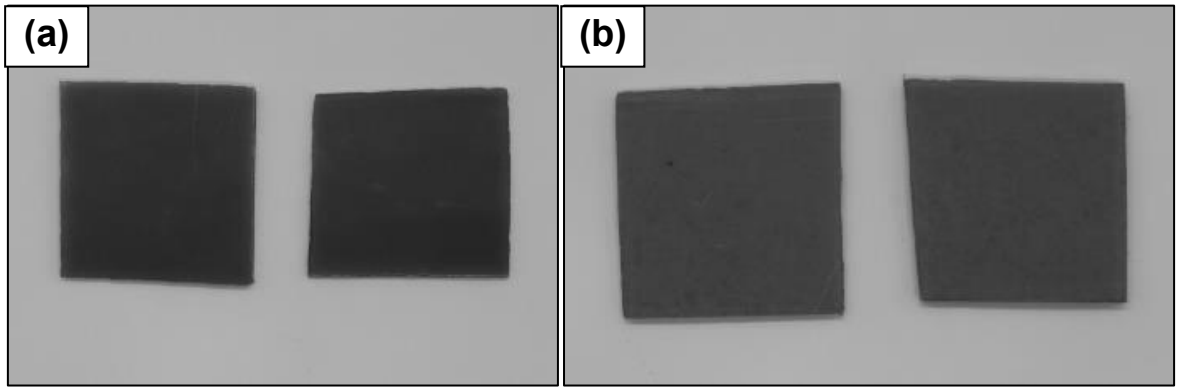


Figura 1 – Imagens das Amostras (a) AFK243821 e (b) AFK243822.

2 OBJETIVOS

Realizar o ensaio de Envelhecimento Acelerado em 02 (duas) amostras para caracterizá-las.

3 MÉTODO(S) DE ENSAIO

3.1 Envelhecimento Acelerado

Nas tabelas a seguir estão apresentadas as condições do ensaio.

AFINKO Soluções em Polímeros Ltda
Rua Raimundo Correa, 1591 | CEP 13570-591 | São Carlos-SP
Telefone (16) 3307-8362 | E-mail contato@afinkopolimeros.com.br | www.afinkopolimeros.com.br

Tabela 2 - Condições do ensaio de Envelhecimento Acelerado.

Descrição do Ciclo: 8 horas luz + 4 horas condensação	
Número de Corpos de Prova Envelhecidos: 01	
Irradiância: 0,89 W/m^2	**Comprimento de Onda:** 340 nm
Iluminante: UV-A	
Tipo de Sensor: Black Panel	
Temperatura do Sensor: (60 ± 3)°C (fase luz)	
Temperatura do Sensor: (50 ± 3)°C (fase condensação)	
Tempo de Ensaio: 5000 horas	
Data de Realização: 05/07/2024 a 06/02/2025	
Equipamento(s): QUV	
Norma(s) de Referência:	ASTM G154-23 – *"Standard Practice for Operating Fluorescent Ultraviolet (UV) Lamp Apparatus for Exposure of Materials"* – Ciclo 1

Tabela 3 - Condições do ensaio de Envelhecimento Acelerado.

Descrição do Ciclo:	102 minutos de luz 18 minutos de luz + spray
Número de Corpos de Prova Envelhecidos: 01	
Irradiância: 0,35 W/m^2	**Comprimento de Onda:** 340 nm
Iluminante: Xenônio	**Temperatura do Sensor:** 63°C (fase seca)
Tipo de Sensor: Black Panel	**Temperatura da Câmara:** 44°C (fase seca)
Umidade: 50% (fase seca)	**Filtro:** Daylight Q
Tempo de Ensaio: 5000 horas	
Data de Realização: 05/07/2024 a 06/02/2025	
Equipamento(s): Q-Sun Xe-3	
Norma(s) de Referência:	ASTM G155-21 – *"Standard Practice for Operating Xenon Arc Lamp Apparatus for Exposure of Materials"* – Ciclo 1

4 RESULTADOS

4.1 Envelhecimento Acelerado

Nas figuras a seguir estão apresentadas imagens das amostras analisadas.

AFINKO Soluções em Polímeros Ltda
Rua Raimundo Correa, 1591 | CEP 13570-591 | São Carlos-SP
Telefone (16) 3307-8362 | E-mail contato@afinkopolimeros.com.br | www.afinkopolimeros.com.br

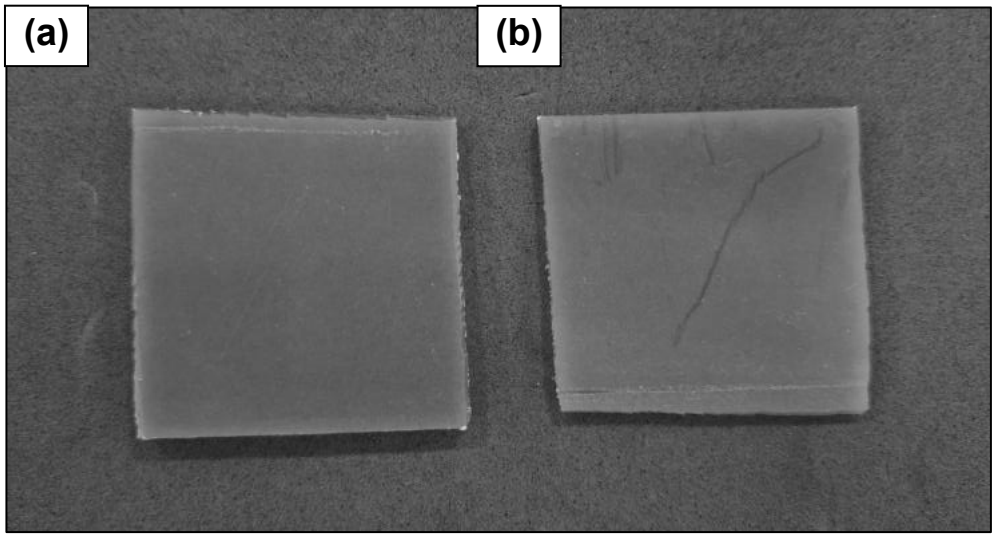


Figura 2 – Imagem da amostra AFK243821 (a) sem envelhecimento e (b) com envelhecimento de 5000h (ASTM G154).

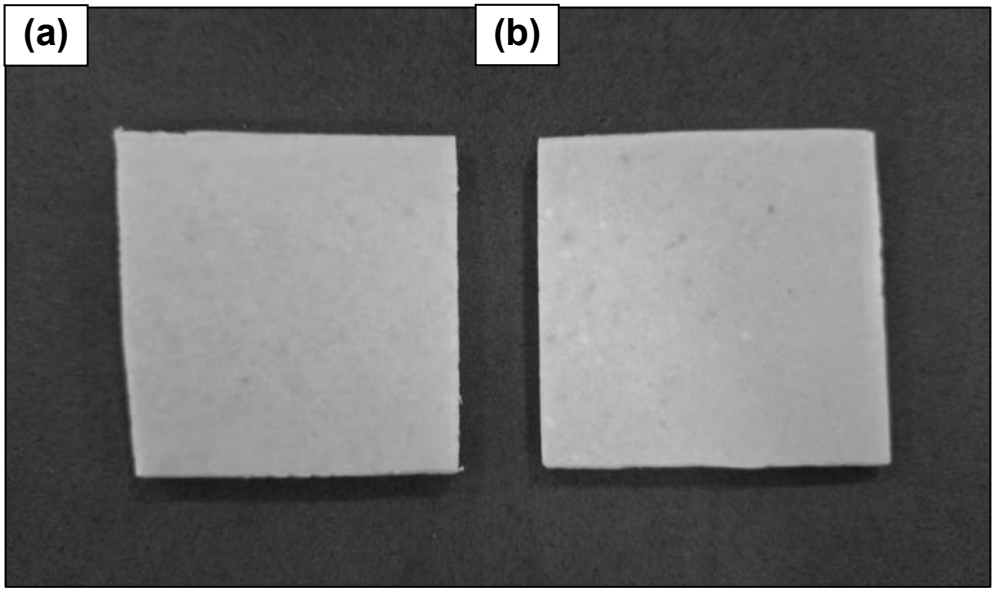


Figura 3 – Imagem da amostra AFK243822 (a) sem envelhecimento e (b) com envelhecimento de 5000h (ASTM G155).

5 CONCLUSÕES

Não foram observadas fissuras, gizamento ou demais defeitos nos corpos de prova das amostras AFK243821 e AFK243822 após os ensaios de envelhecimento acelerado por 5000 horas. No entanto, pode-se notar leve desbotamento e perda de brilho da superfície através da análise visual.

São Carlos, 24 de fevereiro de 2025.

AFINKO Soluções em Polímeros Ltda
Rua Raimundo Correa, 1591 | CEP 13570-591 | São Carlos-SP
Telefone (16) 3307-8362 | E-mail contato@afinkopolimeros.com.br | www.afinkopolimeros.com.br





Melise Raphaela da Silva
Pesquisadora

Dr. Marcio Kobayashi
Diretor Técnico

Observações Finais

- Os resultados aqui apresentados referem-se exclusivamente às amostras analisadas, nas condições em que foram realizados os ensaios, não sendo extensivos a quaisquer lotes, mesmo que similares.
- O laboratório não é responsável em caso de interpretação ou uso indevido que se possa fazer deste documento.
- A reprodução deste documento deve ser realizada na íntegra.
- As amostras serão mantidas por dois meses ou conforme determinado no orçamento/contrato.
- A Afinko considera o resultado obtido como valor comparativo para a classificação mencionada nas normas técnicas, quando aplicado. A incerteza de medição apenas será expressa no Relatório de Ensaio mediante a solicitação do cliente.

-- Fim do Relatório --

AFINKO Soluções em Polímeros Ltda
Rua Raimundo Correa, 1591 | CEP 13570-591 | São Carlos-SP
Telefone (16) 3307-8362 | E-mail contato@afinkopolimeros.com.br | www.afinkopolimeros.com.br

Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.

Relatório de Ensaio (RAE) N.º 18540722

Data de emissão: 27/07/2022

1 - Solicitante: Krenke Brinquedos Pedagógicos LTDA
CNPJ: 80.125.305/0001-69 **Código:** ---
Endereço: Rua Rodolfo Tepasse **Nº** 250
Complemento: --- **CEP:** 89270-000
Cidade / Estado: GUARAMIRIM - SC
Fone: (47) 8846 3276 **E-mail:** comercial@krenke.com.br

1.1 - Interessado: Krenke Brinquedos Pedagógicos LTDA
CNPJ: 80.125.305/0001-69 **Código:** ---
Endereço: Rua Rodolfo Tepasse **Nº** 250
Complemento: --- **CEP:** 89270-000
Cidade / Estado: GUARAMIRIM - SC
Fone: (47) 8846 3276 **E-mail:** comercial@krenke.com.br

2 - Produto ensaiado:

Orçamento:	Ordem de serviço:	Contém lacre:	Data de recebimento da(s) amostra(s):	Data de realização do(s) ensaio(s):	
5600722	18540722	Não	27/07/2022	**Início:** 27/07/2022	**Término:** 27/07/2022

2.1 - Dados fornecidos pelo cliente:

Número do processo:	Tipo de certificação:	Modelo de certificação:	Tipo de processo:
---	---	---	Pré-teste

Nome do fabricante/importador:
Krenke Brinquedos Pedagógicos LTDA

Descrição geral	Quantidade:	
	Recebida	*Ensaiada
Amostra de Semiacabado UHMW formato chapa	1	1

* Informações que não são fornecidas pelo cliente.

Este relatório se aplica somente às amostras ensaiadas, não se estendendo a quaisquer lotes, mesmo que similares, e não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização, por escrito, do ILSPE - Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.

Legenda: C – Atende ao item da Norma; NC – Não atende ao item da Norma; NA – Não aplicável; NS – Ensaio não solicitado
Form. 001 – R17 – DATA: 10/03/2021

3 - Metodologia(s) Utilizada(s):

- NBR 14922:2013 - SEMIACABADOS DE UHMW - REQUISISTOS E MÉTODOS DE ENSAIO

4 - Instrumentos / Equipamentos utilizados:

Código	Descrição	Certificado	Validade
IM 906	Microhmímetro	12079/22	31/03/2023
IM 1586	Paquímetro digital 150 mm	30367/21	31/12/2022

5 - Condições ambientais:

Condições ambientais para condicionamento da(s) a(s) amostra(s) e para execução do ensaio:					
Temperatura ambiente mínima:	NA	**°C**	**Umidade relativa do ar mínima:**	NA	**%**
Temperatura ambiente máxima:	NA	**°C**	**Umidade relativa do ar máxima:**	NA	**%**

Lab System®

6 - Resultados Obtidos dos Ensaios:

<table>
<tr><th>Item da norma</th><th>Descrição</th><th>Resultado</th></tr>
<tr><td rowspan="2">4.6</td><td>Determinação de condutividade elétrica</td><td rowspan="2">---</td></tr>
<tr><td>Medir a resistência elétrica em três pares de ponos escolhidos ao acaso. Cada par de pontos deve ter distância mínima de 25 mm. Utilizar um multímetro digital na escala de medida de resisência elétrica de 200 kΩ.
<table>
<tr><th>Amostra</th><th>Resistência elétrica (Ω)</th><th>Distância utilizada (mm)</th><th>Resisência encontrada (Ω)</th></tr>
<tr><td>1</td><td rowspan="8">200 K</td><td rowspan="8">25</td><td>0</td></tr>
<tr><td>2</td><td>0</td></tr>
<tr><td>3</td><td>0</td></tr>
<tr><td>4</td><td>0</td></tr>
<tr><td>5</td><td>0</td></tr>
<tr><td>6</td><td>0</td></tr>
<tr><td>7</td><td>0</td></tr>
<tr><td>8</td><td>0</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

7 - Incerteza de medição no ensaio:

- As incertezas de medição, quando aplicável, estão expressas no Item 6, em conjunto com os resultados dos ensaios.

Lab System®

Este relatório se aplica somente às amostras ensaiadas, não se estendendo a quaisquer lotes, mesmo que similares, e não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização, por escrito, do ILSPE - Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.

8 - Observações:

- O equipamento não foi capaz de realizar a medição da resistência na amostra devido a mesma não ter uma carga condutiva.

8.1 – Declaração de Conformidade:

- Conforme verificado, as amostras atendem as especificações do solicitante/interessado.

8.2 – Regra de Decisão:

- Na Declaração de Conformidade não é considerada a Incerteza de Medição.

Assinatura(s)
Gerente Técnico Engº Ronnie Peterson Carvalho Bitencourt CREA 5060958837/D

Lab System®

9 - Anexo:

Foto(s) do(s) produto(s)

Produto

>>>>>>>>>> Final do Relatório <<<<<<<<<<

Lab System®

Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.

Relatório de Ensaio (RAE) N.º 11470824

Data de emissão: 16/08/2024

1 - Solicitante: Krenke Brinquedos Pedagógicos LTDA

CNPJ: 80.125.305/0001-69 **Código:** ---

Endereço: Rua Rodolfo Tepasse **Nº** 250

Complemento: --- **CEP:** 89270-000

Cidade / Estado: GUARAMIRIM - SC

Fone: (47) 8846 3276 **E-mail:** comercial@krenke.com.br

1.1 - Interessado: Krenke Brinquedos Pedagógicos LTDA

CNPJ: 80.125.305/0001-69 **Código:** ---

Endereço: Rua Rodolfo Tepasse **Nº** 250

Complemento: --- **CEP:** 89270-000

Cidade / Estado: GUARAMIRIM - SC

Fone: (47) 8846 3276 **E-mail:** comercial@krenke.com.br

2 - Produto ensaiado:

Orçamento:	Ordem de serviço:	Contém lacre:	Data de recebimento da(s) amostra(s):	Data de realização do(s) ensaio(s):	
4800824	11470824	Não	15/08/2024	**Início:** 15/08/2024	**Término:** 15/08/2024

2.1 - Dados fornecidos pelo cliente:

Número do processo:	Tipo de certificação:	Modelo de certificação:	Tipo de processo:
---	---	---	Pré-teste

Nome do fabricante/importador:
Krenke Brinquedos Pedagógicos LTDA

Descrição geral	Quantidade:	
	Recebida	*Ensaiada
Amostra de Semiacabado UHMW formato chapa	1	1

* Informações que não são fornecidas pelo cliente.

Relatório de Ensaio (RAE) N.º 11470824

3 - Metodologia(s) Utilizada(s):

- ASTM D 257-14 – Standart Test Methods for DC Resistance or Conductance of Isolulationg Materials

4 - Instrumentos / Equipamentos utilizados:

Código	Descrição	Certificado	Validade
IM 906	Microhmímetro	50709/23	30/09/2024
IM 1586	Paquímetro digital 150 mm	18720/23	31/12/2024

5 - Condições ambientais:

Condições ambientais para condicionamento da(s) a(s) amostra(s) e para execução do ensaio:					
Temperatura ambiente mínima:	NA	**°C**	**Umidade relativa do ar mínima:**	NA	**%**
Temperatura ambiente máxima:	NA	**°C**	**Umidade relativa do ar máxima:**	NA	**%**

Lab System®

Relatório de Ensaio (RAE) N.º 11470824

6 - Resultados Obtidos dos Ensaios:

<table>
<tr><th>Item da norma</th><th>Descrição</th><th>Resultado</th></tr>
<tr><td rowspan="2">4.6</td><td>Determinação de condutividade elétrica</td><td rowspan="2">---</td></tr>
<tr><td>Medir a resistência elétrica em três pares de ponos escolhidos ao acaso. Cada par de pontos deve ter distância mínima de 25 mm. Utilizar um multímetro digital na escala de medida de resisência elétrica de 200 kΩ.
<table>
<tr><th>Amostra</th><th>Resistência elétrica (Ω)</th><th>Distância utilizada (mm)</th><th>Resisência encontrada (Ω)</th></tr>
<tr><td>1</td><td rowspan="8">200 K</td><td rowspan="8">25</td><td>0</td></tr>
<tr><td>2</td><td>0</td></tr>
<tr><td>3</td><td>0</td></tr>
<tr><td>4</td><td>0</td></tr>
<tr><td>5</td><td>0</td></tr>
<tr><td>6</td><td>0</td></tr>
<tr><td>7</td><td>0</td></tr>
<tr><td>8</td><td>0</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

7 - Incerteza de medição no ensaio:

- As incertezas de medição, quando aplicável, estão expressas no Item 6, em conjunto com os resultados dos ensaios.

Este relatório se aplica somente às amostras ensaiadas, não se estendendo a quaisquer lotes, mesmo que similares, e não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização, por escrito, do ILSPE - Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.

Legenda: C – Atende ao item da Norma; NC – Não atende ao item da Norma; NA – Não aplicável; NS – Ensaio não solicitado

Relatório de Ensaio (RAE) N.º 11470824

8 - Observações:

_ O equipamento não foi capaz de realizar a medição da resistência na amostra devido a mesma não ter uma carga condutiva.

8.1 – Declaração de Conformidade:

- Conforme verificado, as amostras atendem as especificações do solicitante/interessado.

8.2 – Regra de Decisão:

- Na Declaração de Conformidade não é considerada a Incerteza de Medição.

Assinatura*(s)*
Gerente Técnico Engº Ronnie Peterson Carvalho Bitencourt CREA 5060958837/D Assinado de forma digital por RONNIE PETERSON CARVALHO BITENCOURT:26908929876 Dados: 2024.08.16 15:04:43 -03'00'

Relatório de Ensaio (RAE) N.º 11470824

9 - Anexo:

Foto(s) do(s) produto(s)





Produto

>>>>>>>>>> Final do Relatório <<<<<<<<<<

Relatório de Ensaio
AFK1781/24
Revisão 01

Cliente: Krenke Brinquedos Pedagógicos Ltda	**OS:** 1409/1501-24
Contato: Gecioni Redivo	
E-mail: comercial@krenke.com.br	**Telefone:** (47) 3373-0893
Endereço: Rua Rodolfo Tepassé, 250	**Bairro:** Imigrantes
Cidade/UF: Guaramirim/SC	**CEP:** 89270-000
Data de Recebimento da(s) Amostra(s): 17/06/2024	
Período de Realização do Trabalho: 17/06/2024 a 05/07/2024	

SUMÁRIO

1 IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S) 2
2 OBJETIVOS 2
3 MÉTODO(S) DE ENSAIO 2
3.1 Moldagem por Injeção 2
3.2 Densidade por Imersão 3
3.3 Tração 4
3.4 Flexão 4
3.5 Contração 5
4 RESULTADOS 6
4.1 Densidade por Imersão 6
4.2 Tração 6
4.3 Flexão 7
4.4 Contração 8
5 CONCLUSÕES 9

AFINKO Soluções em Polímeros Ltda
Rua Raimundo Correa, 1591 | CEP 13570-591 | São Carlos-SP
Telefone (16) 3307-8362 | E-mail contato@afinkopolimeros.com.br | www.afinkopolimeros.com.br

1 IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

A amostra enviada pelo cliente foi identificada pela Afinko de acordo com a Tabela 1. Na Figura 1 pode ser observada uma imagem da amostra como recebida.

Tabela 1 - Identificação da(s) Amostra(s).

Identificação da Afinko	Identificação do Cliente
AFK243823	Amostra



Figura 1 – Imagem da Amostra AFK243823.

2 OBJETIVOS

Realizar a moldagem por injeção e os ensaios de Densidade, Tração, Flexão e Contração em 01 (uma) amostra para caracterizá-la.

3 MÉTODO(S) DE ENSAIO

3.1 Moldagem por Injeção

Na Tabela 2 estão apresentadas as condições de processo.

AFINKO Soluções em Polímeros Ltda
Rua Raimundo Correa, 1591 | CEP 13570-591 | São Carlos-SP
Telefone (16) 3307-8362 | E-mail contato@afinkopolimeros.com.br | www.afinkopolimeros.com.br

Tabela 2 - Condições de Injeção.

Parâmetro		AFK243823
Temperaturas (°C)	T0 (Bico)	200
	T1 (Fundido)	190
	T2 (Entrada)	180
	Molde	80
Velocidade de Injeção (cm^3/s)		42
Pressão de Injeção (bar)		195
Tempo de Injeção (s)		10
Pressão de Empacotamento (bar)		159
Tempo de Empacotamento (s)		10
Tempo de Resfriamento (s)		20
Equipamento(s)		Battenfeld Unilog B2-PL35/76

3.2 Densidade por Imersão

Na Tabela 3 estão apresentadas as condições do ensaio.

Tabela 3 - Condições do ensaio de Densidade.

Temperatura do Laboratório: 22,6°C		**Umidade do Laboratório:** 40%
Fluido de Imersão: Álcool Etílico		
Temperatura do Fluido de Imersão: 22,7°C		
Densidade do Fluido de Imersão: 0,7877 g/cm^3		
Data de Realização: 01/07/2024		
Equipamento(s):	Balança Analítica Shimadzu, modelo AUW220D Picnômetro RBR, modelo 1352	
Norma(s) de Referência:	ABNT NBR 16762:2019 – "*Plásticos – Rotomoldagem – Caracterização de poliolefinas para rotomoldagem*"	
	ASTM D792:2020 – "*Standard Test Methods for Density and Specific Gravity (Relative Density) of Plastics by Displacement"*	
	Método: B	

AFINKO Soluções em Polímeros Ltda
Rua Raimundo Correa, 1591 | CEP 13570-591 | São Carlos-SP
Telefone (16) 3307-8362 | E-mail contato@afinkopolimeros.com.br | www.afinkopolimeros.com.br

3.3 Tração

Na Tabela 4 estão apresentadas as condições do ensaio.

Tabela 4 - Condições do ensaio de Tração.

Temperatura do Laboratório: 23,6°C	**Umidade do Laboratório:** 49%
Temperatura do Ensaio: 23°C	**Número de Corpos de Prova:** 05
Célula de Carga: 5 kN	**Comprimento Inicial (L_0):** 50 mm
Velocidade do Ensaio: 50 mm/min	**Corpo de Prova:** Tipo I
Distancia entre Garras: 65 mm	
Extensômetro: Até 30% de deformação	
Dimensões dos Corpos de Prova:	**Largura:** (12,83 ± 0,01)mm
	Espessura: 3,24mm
Preparação dos Corpos de Prova:	(X) Injeção
	( ) Usinagem
	( ) Prensagem
	( ) Estampagem
	( ) Recorte
	( ) Enviados pelo Cliente
Data de Realização: 28/06/2024	
Equipamento:	Instron EMIC, modelo 23-30 Extensômetro de pequenas deformações, marca Instron EMIC, Tipo 1
Norma de Referência:	ABNT NBR 16762:2019 – "*Plásticos – Rotomoldagem – Caracterização de poliolefinas para rotomoldagem*" ASTM D638:2022 - "*Standard Test Method for Tensile Properties of Plastics"*

3.4 Flexão

Na Tabela 5 estão apresentadas as condições do ensaio.

AFINKO Soluções em Polímeros Ltda
Rua Raimundo Correa, 1591 | CEP 13570-591 | São Carlos-SP
Telefone (16) 3307-8362 | E-mail contato@afinkopolimeros.com.br | www.afinkopolimeros.com.br

Tabela 5 - Condições do ensaio de Flexão.

Temperatura do Laboratório: 24,7°C	**Umidade do Laboratório:** 52%
Temperatura do Ensaio: 23°C	**Número de Corpos de Prova:** 05
Célula de Carga: 5 kN	**Span:** 52 mm
Velocidade do Ensaio: 14 mm/min	
Dimensões dos Corpos de Prova:	**Largura:** (12,76 ± 0,02) mm
	Espessura: (3,26 ± 0,01) mm
Preparação dos Corpos de Prova:	(X) Injeção
	( ) Usinagem
	( ) Prensagem
	( ) Estampagem
	( ) Enviados pelo Cliente
Data de Realização: 28/06/2024	
Equipamento: Instron EMIC, modelo 23-30	
Norma de Referência:	ABNT NBR 16762:2019 – "*Plásticos – Rotomoldagem – Caracterização de poliolefinas para rotomoldagem*" ASTM D790:2017 – "*Standard Test Methods for Flexural Properties of Unreinforced and Reinforced Plastics and Electrical Insulating Materials*"

3.5 Contração

Na Tabela 6 estão apresentadas as condições do ensaio.

Tabela 6 - Condições do ensaio de Contração.

Temperatura do Laboratório: (24,6 ± 0,1)°C	**Umidade do Laboratório:** (48 ± 2)%
Tempo de Ensaio: 24h e 48h após injeção	**Número de Corpos de Prova:** 05
Temperatura de Condicionamento: (23 ± 2)°C	
Corpo de Prova: D2	
Sentidos de Medida: Paralelo e perpendicular ao fluxo de injeção	
Dimensões do Molde (mm):	**Dimensão perpendicular ao fluxo (W):** 61,20
	Dimensão paralela ao fluxo (L): 61,17
Data de Realização: 27/06/2024 e 28/06/2024	
Equipamento(s): Paquímetro Mitutoyo, modelo Absolute CD-8" ASX-B	
Norma(s) de Referência:	ABNT NBR 16762:2019 – "*Plásticos – Rotomoldagem – Caracterização de poliolefinas para rotomoldagem*" ASTM D955:2014 – "*Standard Test Method of Measuring Shrinkage from Mold Dimensions of Thermoplastics*"

AFINKO Soluções em Polímeros Ltda
Rua Raimundo Correa, 1591 | CEP 13570-591 | São Carlos-SP
Telefone (16) 3307-8362 | E-mail contato@afinkopolimeros.com.br | www.afinkopolimeros.com.br

4 RESULTADOS

4.1 Densidade por Imersão

Na Tabela 7 estão apresentados os resultados do ensaio.

Tabela 7 - Resultados do ensaio de Densidade.

Amostra	Densidade (g/cm³)					
	1	2	3	4	5	Média
AFK243823	0,9431	0,9428	0,9433	0,9432	0,9439	**0,9431 ± 0,0002**

4.2 Tração

Na Figura 2 estão apresentadas as curvas de tensão em função da deformação. Na Tabela 8 está apresentado os resultados do ensaio.

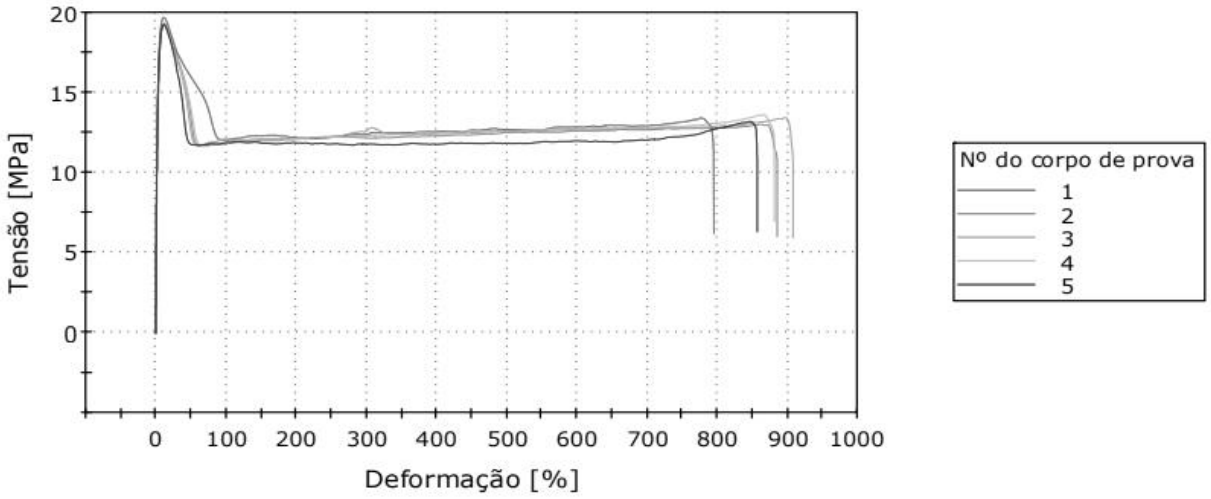


Figura 2 - Curvas Tensão x Deformação da amostra AFK243823.

AFINKO Soluções em Polímeros Ltda
Rua Raimundo Correa, 1591 | CEP 13570-591 | São Carlos-SP
Telefone (16) 3307-8362 | E-mail contato@afinkopolimeros.com.br | www.afinkopolimeros.com.br

Tabela 8 - Resultados do ensaio de Tração.

Amostra	C.P.	Módulo Elástico* (MPa)	Tensão no escoamento (MPa)	Deformação no Escoamento (MPa)	Tensão na Ruptura (MPa)	Deformação na Ruptura (%)
AFK243823	1	1,23	19,68	11,22	13,39	778,21
	2	1,03	19,24	11,45	12,96	871,81
	3	1,08	19,26	11,87	13,34	884,35
	4	0,94	19,33	11,05	13,60	865,95
	5	1,03	19,23	11,31	12,96	852,30
Média		**1,06**	**19,35**	**11,38**	**13,25**	**850,53**
Desvio Padrão		**0,11**	**0,19**	**0,31**	**0,28**	**42,03**

*Módulo calculado entre 0,05% e 0,25% de deformação

4.3 Flexão

Na figura a seguir estão apresentadas as curvas de tensão à flexão em função da deformação. Na Tabela 9 está apresentado os resultados do ensaio.

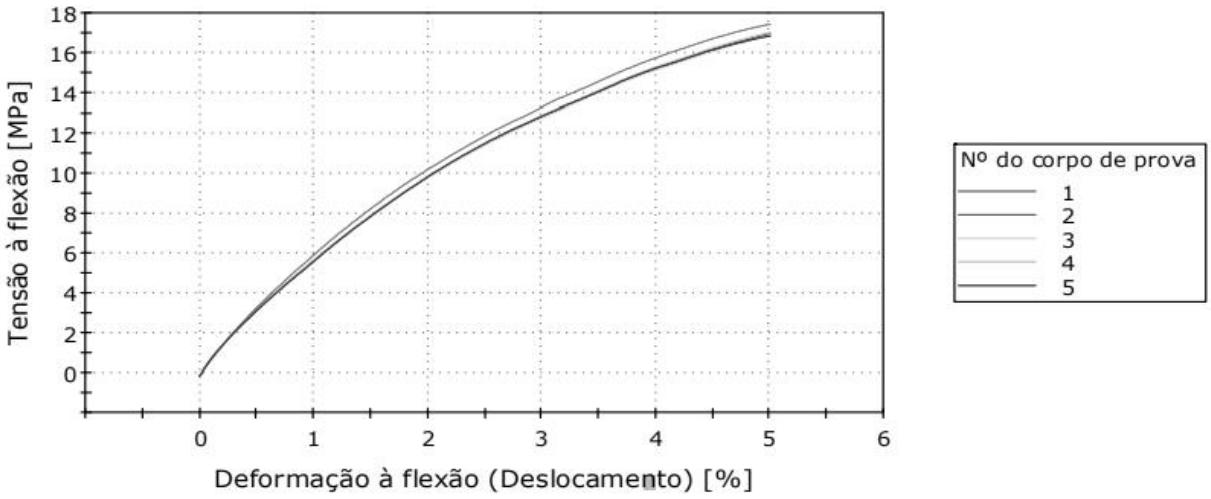


Figura 3 - Curvas Tensão à Flexão x Deformação da amostra AFK243823.

AFINKO Soluções em Polímeros Ltda
Rua Raimundo Correa, 1591 | CEP 13570-591 | São Carlos-SP
Telefone (16) 3307-8362 | E-mail contato@afinkopolimeros.com.br | www.afinkopolimeros.com.br

Tabela 9 - Resultados do ensaio de Flexão.

Amostra	C.P.	Módulo Elástico* (GPa)	Módulo Secante 1% (GPa)	Tensão à Flexão em 5% (MPa)
AFK243823	1	0,72	0,59	17,43
	2	0,70	0,57	16,95
	3	0,69	0,56	16,86
	4	0,69	0,57	17,03
	5	0,69	0,56	16,84
Média		**0,70**	**0,57**	**17,02**
Desvio Padrão		**0,01**	**0,01**	**0,24**

*Módulo calculado entre 0,05% e 0,25% de deformação.

4.4 Contração

Nas tabelas a seguir estão apresentados os resultados do ensaio.

Tabela 10 - Resultados do ensaio de Contração após 24 horas.

Amostra	C.P.	Comprimento Paralelo (mm)	Contração Paralelo (%)	Comprimento Perpendicular (mm)	Contração Perpendicular (%)
AFK243823 Após 24 horas	1	59,38	2,93	60,00	1,96
	2	59,37	2,94	60,02	1,92
	3	59,35	2,97	60,04	1,90
	4	59,34	3,00	60,02	1,93
	5	59,34	2,99	60,04	1,90
Média		**59,36**	**2,97**	**60,03**	**1,92**
Desvio Padrão		**0,02**	**0,03**	**0,02**	**0,03**

AFINKO Soluções em Polímeros Ltda
Rua Raimundo Correa, 1591 | CEP 13570-591 | São Carlos-SP
Telefone (16) 3307-8362 | E-mail contato@afinkopolimeros.com.br | www.afinkopolimeros.com.br

Tabela 11 - Resultados do ensaio de Contração após 48 horas.

Amostra	C.P.	Comprimento Paralelo (mm)	Contração Paralelo (%)	Comprimento Perpendicular (mm)	Contração Perpendicular (%)
AFK243823 Após 48 horas	1	59,35	2,98	59,99	2,98
	2	59,34	2,99	60,02	2,99
	3	59,33	3,00	60,02	3,00
	4	59,33	3,01	60,01	3,01
	5	59,34	2,99	60,01	2,99
Média		**59,34**	**2,99**	**60,01**	**1,94**
Desvio Padrão		**0,01**	**0,01**	**0,01**	**0,02**

5 CONCLUSÕES

Na Tabela 12 está apresentado um resumo dos resultados obtidos.

Tabela 12 – Resumo dos Resultados.

Ensaio	Propriedade		AFK243823
Densidade	**Densidade (g/cm³)**		0,9431
Tração	**Módulo Elástico (GPa)**		1,06
	Tensão no Escoamento(MPa)		19,35
	Deformação no Escoamento (%)		11,38
	Tensão na Ruptura (MPa)		13,25
	Deformação na Ruptura (%)		950,53
Flexão	**Módulo Elástico (GPa)**		0,70
	Módulo Secante 1% (GPa)		0,57
	Tensão à flexão em 5% (MPa)		17,02
Contração	**Contração após 24 horas (%)**	**Paralelo**	2,97
		Perpendicular	1,92
	Contração após 48 horas (%)	**Paralelo**	2,99
		Perpendicular	1,94

AFINKO Soluções em Polímeros Ltda
Rua Raimundo Correa, 1591 | CEP 13570-591 | São Carlos-SP
Telefone (16) 3307-8362 | E-mail contato@afinkopolimeros.com.br | www.afinkopolimeros.com.br

São Carlos, 5 de julho de 2024.



Kenji Nishiyama Bueno Rosa
Pesquisador



Dr. Marcio Kobayashi
Diretor Técnico

Observações Finais

- Este relatório cancela e substitui o anterior de mesmo número. Foi citada a norma de origem das demais normas deste trabalho, conforme solicitado pelo cliente.
- Os resultados aqui apresentados referem-se exclusivamente às amostras analisadas, nas condições em que foram realizados os ensaios, não sendo extensivos a quaisquer lotes, mesmo que similares.
- O laboratório não é responsável em caso de interpretação ou uso indevido que se possa fazer deste documento.
- A reprodução deste documento deve ser realizada na íntegra.
- As amostras serão mantidas por dois meses ou conforme determinado no orçamento/contrato.
- A Afinko considera o resultado obtido como valor comparativo para a classificação mencionada nas normas técnicas, quando aplicado. A incerteza de medição apenas será expressa no Relatório de Ensaio mediante a solicitação do cliente.

-- Fim do Relatório --

AFINKO Soluções em Polímeros Ltda
Rua Raimundo Correa, 1591 | CEP 13570-591 | São Carlos-SP
Telefone (16) 3307-8362 | E-mail contato@afinkopolimeros.com.br | www.afinkopolimeros.com.br

Relatório de Ensaio (RAE) N.º 701125 M

Data de emissão: 19/11/2025

1 - Solicitante: INNAC - INSTITUTO NACIONAL DE AVALIACAO DA CONFORMIDADE EM PRODUTOS
CNPJ: 08.795.088/0001-97
E-mail: rosangela@innac.org.br

1.1 - Interessado: KRENKE BRINQUEDOS PEDAGOGICOS LTDA
CNPJ: 80.125.305/0001-69
E-mail: comercial@krenke.com.br

2 - Produto ensaiado:

Orçamento:	Ordem de serviço:	Contém lacre:	Data de recebimento da(s) amostra(s):	Data de realização do(s) ensaio(s):	
5970925	701125	Sim	03/11/2025	**Início:** 04/11/2025	**Término:** 04/11/2025

3 - Dados fornecidos pelo cliente:

Número do processo:	Tipo de certificação:	Modelo de certificação:	Tipo de processo:
IP-PLG-2104/2025	---	Modelo 5	Prova

Família	Referência Código de barras	Descrição	Faixa etária	Qtd. de Ensaio:						
				Mecânico	Insp. Visuais	Laser	Fervura	Mordida	Inflamabilidade	Elétrico
1	KMP0901 ACESSIVEL	PLAYGROUND ACESSIVEIS COM 9 TORRES	**Restrição:** 03 a 12 ANOS **Indicação:** ---	1	1	---	---	---	---	---

4 - Metodologia(s) Utilizada(s):

- ABNT NBR NM 300-1/2004 – Versão corrigida 2011 – Segurança de brinquedos – Parte 1: Propriedades gerais. (Versão idêntica a NM 300-1:2002)
- Portaria n° 302, de 12 de julho de 2021.

5 - Condições ambientais:

Condições ambientais da(s) a(s) amostra(s) - Mecânico					
Temperatura ambiente mínima:	22,3	**°C**	**Umidade relativa do ar mínima:**	NA	**%**
Temperatura ambiente máxima:	25,0	**°C**	**Umidade relativa do ar máxima:**	NA	**%**

6 - Resultados Obtidos dos Ensaios:

Itens	ABNT NBR NM 300-1/2004 – Propriedades gerais, mecânicas e físicas	Resultados
4.1	**Uso normal**	**C**
4.2	**Abuso razoavelmente previsível**	**C**
4.3	**Material**	**C**
4.3.1	**Qualidade do material**	**C**
4.3.2	Materiais expansíveis	NA
4.3.3	Brinquedos que contenham imãs ou peças imantadas	NA
4.4	**Partes pequenas**	**C**
4.5	Formato, tamanho e comprimento de determinados brinquedos	NA
4.5.1	Brinquedos de apertar, chocalhos e certos outros brinquedos	NA
4.5.2	Bolinhas	NA
4.5.3	Pompons	NA
4.5.4	Bonecos para crianças em idade pré escolar	NA
4.5.5	Chupetas de brinquedo	NA
4.5.6	Balões	NA
4.5.7	Bolas de gude	NA
4.6	**Bordas cortantes**	**C**
4.6.1	**Bordas cortantes acessíveis de vidro ou de metal**	**C**
4.6.2	Bordas cortantes funcionais	NA
4.6.3	Bordas em brinquedos de metal	NA
4.6.4	**Bordas em brinquedos de modelagem**	**C**
4.6.5	Cantos expostos em parafusos ou roscas	NA
4.7	**Pontas**	**C**
4.7.1	**Pontas agudas acessíveis**	**C**
4.7.2	Pontas agudas funcionais	NA
4.7.3	Brinquedos de madeira e brinquedos com componentes de madeira	NA
4.8	Projeções	NA
4.9	Hastes e arames	NA

Este relatório se aplica somente às amostras ensaiadas, não se estendendo a quaisquer lotes, mesmo que similares, e não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização, por escrito, do ILSPE - Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.

Legenda: C – Atende ao item da Norma; NC – Não atende ao item da Norma; NA – Não aplicável; NS – Ensaio não solicitado.

4.10	Filme plástico ou sacos plásticos para embalagens e brinquedos	NA
4.11	Cordas e elásticos	NA
4.11.1	Cordas e elásticos em brinquedos para crianças de até 18 meses inclusive	NA
4.11.2	Cordas de puxar retrateis em brinquedos destinados a crianças de até 16 meses inclusive	NA
4.11.3	Cordas para puxar em brinquedos destinados a crianças de até 36 meses inclusive	NA
4.11.4	Cordas em sacos de brinquedos	NA
4.11.5	Brinquedos e mobiles para berços ou cercados	NA
4.11.6	Aparelhos ginásticos de berços e brinquedos similares	NA
4.11.7	Cordas, fios e linhas para brinquedos voadores	NA
4.12	Mecanismos de dobrar	NA
4.12.1	Carrinhos de bebê de brinquedo e brinquedos similares	NA
4.12.2	Outros brinquedos com mecanismo de dobrar (dobradiça)	NA
4.12.3	Folga na linha da dobradiça	NA
4.13	**Furos, folgas e acessibilidade de mecanismo**	**C**
4.13.1	**Furos circulares em matérias rígidos**	**C**
4.13.2	Folgas acessíveis para segmentos móveis	NA
4.13.3	Correntes e correias em brinquedos de cavalgar ou sentar	NA
4.13.4	Outros mecanismo de propulsão	NA
4.13.5	Chave de dar corda	NA
4.14	Molas	NA
4.15	**Requisitos de estabilidade e sobrecarga**	**C**
4.16	**Espaço limitado**	**C**
4.17	Equipamento de proteção simulada, tal como capacetes, chapéus e óculos	NA
4.18	Projéteis de brinquedo	NA
4.18.1	Projéteis de brinquedo	NA
4.18.2	Projeteis de brinquedo com energia armazenada	NA
4.18.3	Projeteis de brinquedo sem energia armazenada	NA
4.19	Brinquedos aquáticos	NA
4.20	Frenagem	NA
4.21	Bicicletas de brinquedo	NA
4.22	Limitação de velocidade em brinquedos elétricos propulsados por uma criança	NA
4.23	Brinquedos que contêm uma fonte de calor	NA
4.24	Brinquedos que contêm líquido em seu interior	NA
4.25	Brinquedos acionados com a boca	NA
4.26	Patins e pranchas de skate	NA
4.27	Espoletas	NA
4.28	Acústica	NA

Este relatório se aplica somente às amostras ensaiadas, não se estendendo a quaisquer lotes, mesmo que similares, e não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização, por escrito, do ILSPE - Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.

Anexo	Diretrizes para rotulagem de advertência e identificação do fabricante	Resultados
B.2.8	Brinquedos em contato com alimentos	NA
B.2.9	Brinquedos a serem montados por um adulto	NA
B.2.10	Brinquedos de berço para exercícios físicos e brinquedos semelhantes	NA
B.3.1	Informações e instruções	NA
B.3.2	Berço, cercadinho e móbiles	NA
B.3.3	Aparelhos ginásticos de berço e brinquedos semelhantes	NA
B.3.4	Baús de brinquedo	NA
B.3.6	Brinquedos destinados a serem montados por um adulto	NA

Itens	Portaria n° 302, de 12 de julho de 2021 (Anexo A)	Resultados
7	Forma Geométrica de Chocalhos e Mordedores	NA
8	Fervura em Mordedores e Brinquedos de Dentição	NA
9	Resistência a Mordida	NA

Itens	Portaria n° 302, de 12 de julho de 2021 (Item 5.1)	Resultados
5.1.15	**Quando as marcações ou instruções forem feitas na embalagem, deve haver uma indicação na embalagem para guardá-la por conter informações importantes**	**C**

Itens	Portaria n° 302, de 12 de julho de 2021 (Item 5.9)	Resultados
5.9.1	**Para todos os tipos de brinquedos**	**C**
5.9.2	**Para brinquedos contraindicados para crianças menores de 3 anos**	**C**
5.9.3	Para brinquedos aquáticos	NA
5.9.4	Para brinquedos voadores	NA
5.9.5	Para bolas de encher e balões metalizados	NA
5.9.6	Para pistolas e projéteis, incluindo as pistolas de água	NA
5.9.7	Para patinetes, skates, rollers, carrinhos de rolimã e patins de rodas para crianças	NA
5.9.8	Para brinquedos destinados a fixar em ambos os lados de berços, camas ou carrinhos de bebê	NA
5.9.9	Para óculos de brinquedo com lentes coloridas	NA
5.9.10	Para pequenos explosivos especialmente projetados para brinquedos	NA
5.9.11	Para papagaios ou pipas de brinquedo	NA
5.9.12	Para bicicletas de brinquedo	NA

Lab System®

5.9.13	Para imitação de elementos de proteção	NA
5.9.14	**Para escorregas, balanços, argolas, trapézios, cordas e brinquedos semelhantes fixados sobre suportes**	**C**
5.9.15	Para brinquedos funcionais	NA
5.9.16	Para brinquedos que produzem um nível elevado de ruído	NA
5.9.17	Para brinquedos destinados a suportar o peso de uma criança	NA
5.9.18	Para embalagens	NA
5.9.19	Para maquiagens para bonecas	NA
5.9.20	Para mordedores	NA
5.9.21	Para brinquedos com baterias	NA
5.9.38	Brinquedos elétricos	NA
5.9.39	Brinquedos em EVA expandido destinados a crianças de até 36 (trinta e seis) meses	NA
5.9.40	Para Balanços de brinquedo	NA

ABNT NBR NM 300-1:
4.13.1 - Furos circulares em materiais rígidos

Nota 1: Para brinquedos destinados para crianças de até 60 meses inclusive que tenham furo circular em qualquer material rígido com espessura menor que 1,58 mm e que permita a inserção de uma barra de 6 mm de diâmetro até uma profundidade mínima de 10 mm, também deve permitir a inserção de uma barra de 12 mm de diâmetro.

Espessura do furo circular:	Permite a inserção da barra de 6 mm de Ø?	Profundidade de inserção:	Permite a inserção da barra de 12 mm de Ø?
3,83 mm	---	---	---
Especificado: Ver Nota 1			
U = ± 0,04 mm	**---**	**U = ± 0,04 mm**	**---**

ABNT NBR NM 300-1:
4.16.1 - Ventilação

Nota 2: Qualquer brinquedo feito de material impermeável e que tenha uma porta ou tampa na qual caiba um volume superior a 0,03 m³ e no qual as dimensões internas sejam 150 mm ou mais devem prover meios para respirar pelo agrupamento de aberturas de ventilação desobstruídas. Estas aberturas de ventilação devem consistir em no mínimo duas aberturas, cada uma com área total de 650 mm² no mínimo e separadas por no mínimo 150 mm de distância, ou uma abertura que seja o equivalente às duas aberturas de 650 mm² ampliadas para incluir a área de separação.
A abertura de ventilação deve manter-se desobstruída quando o brinquedo for posicionado no chão em qualquer posição e adjacente às duas superfícies de planos verticais que se encontram em um ângulo de 90°, simulando o canto de um quarto. Se divisões permanentes ou barras (duas ou mais) efetivamente limitarem o espaço contínuo tornando as maiores dimensões internas menores que 150 mm, a abertura de ventilação não será necessária.

Quantidade de aberturas de ventilação:	Área orifício 1:	Área orifício 2:	Distância de separação:
2	740 mm²	740 mm²	1760 mm
Especificado: Ver Nota 2			
---	**U = ± 5,0 mm²**		**U = ± 2,7 mm**

Este relatório se aplica somente às amostras ensaiadas, não se estendendo a quaisquer lotes, mesmo que similares, e não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização, por escrito, do ILSPE - Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.

Portaria n.° 302:
5.9.2 - Para brinquedos contraindicados para crianças menores de 3 anos

Diâmetro obtido do símbolo gráfico:
11,41 mm
Especificado: ≥ 10 mm
U = ± 0,05 mm

Portaria n.° 302:
5.9.1 - Para todos os tipos de brinquedos

Subitem da Portaria:	Tamanho obtido:	
	Palavra ATENÇÃO, CUIDADO e/ou ADVERTÊNCIA	Legenda de advertência
5.9.2	5,36 mm	2,41 mm
5.9.14	5,36 mm	2,41 mm
---	**Especificado (Selo completo): ≥ 5 mm**	**Especificado: ≥ 2 mm**
---	**Especificado (Selo compacto): ≥ 2 mm**	
---	**U = ± 0,04 mm**	

7 - Incerteza de medição no ensaio:

- As incertezas de medição, quando aplicável, estão expressas no Item 6, em conjunto com os resultados dos ensaios.

8 - Observações:

ABNT NBR NM 300-1/2004 e Portaria nº 302
- Sem observações.

Lab System®

8.1 – Declaração de Conformidade:

- Os resultados conforme descritos no Item 6 deste RAE, atendem as exigências da ABNT NBR NM 300-1/2004 – Versão corrigida 2011 – Segurança de brinquedos – Parte 1: Propriedades gerais. (Versão idêntica a NM 300-1:2002)
- Os resultados conforme descritos no Item 6 deste RAE, atendem as exigências da Portaria n° 302, de 12 de julho de 2021.

8.2 – Regra de Decisão:

- Na declaração de conformidade, quando aplicável, é considerada a incerteza de medição subtraindo e/ou somando ao valor obtido, de acordo com a especificação.

Assinatura(s)
Encarregado(a) de Laboratório Denilson Silva do Nascimento Assinado de forma digital por Denilson Nascimento DN: cn=Denilson Nascimento, o=Lab System, ou=Encarregado, email=brinquedo@labsystem.com.br, c=BR

9 - Anexo:

Figura 1	



Este relatório se aplica somente às amostras ensaiadas, não se estendendo a quaisquer lotes, mesmo que similares, e não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização, por escrito, do ILSPE - Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.

Figura 2	Rotulagem



>>>>>>>>>> Final do Relatório <<<<<<<<<<

Chave de Autenticação: yNbl0Q1qT3

Data de emissão: 21/11/2025

1 - Solicitante: Innac - Instituto Nacional De Avaliacao Da Conformidade Em Produtos
Endereço: Avenida Copacabana, Nº 268 Complemento Andar 18 Sala 1806
Cidade/Estado: Barueri/SP
E-mail: rosangela@innac.org.br

CNPJ: 08.795.088/0001-97
CEP: 06472-001
Fone: (11) 2078-9595

1.1 - Interessado: Krenke Brinquedos Pedagogicos Ltda
Endereço: Rua Rodolfo Tepasse, Nº 250 Complemento
Cidade/Estado: Guaramirim/SC
E-mail: comercial@krenke.com.br

CNPJ: 80.125.305/0001-69
CEP: 89270000
Fone: 47-3373-0693

2 - Produto(s) Ensaiado(s):

Orçamento: 5970925
Ordem de Serviço: 681125

2.1 - Informações fornecidas pelo cliente:

Nome fabricante: ---
Número do processo: IP-PLG-2104/2025
Tipo de certificação: ---
Tipo de processo: Prova
Faixa Etária: 03 a 12 ANOS
Referência: KMP0901 ACESSIVEL
Descrição: PLAYGROUND ACESSIVEIS COM 9 TORRES

Lacre: SIM
Modelo de certificação: Modelo 5
Familia: 1

3 - Metodologia(s) de ensaio(s):

-ABNT NBR 16071-2:2021 Playgrounds Parte 2: Requisitos de Segurança

4 - Condições ambientais:

Condicionamento da amostra
Temperatura(ºC): N/A á N/A
Umidade(%): N/A á N/A

Execução do ensaio
Temperatura(ºC): 18.6 á 22.5
Umidade(%): 51 á 73

Este relatório se aplica somente às amostra ensaiadas, não se estendendo a quaiquer lotes, mesmo que similares, e não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização, por escrito, do ILSPE - Instituto Lab System de Pesquisa e Ensaio Ltda.
Legendas: NA - Não aplicavel, NS - Ensaio não solicitado, FT - Ensaio de Ftalatos, ME-Migração Especifica, LQ - Limite de Quantificação

5 - Resultados:

Ensaio de Migração Especifica
Data Inicio: 20/11/2025 **Data Termino:** 21/11/2025
Nota: Resultados expresso em (mg/kg)

Limites

	As	Ba	Cd	Cr	Pb	Hg	Sb	Se
Critério (mg/kg)	< 25	< 1000	< 75	< 60	< 90	< 60	< 60	< 500
Exceção (mg/kg)	< 25	< 250	< 50	< 25	< 90	< 25	< 60	< 500
Correção Analitica(%)	60	30	30	30	30	50	60	60
LQ (mg/kg)	5	5	5	5	5	5	5	5

Incertezas

As	Ba	Cd	Cr	Hg	Pb	Sb	Se
0,736 mg/kg	0,165 mg/kg	0,118 mg/kg	0,175 mg/kg	0,276 mg/kg	0,117 mg/kg	0,130 mg/kg	0,634 mg/kg

Amostra(s)

Nº Amostra	Amostra	As	Ba	Cd	Cr	Pb	Hg	Sb	Se
8696125	Madeira Plástica1.1	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
8696225	Plástico - agrupar 1.1	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
8696325	Plástico - agrupar 2.1	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
8696425	Plástico - agrupar 3.1	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
8696525	Tinta de Raspagem1.1	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ

Este relatório se aplica somente às amostra ensaiadas, não se estendendo a quaiquer lotes, mesmo que similares, e não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização, por escrito, do ILSPE - Instituto Lab System de Pesquisa e Ensaio Ltda.
Legendas: NA - Não aplicavel, NS - Ensaio não solicitado, FT - Ensaio de Ftalatos, ME-Migração Especifica, LQ - Limite de Quantificação

6 - Observações:

ABNT NBR NM 300-3/2004: versão corrigida 2011, Segurança de brinquedos – Parte 3: Migração de certos elementos.

7 - Declaração de conformidade:

O(s) resultado(s) conforme descritos no item 5, deste relatório, atendem as exigências da ABNT NBR 16071-2:2021 Playgrounds Parte 2: Requisitos de Segurança para os ensaios realizados.

8 - Regras de decisão:

Na declaração de conformidade foi considerada a incerteza de medição.



Clécio Ferreira da Silva
Supervisor de Laboratório
CRQ 04463616
quimico@labsystem.com.br
IP 147.93.64.247

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> Final do Relatório <<<<<<<<<<<<<<<<<<<<

Este relatório se aplica somente às amostra ensaiadas, não se estendendo a quaiquer lotes, mesmo que similares, e não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização, por escrito, do ILSPE - Instituto Lab System de Pesquisa e Ensaio Ltda.

RELATÓRIO DE ENSAIO N°: 24081622 MCSP **Fl. 1/2**

Empresa interessada : **KRENKE BRINQUEDOS PEDAGOGICOS LTDA**
Rua Rodolfo Tepasse, 250 - Imigrantes - Guaramirim / SC

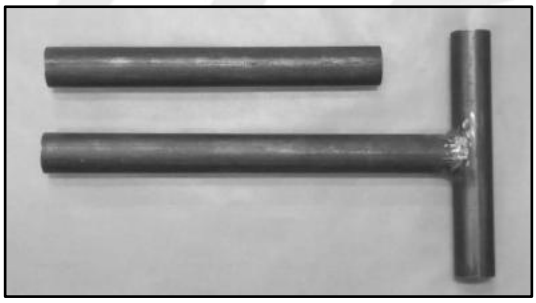
Pedido de ensaio : 300277

Natureza do trabalho : **ENSAIOS DE TRAÇÃO E ARRANCAMENTO**

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material ensaiado:

RECEBIMENTO/DATA.....:	19/07/2024 - Entregue no Laboratório Tork SP
MATERIAL.....:	Tubo de aço carbono
IDENTIFICAÇÃO.....:	Amostra: 01 - Tubo soldado em T (Solda de Filete) Amostra: 02 - Tubo Ø 48,3 mm Sch 80
QUANTIDADE.....:	02 amostras
REF. DO CLIENTE.....:	E-mail de 15/07/2024
PROPOSTA TORK Nº .....:	2407015MLF-Rev.1

I - AMOSTRA RECEBIDA



II - ENSAIO DE ARRANCAMENTO POR TRAÇÃO (TUBO SOLDADO) - De acordo com Solicitação do Interessado

Procedimento: A amostra foi posicionada na máquina universal de ensaios e submetida à força de tração no sentido axial ao seu eixo de simetria. O tubo transversal foi fixado no barramento superior e o tubo longitudinal fixado à garra, proporcionando o esforço livre de tração sobre o cordão de solda.

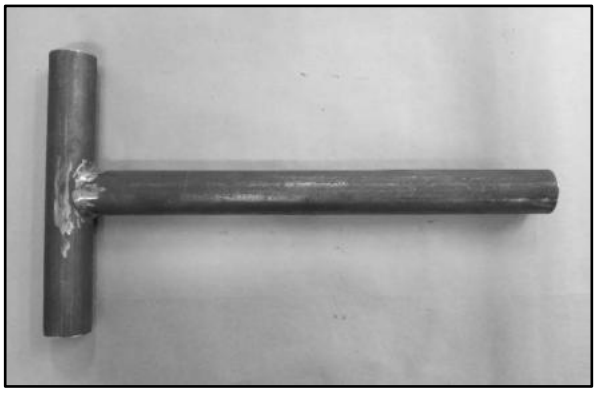


Foto 01
Amostra para ensaio

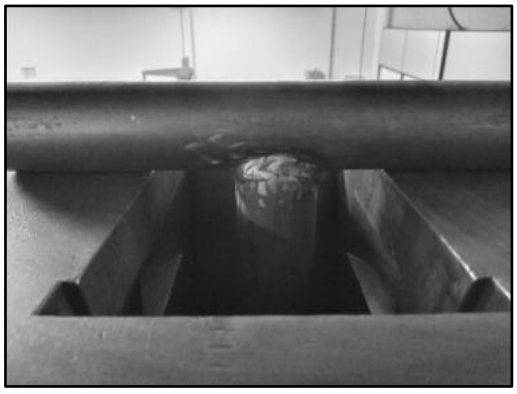


Foto 02
Montagem vista superior, posição transversal ao eixo de tração

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

TORK Controle Tecnológico de Materiais LTDA.
TORK SP: Rua Cruzeiro, 419 - CEP 01137-000 - Tel./Fax: (11) 3392-3902 - e-mail: tork@laboratorios-tork.com.br
TORK BARRA FUNDA: Rua Dr. Ribeiro de Almeida, 203 - CEP: 011370-020 - Tel./Fax: (11) 3392-3902 - e-mail: tork@laboratorios-tork.com.br

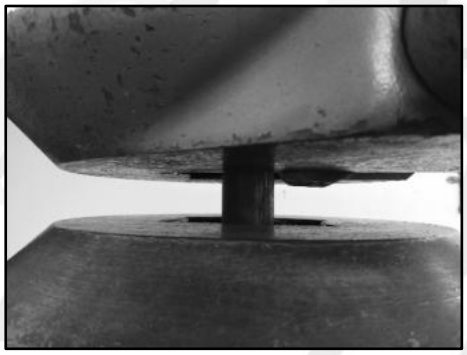


Foto 03
Montagem vista inferior sentido axial ao eixo de tração

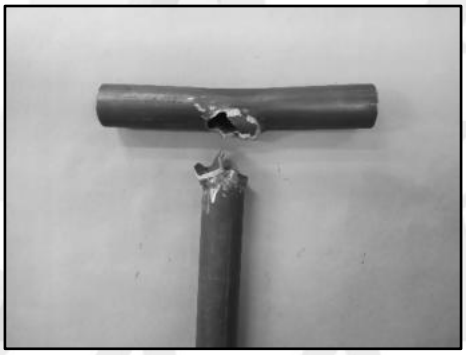


Foto 04
Amostra após o ensaio

Carga máxima (kgf)	Ocorrência
22.450	Ocorreu a ruptura do cordão de solda, conforme foto 04

III - ENSAIO DE TRAÇÃO (TUBO) - De acordo com Solicitação do Interessado.

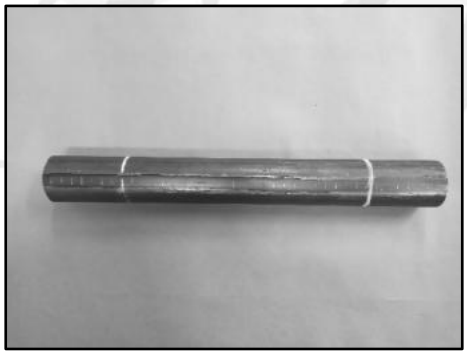


Foto 05
Amostra antes do ensaio

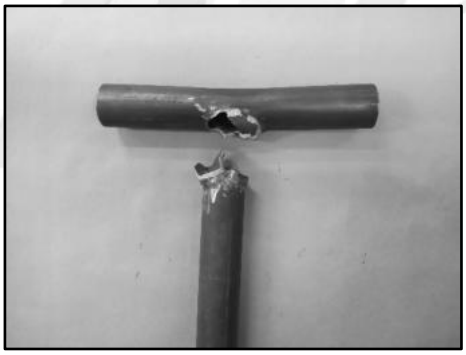


Foto 06
Amostra o após ensaio

Dimensões $Ø_{ext.}$ $Ø_{int.}$ mm	Secção mm²	Limite de escoamento kgf	Limite de escoamento MPa	Limite de resistência kgf	Limite de resistência MPa	Alongamento Lo (mm)	Alongamento %	Alongamento L (mm)
48,27 x 38,47	667,63	26.910	395	27.920	410	50	46	72,89

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

1 - Procedimento Tork P-101.
3 - Ensaios realizados a uma temperatura ambiente (23 ± 2) ºC.
4 - Local do Ensaios: Rua Cruzeiro, 419 - Barra Funda - São Paulo / SP - Laboratório: Mecânico.
5 - Equipamentos utilizados:
Máquina Universal de Ensaios: Identificação Tork: 1041 - Escala 100 T - Certificado RBC/Dinateste DNTT 174c/24 - válido até 05/2025
Extensômetro Eletrônico: Identificação Tork: 5295 - Certificado RBC/Dinateste DNTT 320c/23 - válido até 08/2024
Paquímetro Digital: Identificação Tork 5416 - Certificado RBC/Tork 24022731AFSP - válido até 02/2025
Micrômetro Externo: Identificação Tork 5173 - Certificado RBC/Tork 24053543AFSP - válido até 05/2025

Data dos Ensaios: 09 de Agosto de 2024.
Emissão do Relatório: São Paulo, 09 de Agosto de 2024.

Eng. Leopoldo Rosalin de Oliveira – CREA 0600318910
Gerente Técnico do Laboratório Tork SP

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

TORK Controle Tecnológico de Materiais LTDA.
TORK SP: Rua Cruzeiro, 419 - CEP 01137-000 - Tel./Fax: (11) 3392-3902 - e-mail: tork@laboratorios-tork.com.br
TORK BARRA FUNDA: Rua Dr. Ribeiro de Almeida, 203 - CEP: 011370-020 - Tel./Fax: (11) 3392-3902 - e-mail: tork@laboratorios-tork.com.br

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Conformity Certificate

Nº 451.001/26

ABNT concede o Certificado de Conformidade de Produto à empresa:
ABNT grants the Product Conformity Certificate to the company:

Flexipiso Pavimentos do Brasil Ltda.
(Flexipiso Pavimentos do Ceará Ltda.)
CNPJ: 17.306.161/0002-91
Av. Patos, 1117 - Cidade Industrial Satélite de São Paulo
07.222-010 - Guarulhos - SP - Brasil

Para o(s) produto(s):
To the following product(s):

Pisos Absorventes de Impacto

Material	Descrição	Espessura	Dimensão	Altura máxima de Queda
Borracha reciclada	Placa Retangular Pigmentada	25 mm	1, 0 m x 1, 0 m	1,2 m
		40 mm		1,8 m
		50 mm		2,1 m

Produzido(s) na(s) unidade(s) localizada(s) em:
Produced at the location:

Flexipiso Pavimentos do Brasil Ltda.
(Flexipiso Pavimentos do Ceará Ltda.)
CNPJ: 17.306.161/0002-91
Av. Patos, 1117 - Cidade Industrial Satélite de São Paulo
07.222-010 - Guarulhos - SP - Brasil

Atendendo aos requisitos do Procedimento Específico ABNT:
Meeting the requirements of the ABNT Specific Procedure:

PE-370

Atendendo aos requisitos da Norma:
Meeting the requirements of the Standard:

ABNT NBR16071-3:2021

Modelo de Certificação: 5
Certification System:

Primeira concessão: 11/04/2019
First concession:

Período de validade:
Validity period:

19/03/2026 a 19/03/2027

Este certificado cancela e substitui o de N° 451.002/25.

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 19 de Março de 2026.
Issue Date:

Sergio Pacheco
Gerente de Certificação de Produto
Product Certification Manager

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 2
Certificate valid only together with pages 1-2

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - **Rio de Janeiro - RJ** - CEP 20031-901
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - **São Paulo** - SP - CEP 01203-002

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Conformity Certificate

Nº 451.001/26

Observações Gerais:
General Observations:

A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da ABNT previstas no procedimento específico. Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral para Avaliação da Conformidade e ao Procedimento Específico da Marca de Conformidade ABNT, e, quando é apresentado de forma não digital, é válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Produto. A validade deste certificado e a revisão do Procedimento Específico ABNT aplicável podem ser confirmadas no seguinte endereço eletrônico: www.abnt.org.br. Este certificado está vinculado ao contrato nº 451.CP.001/2019, e para o endereço acima citado. (CNPJ: 33.402.892/0001- 06 – Tel.: (21) 3974-2300). *The validity of this Conformity Certificate is tied to the fulfillment of maintenance assessments and treatment of possible non-compliance in accordance with the ABNT guidelines in the specific procedure. This certificate is subject to the continuous fulfillment of the requirements of the General Procedure for Conformity Assessment, and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, and, when presented in a non-digital format, it is valid only in its original form, with the ABNT stamp in dry high-relief, duly signed by the Product Certification Manager. The validity of this Certificate and the revision of the ABNT specific procedure applicable may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br. This certificate is tied to the contract nº 451.CP.001/2019 and for the location above indicated.*

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 19 de Março de 2026.
Issue Date:

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - **Rio de Janeiro - RJ** - CEP 20031-901
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - **São Paulo** - SP - CEP 01203-002

DECLARAÇÃO ASSISTÊNCIA TÉCNICA, MANUTENÇÃO E TROCA DE PEÇAS E GARANTIA

Ao
Município de Mercedes - PR

Declaramos para os fins a empresa **AEG PLAYGROUNDS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **15.080.472/0001-79**, com sede na **RUA LAGOA RODRIGO DE FREITAS, N° 1941 – MORUMBI – CEP 85817-634 – CASCAVEL-PR**, interessada em participar do **Pregão Eletrônico n° 61/2026**, prestará serviço de Assistência Técnica, Manutenção, troca de peças contra defeitos de fabricação e instalação, durante o período de garantia de 12 (doze) meses.

Cascavel, 08 de julho de 2026.

ARI ERICH GOHL:54922003991

Assinado de forma digital por ARI ERICH GOHL:54922003991
Dados: 2026.07.08 17:32:25 -03'00'

_____

AEG PLAYGROUNDS LTDA
CNPJ n° 15.080.472/0001-79
Ari Erich Gohl
CPF 549.220.039-91
RG 3.413.436-7 SSP/PR
Representante Legal

DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTOS AS NORMAS VIGENTES

AEG PLAYGROUNDS LTDA, inscrita no CNPJ n° 15.080.472/0001-79, com endereço em Rua Lagoa Rodrigo de Freitas, N° 1941 Morumbi, CEP. 85.817-634, Cascavel-PR, representada por Ari Erich Gohl, portador do CPF 549.220.039-91, RG número 3.413.436-7 SSP/PR, estado civil casado, profissão sócio administrador, nacionalidade brasileiro, residente no endereço Rua Lagoa Itapeva, 172, Morumbi – Cascavel-PR, e-mail aegplaygrounds@gmail.com e telefone 45 3222 5307.

Declaramos para os devidos fins, que o produto ofertado por esta empresa, através de proposta de preços para o PE 61/2026, atende todas normas vigentes no país, relativas a qualidade do equipamento, instalação e segurança aos usuários, sendo as ABNT 16071/2021, as NBR e NR. E que não oferece riscos à saúde, segurança, biossegurança e Integridade física dos servidores e transeuntes.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

Cascavel, 10 de julho de 2026.

ARI ERICH GOHL:54922003991

Assinado de forma digital por ARI ERICH GOHL:54922003991
Dados: 2026.07.10 11:48:12 -03'00'

AEG PLAYGROUNDS LTDA
CNPJ n° 15.080.472/0001-79
Ari Erich Gohl
CPF 549.220.039-91
RG 3.413.436-7 SSP/PR
Representante Legal

ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 02 DA SOCIEDADE: AEG PLAYGROUNDS LTDA
CNPJ/MF sob nº 15.080.472/0001-79
NIRE nº 41600876211

1

ARI ERICH GOHL, brasileiro, empresário, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, nascido na cidade de Ijui – RS, em 01/11/1965, portador da cédula de identidade RG nº 3.413.436-7 SSP/PR emitida em 02/04/1981 e inscrito no CPF/MF sob nº 549.220.039-91, residente e domiciliado à Rua Lagoa Itapeva, 172, Bairro Morumbi, Cascavel – PR, CEP 85.817-638.

Único sócio da sociedade que gira sob o nome comercial de **AEG PLAYGROUNDS LTDA**, cadastrada na Junta Comercial do Paraná sob nº 41600876211 em 15/02/2012, estabelecida à Rua Lagoa Rodrigo de Freitas, 1941, Bairro Morumbi, Cascavel – PR, CEP 85.817-634 e cadastrada no CNPJ/MF sob nº 15.080.472/0001-79, resolve por este instrumento particular de contrato modificar seu contrato social primitivo de acordo com as cláusulas seguintes:

CLÁUSULA I – O objetivo social da empresa passa a ser comercio varejista de brinquedos e artigos recreativos, fabricação de brinquedos e jogos recreativos, fabricação de artefatos de borracha, comercio varejista de artigos esportivos, comercio varejista de artigos de tapeçaria, cortinas e persianas, comercio varejista de madeira e artefatos, gestão de instalação de esportes, atividades paisagísticas, manutenção e reparação de equipamentos, instalação de equipamentos, obras de urbanização – ruas, praças e calçadas e construção de instalações esportivas e recreativas.

CLÁUSULA II - Permanecem inalterada as demais cláusulas e condições que não colidirem com a presente alteração.

CLÁUSULA III - Por consequência das modificações ora realizadas, CONSOLIDA-SE seu ato constitutivo, passando a ter a seguinte redação.

CONSOLIDAÇÃO
AEG PLAYGROUNDS LTDA.
CNPJ/MF nº 15.080.472/0001-79

ARI ERICH GOHL, brasileiro, empresário, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, nascido na cidade de Ijui – RS, em 01/11/1965, portador da cédula de identidade RG nº 3.413.436-7 SSP/PR emitida em 02/04/1981 e inscrito no CPF/MF sob nº 549.220.039-91, residente e domiciliado à Rua Lagoa Itapeva, 172, Bairro Morumbi, Cascavel – PR, CEP 85.817-638.

Único sócio da sociedade que gira sob o nome comercial de **AEG PLAYGROUNDS LTDA**, cadastrada na Junta Comercial do Paraná sob nº 41600876211 em 15/02/2012, estabelecida à Rua Lagoa Rodrigo de Freitas, 1941, Bairro Morumbi, Cascavel – PR, CEP 85.817-634 e cadastrada no CNPJ/MF sob nº 15.080.472/0001-79.

CLÁUSULA I - DO NOME EMPRESARIAL (art. 997, II, CC)

A sociedade adotará como nome empresarial **AEG PLAYGROUNDS LTDA**.

CLÁUSULA II - DA SEDE (art. 997, II, CC)

A sociedade terá sua sede no seguinte endereço: Rua Lagoa Rodrigo de Freitas, 1941, Bairro Morumbi, Cascavel – PR, CEP 85.817-634.

ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 02 DA SOCIEDADE: 2
AEG PLAYGROUNDS LTDA
CNPJ/MF sob nº 15.080.472/0001-79
NIRE nº 41600876211

CLÁUSULA III - DO OBJETO SOCIAL (art. 997, II, CC)

A sociedade terá por objeto o exercício das seguintes atividades econômica:
Comercio varejista de brinquedos e artigos recreativos, fabricação de brinquedos e jogos recreativos, fabricação de artefatos de borracha, comercio varejista de artigos esportivos, comercio varejista de artigos de tapeçaria, cortinas e persianas, comercio varejista de madeira e artefatos, gestão de instalação de esportes, atividades paisagísticas, manutenção e reparação de equipamentos, instalação de equipamentos, obras de urbanização – ruas, praças e calçadas e construção de instalações esportivas e recreativas.

CLÁUSULA IV - DO INÍCIO DAS ATIVIDADES E PRAZO DE DURAÇÃO (art. 53, III, F, Decreto n° 1.800/96)

A sociedade iniciou suas atividades em 15/02/2012 e seu prazo de duração será por tempo indeterminado.

CLÁUSULA V - DO CAPITAL (ART. 997, III e IV e ART. 1.052 e 1.055, CC)

O capital é de R$ 100.000,00 (cem mil reais), dividido em 100.000 (cem mil) quotas, no valor nominal de R$ 1,00 (um real) cada uma, formado por R$ 100.000,00 (cem mil reais) em moeda corrente no Pais

Parágrafo único. O capital encontra-se subscrito e integralizado pelos sócios da seguinte forma:

Nome do Sócio	Qtd Quotas	Valor Em R$	%
ARI ERICH GOHL	100.000	100.000,00	100
TOTAL:	100.000	100.000,00	100

CLÁUSULA VI - DA ADMINISTRAÇÃO (ART. 997, VI; 1.013, 1.015; 1.064, CC)

A administração da sociedade será exercida pelo sócio **ARI ERICH GOHL** que representará legalmente a sociedade e poderá praticar todo e qualquer ato de gestão pertinente ao objeto social.

Parágrafo único. Não constituindo o objeto social, a alienação ou a oneração de bens imóveis depende de autorização da maioria.

CLÁUSULA VII - DO BALANÇO PATRIMONIAL (art. 1.065, CC)

Ao término de cada exercício, em 31 de Dezembro, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo ao(s) sócio(s), os lucros ou perdas apuradas.

CLÁUSULA VIII - DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO DE ADMINISTRADOR (art. 1.011, § 1° CC e art. 37, II da Lei n° 8.934 de 1994)

O Administrador declara, sob as penas da lei, de que não está impedido de exercer a administração da empresa, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede,

ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar,

de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

CLÁUSULA IX - DO PRÓ LABORE

O sócio poderá, fixar uma retirada mensal, a título de pro labore para o sócio administrador, observadas as disposições regulamentares pertinentes.

CLÁUSULA X - DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS

A sociedade poderá levantar balanços intermediários ou intercalares e distribuir os lucros evidenciados nos mesmos.

CLÁUSULA XI - DA RETIRADA OU FALECIMENTO DE SÓCIO

Retirando-se, falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz, desde que autorizado legalmente. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do(s) sócio(s) remanescente(s) na continuidade da sociedade, esta será liquidada após a apuração do Balanço Patrimonial na data do evento. O resultado positivo ou negativo será distribuído ou suportado pelos sócios na proporção de suas quotas.

Parágrafo único - O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio.

CLÁUSULA XII - DA CESSÃO DE QUOTAS

As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.

CLÁUSULA XIII - DA RESPONSABILIDADE

A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor das suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

CLÁUSULA XIV - PORTE EMPRESARIAL

O sócio declara que a sociedade se enquadra como Microempresa - ME, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e que não se enquadra em qualquer das hipóteses de exclusão relacionadas no § 4º do art. 3º da mencionada lei. (art. 3º, I, LC nº 123, de 2006)

CLÁUSULA XV - DO FORO

Fica eleito o Foro da Comarca de Cascavel - PR, para qualquer ação fundada neste contrato, renunciando-se a qualquer outro por muito especial que seja.

E por estarem em perfeito acordo, em tudo que neste instrumento particular foi lavrado, obrigam-se a cumprir o presente ato constitutivo, e assinam o presente

ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 02 DA SOCIEDADE:
AEG PLAYGROUNDS LTDA
CNPJ/MF sob nº 15.080.472/0001-79
NIRE nº 41600876211

instrumento em uma única via que será destinada ao registro e arquivamento na Junta Comercial do Estado do Paraná.

Cascavel - PR, 22 de novembro de 2024.

ARI ERICH GOHL

Sócio/Administrador

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa AEG PLAYGROUNDS LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
54922003991	ARI ERICH GOHL

CERTIFICO O REGISTRO EM 22/11/2024 14:36 SOB Nº 20248694600.
PROTOCOLO: 248694600 DE 22/11/2024.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12416533828. CNPJ DA SEDE: 15080472000179.
NIRE: 41600876211. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 22/11/2024.
AEG PLAYGROUNDS LTDA

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.pr.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
SECRETARIA NACIONAL DE TRÂNSITO

CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO / DRIVER LICENSE / PERMISO DE CONDUCCIÓN

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

3395811958

2 e 1 NOME E SOBRENOME: ARI ERICH GOHL

1ª HABILITAÇÃO: 17/11/1983

3 DATA, LOCAL E UF DE NASCIMENTO: 01/11/1965, IJUI, RS

4a DATA EMISSÃO: 04/09/2025

4b VALIDADE: 04/09/2030

ACC:

D

4c DOC IDENTIDADE / ÓRG EMISSOR / UF: 34134367 SESP PR

4d CPF: 549.220.039-91

5 Nº REGISTRO: 03705565805

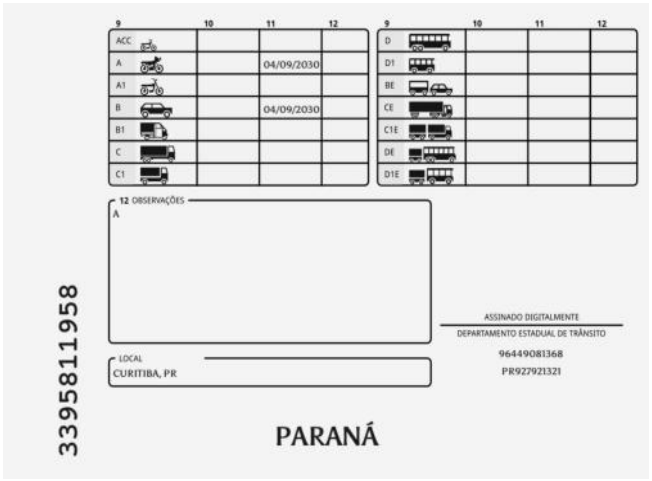
9 CAT HAB: AB

NACIONALIDADE: BRASILEIRO(A)

FILIAÇÃO: ERICH GOHL

ERIKA KRAFF GOHL

7 ASSINATURA DO PORTADOR



9	10	11	12
ACC			
A		04/09/2030	
A1			
B		04/09/2030	
B1			
C			
C1			

9	10	11	12
D			
D1			
BE			
CE			
C1E			
DE			
D1E			

12 OBSERVAÇÕES
A

ASSINADO DIGITALMENTE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO
96449081368
PR927921321

LOCAL: CURITIBA, PR

3395811958

PARANÁ



2 e 1. Nome e Sobrenome / Name and Surname / Nombre y Apellidos – Primeira Habilitação / First Driver License / Primera Licencia de Conducir – 3. Data e Local de Nascimento / Date and Place of Birth DD/MM/YYYY / Fecha y Lugar de Nacimiento – 4a. Data de Emissão / Issuing Date DD/MM/YYYY / Fecha de Emisión – 4b. Data de Validade / Expiration Date DD/MM/YYYY / Valido Hasta – ACC – 4c. Documento Identidade - Órgão emissor / Identity Document - Issuing Authority / Documento de Identificación – Autoridad Expedidora – 4d. CPF – 5. Número de registro da CNH / Driver License Number / Número de Permiso de Conducir – 9. Categoria de Veículos da Carteira de Habilitação / Driver license Class / Categoria de Permisos de Conducir – Nacionalidade / Nationality / Nacionalidad – Filiação / Filiation / Filación – 12. Observações / Observations / Observaciones - Local / Place / Lugar

I<BRA037055658<056<<<<<<<<<<<<
6511016M3009048BRA<<<<<<<<<<<8
ARI<<ERICH<GOHL<<<<<<<<<<<<<<<

QR-CODE

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: https://www.serpro.gov.br/assinador-digital.

SERPRO / SENATRAN

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
15.080.472/0001-79 MATRIZ		15/02/2012

NOME EMPRESARIAL
AEG PLAYGROUNDS LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
AEG PLAYGROUNDS	ME

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
47.63-6-01 - Comércio varejista de brinquedos e artigos recreativos

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
22.19-6-00 - Fabricação de artefatos de borracha não especificados anteriormente
32.40-0-99 - Fabricação de outros brinquedos e jogos recreativos não especificados anteriormente
33.19-8-00 - Manutenção e reparação de equipamentos e produtos não especificados anteriormente
33.29-5-99 - Instalação de outros equipamentos não especificados anteriormente
42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas
47.44-0-02 - Comércio varejista de madeira e artefatos
47.59-8-01 - Comércio varejista de artigos de tapeçaria, cortinas e persianas
47.63-6-02 - Comércio varejista de artigos esportivos
81.30-3-00 - Atividades paisagísticas
93.11-5-00 - Gestão de instalações de esportes

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R LAGOA RODRIGO DE FREITAS	1941	********

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
85.817-634	MORUMBI	CASCAVEL	PR

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
AEGPLAYGROUNDS@GMAIL.COM	(45) 3222-5307

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	15/02/2012

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **24/06/2026** às **13:48:05** (data e hora de Brasília).

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: AEG PLAYGROUNDS LTDA
CNPJ: 15.080.472/0001-79

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 11:58:43 do dia 24/06/2026 <hora e data de Brasília>.
Válida até 21/12/2026.
Código de controle da certidão: **5202.B7CD.D697.EC62**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Estado do Paraná
Secretaria de Estado da Fazenda
Receita Estadual do Paraná

Certidão Negativa

de Débitos Tributários e de Dívida Ativa Estadual
Nº 39409579-25

Certidão fornecida para o CNPJ/MF: **15.080.472/0001-79**
Nome: **AEG PLAYGROUNDS LTDA**

Ressalvado o direito da Fazenda Pública Estadual inscrever e cobrar débitos ainda não registrados ou que venham a ser apurados, certificamos que, verificando os registros da Secretaria de Estado da Fazenda, constatamos não existir pendências em nome do contribuinte acima identificado, nesta data.

Obs.: Esta certidão engloba todos os estabelecimentos da empresa e refere-se a débitos de natureza tributária e não tributária, bem como ao descumprimento de obrigações tributárias acessórias.

Válida até 21/08/2026 - Fornecimento Gratuito

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada via Internet
www.fazenda.pr.gov.br

Emitido via Portal de Emissão de Certidões (23/04/2026 08:36:04)

ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

CERTIDÃO POSITIVA DE DÉBITOS COM EFEITOS DE NEGATIVA
Nº 109431/2026

A presente Certidão é VÁLIDA POR 90 (noventa) DIAS a contar da data de emissão da mesma.

[CONTRIBUINTE]

Nome :	**1454390 - AEG PLAYGROUNDS LTDA**		
CNPJ/CPF:	15.080.472/0001-79		
Endereço:	RUA LAGOA RODRIGO DE FREITAS, 1941		
Complemento:			
Bairro:	MORUMBI	CEP:	85.817-634
Cidade:	Cascavel	Estado:	Paraná

[REQUERENTE]

Código:	1454390
Nome/Razão:	**AEG PLAYGROUNDS LTDA**
CNPJ/CPF:	15.080.472/0001-79

[FINALIDADE]

Licitação

[INFORMAÇÕES ADICIONAIS]

Certificamos que na presente data EXISTEM débitos incidentes sobre o sujeito passivo acima identificado, ainda não vencidos, com exigibilidade suspensa ou garantidos através de penhora.

Esta certidão compreende todos os débitos imobiliários e mobiliários, tributários ou não, inscritos ou não em Dívida Ativa, administrados pela Secretaria Municipal de Finanças de Cascavel (SEFIN), tais como Imposto Predial e Territorial Urbano – IPTU, Imposto sobre a Transmissão de Bens Imóveis – ITBI, Contribuição de Melhoria, Taxa de Coleta de Lixo, Contribuição de Iluminação Pública – CIP incidente sobre lotes vagos, Taxa de Proteção a Desastres, Taxas de Expediente, Multas de Regularização de Obras, Autos de Infração da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Imposto Sobre Serviços – ISS, Taxa de Verificação de Regular Funcionamento, Taxa de Licença Sanitária, Taxa de Localização e Funcionamento, Autos de Infração do PROCON e demais débitos para com esta municipalidade.

Conforme disposto no art. 108 do Código Tributário Municipal e no art. 206 do Código Tributário Nacional, esta certidão possui os mesmos efeitos da certidão negativa. Fica ressalvado o direito de a Fazenda Pública lançar, cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas posteriormente, mesmo referentes a períodos anteriores ou compreendido nesta certidão.

Cascavel, 24 de junho de 2026.

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Prefeitura:
https://cascavel.atende.net/#!/tipo/servico/valor/31/padrao/1/load/0
Código de Autenticidade: WGT221202-000-CTOQPZYSOBJLHV-6

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 15.080.472/0001-79

Razão social: AEG PLAYGROUNDS LTDA

Endereço: R LAGOA RODRIGO DE FREITAS 1941 / MORUMBI / CASCAVEL / PR / 85817-634

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 30/06/2026 a 29/07/2026

Certificação Número: 2026063005071884320287

Informação obtida em 09/07/2026 11:20:26

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: AEG PLAYGROUNDS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 15.080.472/0001-79
Certidão nº: 57208286/2026
Expedição: 24/06/2026, às 14:20:33
Validade: 21/12/2026 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **AEG PLAYGROUNDS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **15.080.472/0001-79**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.° 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

CARTÓRIO DISTRIBUIDOR
COMARCA DE CASCAVEL-PARANÁ

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ - TJPR

RODRIGO TIMÓTHEO TABORDA
DISTRIBUIDOR PÚBLICO

AVENIDA TANCREDO NEVES, 2320 - 1º ANDAR EDIFÍCIO DO FÓRUM - CEP 85805-000
FONE: (45) 3326-4479
CNPJ: 00.322.048/0001-16

CERTIDÃO NEGATIVA JUDICIAL ESPECÍFICA

Rodrigo Timótheo Taborda, Oficial Designado do Ofício do Distribuidor, Contador, Partidor, Depositário e Avaliador Judicial da Comarca de Cascavel, Estado do Paraná, nos termos da Seção V do CNFJ:

Certifico que, revendo os registros desta Serventia, NÃO FORAM localizadas ações de FALÊNCIA OU CONCORDATA; RECUPERAÇÃO EXTRAJUDICIAL E RECUPERAÇÃO JUDICIAL (Lei nº 11.101/2005), em face de:

AEG PLAYGROUNDS LTDA
CNPJ: 15.080.472/0001-79

Dado e passado nesta cidade e comarca de CASCAVEL, Estado do PARANÁ, ao(s) 22 dia(s) do mês de junho do ano de 2026. Buscas procedidas no(s) ultimo(s) vinte ano(s).

O REFERIDO É VERDADE E DOU FÉ.

Bel. Rodrigo Timótheo Taborda
Oficial Titular

ASSINADO DIGITALMENTE
RODRIGO TIMOTHEO TABORDA
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
http://serpro.gov.br/assinador-digital
SERPRO

Nos termos do art. 91-A, da Resolução nº 426/2024, está certidão abrange processos falimentares das seguintes Comarcas: Cascavel, Alto Piquiri, Altônia, Ampére, Assis Chateaubriand, Barracão, Campina da Lagoa, Cantagalo, Capanema, Capitão Leônidas Marques, Catanduvas, Chopinzinho, Corbélia, Coronel Vivida, Dois Vizinhos, Formosa do Oeste, Foz do Iguaçu, Francisco Beltrão, Goioerê, Guaíra, Guaraniaçu, Icaraíma, Iporã, Laranjeiras do Sul, Mamborê, Mangueirinha, Marechal Cândido Rondon, Marmeleiro, Matelândia, Medianeira, Nova Aurora, Palotina, Pato Branco, Pérola, Quedas do Iguaçu, Realeza, Salto do Lontra, Santa Helena, Santo Antônio do Sudoeste, São João, São Miguel do Iguaçu, Terra Roxa, Toledo, Ubiratã e Xambrê.

0000000016106

EMOLUMENTOS DESTA CERTIDÃO: R$ 42,95
A presente Certidão Negativa somente terá validade com o Carimbo e ou Assinatura Digital do Oficial do Cartório Distribuidor.

THALITA

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: AEG PLAYGROUNDS LTDA

Protocolo: PRC2602998339

NIRE : 41600876211
Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada

NIRE (Sede)	CNPJ	Data de Ato Constitutivo	Início de Atividade
41600876211	15.080.472/0001-79	15/02/2012	15/02/2012

Endereço Completo
Rua LAGOA RODRIGO DE FREITAS, Nº 1941, MORUMBI - Cascavel/PR - CEP 85817-634

Objeto Social
COMERCIO VAREJISTA DE BRINQUEDOS E ARTIGOS RECREATIVOS, FABRICACAO DE BRINQUEDOS E JOGOS RECREATIVOS, FABRICACAO DE ARTEFATOS DE BORRACHA, COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS ESPORTIVOS, COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE TAPECARIA, CORTINAS E PERSIANAS, COMERCIO VAREJISTA DE MADEIRA E ARTEFATOS, GESTAO DE INSTALACAO DE ESPORTES, ATIVIDADES PAISAGISTICAS, MANUTENCAO E REPARACAO DE EQUIPAMENTOS, INSTALACAO DE EQUIPAMENTOS, OBRAS DE URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALCADAS E CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS.

Capital Social	Porte	Prazo de Duração
R$ 100.000,00 (cem mil reais)	ME (Microempresa)	Indeterminado

Capital Integralizado
R$ 100.000,00 (cem mil reais)

Dados do Sócio

Nome	CPF/CNPJ	Participação no capital	Espécie de sócio	Administrador	Término do mandato
ARI ERICH GOHL	549.220.039-91	R$ 100.000,00	Sócio	S	Indeterminado

Dados do Administrador

Nome	CPF	Término do mandato
ARI ERICH GOHL	549.220.039-91	Indeterminado

Último Arquivamento

Data	Número	Ato/eventos
22/11/2024	20248694600	002 / 021 - ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)

Situação
ATIVA

Status
SEM STATUS

Esta certidão foi emitida automaticamente em 24/06/2026, às 14:28:58 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no **https://www.empresafacil.pr.gov.br**, com o código **XB1UUDGD**.
Em caso de divergência de dados, solicitar a correção através do "Fale Conosco" (https://www.juntacomercial.pr.gov.br/webservices/jucepar/faleconosco) no prazo de 30 dias da emissão deste documento.

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
Secretário-Geral

RECEITA ESTADUAL DO PARANÁ

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA FAZENDA

Comprovante de Inscrição Cadastral - CICAD

Inscrição no CAD/ICMS	Inscrição CNPJ	Início das Atividades
90587216-86	15.080.472/0001-79	02/2012

Empresa / Estabelecimento

Nome Empresarial	**AEG PLAYGROUNDS LTDA**
Título do Estabelecimento	**AEG PLAYGROUNDS**
Endereço do Estabelecimento	**RUA LAGOA RODRIGO DE FREITAS, 1941 - MORUMBI - CEP 85817-634 FONE: (45) 3222-5307**
Município de Instalação	**CASCAVEL - PR, DESDE 02/2012**
	(Estabelecimento Matriz)

Qualificação

Situação Atual	**ATIVO - SIMPLES NACIONAL / SIMPLES NACIONAL - DIA 03 DO MES+2, DESDE 06/2021**
Natureza Jurídica	**206-2 - SOCIEDADE EMPRESÁRIA LTDA**
Atividade Econômica Principal do Estabelecimento	**4763-6/01 - COMERCIO VAREJISTA DE BRINQUEDOS E ARTIGOS RECREATIVOS**
Atividade(s) Econômica(s) Secundária(s) do Estabelecimento	**2219-6/00 - FABRICACAO DE ARTEFATOS DE BORRACHA NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE** **3240-0/99 - FABRICACAO DE OUTROS BRINQUEDOS E JOGOS RECREATIVOS NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE** **3329-5/99 - INSTALACAO DE OUTROS EQUIPAMENTOS NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE** **4744-0/02 - COMERCIO VAREJISTA DE MADEIRA E ARTEFATOS** **4759-8/01 - COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE TAPECARIA, CORTINAS E PERSIANAS** **4763-6/02 - COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS ESPORTIVOS** **4213-8/00 - OBRAS DE URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALCADAS** **4299-5/01 - CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS**

Quadro Societário

Tipo	Inscrição	Nome Completo / Nome Empresarial	Qualificação
CPF	**549.220.039-91**	**ARI ERICH GOHL**	**SÓCIO-ADMINISTRADOR**

Este CICAD tem validade até 24/07/2026.

Os dados cadastrais deste estabelecimento poderão ser confirmados via Internet **www.fazenda.pr.gov.br**

Estado do Paraná
Secretaria de Estado da Fazenda
Receita Estadual do Paraná

CAD/ICMS Nº 90587216-86

Emitido Eletronicamente via Internet
24/06/2026 14:32:37

Dados transmitidos de forma segura
Tecnologia CELEPAR

SINTEGRA
Consulta Pública ao Cadastro do Estado do Paraná

IDENTIFICAÇÃO

Cadastro atualizado até a data da consulta

Data/Hora Host CELEPAR **24/06/2026 - 14:34:23**

CNPJ:	15.080.472/0001-79	**Inscrição Estadual:**	90587216-86
Nome Empresarial:	AEG PLAYGROUNDS LTDA		

ENDEREÇO

Logradouro:	RUA LAGOA RODRIGO DE FREITAS		
Número:	1941	**Complemento:**	
Bairro:	MORUMBI		
Município:	CASCAVEL	**UF:**	PR
CEP:	85.817-634	**Telefone:**	(45)3222-5307
E-mail:	AEGPLAYGROUNDS@GMAIL.COM		

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Atividade Econômica Principal:	4763601 - COMERCIO VAREJISTA DE BRINQUEDOS E ARTIGOS RECREATIVOS
Atividade(s) Econômica(s) Secundária(s):	2219600 - FABRICACAO DE ARTEFATOS DE BORRACHA NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE 3240099 - FABRICACAO DE OUTROS BRINQUEDOS E JOGOS RECREATIVOS NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE 3329599 - INSTALACAO DE OUTROS EQUIPAMENTOS NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE 4744002 - COMERCIO VAREJISTA DE MADEIRA E ARTEFATOS 4759801 - COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE TAPECARIA, CORTINAS E PERSIANAS 4763602 - COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS ESPORTIVOS 4213800 - OBRAS DE URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALCADAS 4299501 - CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS
Início das Atividades:	02/2012
Situação Atual:	HABILITADO - DESDE 02/2012
Situação Cadastral:	ATIVO - DESDE 02/2012
Regime Tributário:	SIMPLES NACIONAL / SIMPLES NACIONAL - DIA 03 DO MES+2
SPED (EFD, NF-e, CT-e):	Maiores informações clique aqui

OBSERVAÇÃO: Os dados acima são baseados em informações fornecidas pelo próprio contribuinte cadastrado. Não valem como certidão de sua efetiva existência de fato e de direito, não são oponíveis à Fazenda e nem excluem a responsabilidade tributária derivada de operações com ele ajustadas.

Consultar novo contribuinte do Paraná

Acessar cadastro de outros Estados

Comprovante de Inscrição no Cadastro Municipal de Contribuintes

Observação: Está declaração não tem validade para fins de comprovação de regularidade da licença para funcionamento.

Contribuinte,

Confira os dados de Identificação do cadastro municipal de contribuintes e, se houver qualquer divergência, providencie junto ao setor de fiscalização do(a) MUNICÍPIO DE CASCAVEL a sua atualização cadastral.

MUNICÍPIO DE CASCAVEL

SECRETARIA DA FAZENDA

CADASTRO MUNICIPAL DE CONTRIBUINTES

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
8022900	**Ativo**	**16/03/2012**

NOME / RAZÃO SOCIAL
AEG PLAYGROUNDS LTDA

NOME FANTASIA / SOBRENOME
AEG PLAYGROUNDS

LOGRADOURO	NUMERO	COMPLEMENTO
RUA LAGOA RODRIGO DE FREITAS	1941	

CEP	BAIRRO	MUNICÍPIO	ESTADO
85.817-634	MORUMBI	Cascavel	PR

ATIVIDADE PRINCIPAL
0047.6/36.01-Comércio varejista de brinquedos e artigos recreativos

ATIVIDADES SECUNDÁRIAS
0033.2/95.99-Instalação de outros equipamentos não especificados anteriormente
0042.1/38.00-Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
0042.9/95.01-Construção de instalações esportivas e recreativas
0047.4/40.02-Comércio varejista de madeira e artefatos
0047.5/98.01-Comércio varejista de artigos de tapeçaria, cortinas e persianas
0047.6/36.02-Comércio varejista de artigos esportivos
0081.3/03.00-Atividades paisagísticas
0093.1/15.00-Gestão de instalações de esportes

NOME DO SÓCIO	CPF DO SÓCIO
ARI ERICH GOHL	***.220.039-**

CPF/CNPJ	RG / INSC. ESTADUAL
15.080.472/0001-79	

CONTADOR / CONTABILIDADE RESPONSÁVEL
MARCOS ANTONIO FRANCISQUETTI

Emitido em: 24 de junho de 2026 14:35:49
Validade de 60 dias.

Cadastro de Inscrições Estaduais

Data/Hora Host CELEPAR
24/06/2026 - 14 36 48

Informações do Contribuinte

Inscrição Estadual	**90587216-86** **Inscrição CNPJ** **15.080.472/0001-79**
Nome Empresarial	**Aeg Playgrounds Ltda**
Endereço	Rua Lagoa Rodrigo de Freitas, 1941. Morumbi 85817-634 - Cascavel - PR
Telefone	(45)3222-5307
E-mail	AEGPLAYGROUNDS@GMAIL.COM
Atividade Econômica Principal	4763-6/01 - Comercio Varejista de Brinquedos e Artigos Recreativos
Atividade(s) Econômica(s) Secundária(s)	2219-6/00 - Fabricacao de Artefatos de Borracha não Especificados Anteriormente 3240-0/99 - Fabricacao de Outros Brinquedos e Jogos Recreativos não Especificados Anteriormente 3329-5/99 - Instalacao de Outros Equipamentos não Especificados Anteriormente 4744-0/02 - Comercio Varejista de Madeira e Artefatos 4759-8/01 - Comercio Varejista de Artigos de Tapecaria, Cortinas e Persianas 4763-6/02 - Comercio Varejista de Artigos Esportivos 4213-8/00 - Obras de Urbanizacao - Ruas, Pracas e Calcadas 4299-5/01 - Construcao de Instalacoes Esportivas e Recreativas
Características do Estabelecimento	Unidade Produtiva com Atividade no Local
Formas de Atuação	Estabelecimento Fixo(Loja, Posto de Combustível, Etc)
Início das Atividades	02/2012
Código SRP Atual:	1.2520.203 - Desde 06/2021
Situação Cadastral Atual:	Ativo - Desde 02/2012
Regime Pagamento Atual:	2520.203 - Simples Nacional / Simples Nacional - Dia 03 do Mes+2 - Desde 06/2021
SPED (EFD, NF-e, CT-e, NFC-e):	Maiores informações clique aqui

GOVERNO MUNICIPAL DE CASCAVEL
SECRETARIA DE FINANÇAS
DEPARTAMENTO DE RECEITA

CADASTRO Nº 8022900

RAZÃO SOCIAL: AEG PLAYGROUNDS LTDA			
NOME FANTASIA: AEG PLAYGROUNDS			
CPF/CNPJ: 15.080.472/0001-79		PROTOCOLO: 182133/2024	FONE: 3035-3219
ENDEREÇO: RUA LAGOA RODRIGO DE FREITAS, 1941 - MORUMBI			
QUADRA: 000G	LOTE:01A1	LOTEAMENTO:CHACARAS DE RECREIO LAGO AZUL	IMOBILIÁRIO: 3002835783

ATIVIDADE PERMITIDAS

COMÉRCIO VAREJISTA DE BRINQUEDOS E ARTIGOS RECREATIVOS, COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS ESPORTIVOS, COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE TAPEÇARIA, CORTINAS E PERSIANAS, COMÉRCIO VAREJISTA DE MADEIRA E ARTEFATOS, GESTÃO DE INSTALAÇÃO DE ESPORTES, ATIVIDADES PAISAGISTICAS, INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS E CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS.

OBSERVAÇÕES:

ALVARÁ VÁLIDO ATÉ 07/07/2027 CONFORME DECRETO MUNICIPAL Nº 16.123/2021, ART. 29, § 3º.A VALIDADE DA LICENÇA FICA CONDICIONADA À MANUTENÇÃO DO CUMPRIMENTO DAS EXIGÊNCIAS DA LEGISLAÇÃO EM VIGOR BEM COMO À VALIDADE DO CERTIFICADO DE LICENCIAMENTO DO CORPO DE BOMBEIROS - CLCB E DEMAIS LICENÇAS PERTINENTES A ATIVIDADE REALIZADA. ATENDER NBR 9050 - ACESSIBILIDADE; NÃO OBSTRUIR PASSEIO PÚBLICO; DAR DESTINO CORRETO AOS RESÍDUOS GERADOS; ATENDER LEIS 6.477/2015 E 6.706/2017.

INÍCIO DAS ATIVIDADES: 16/03/2012	CÓDIGO DA ATIVIDADE: 0047.6/36.01

LICENÇA PARA LOCALIZAÇÃO DE ESTABELECIMENTO DE COMÉRCIO. INDUSTRIA E PRESTAÇÃO DE SERVIÇO. FORNECIDO EM CUMPRIMENTO AO QUE DISPOE O CODIGO TRIBUTARIO MUNICIPAL. LEI COMPLEMENTAR N° 01/2001, PARA A SUA LOCALIZAÇÃO NO ENDEREÇO ACIMA.

CONTADOR: MARCOS ANTONIO FRANCISQUETTI	CRC: PR-035417/O-9

Nº de Empregados: 01	P. de Serviço: 10,00	Comércio: 30,00
Telheiro:	Depósito: 0,00	Pátio: 200,00
Área Industria: 0,00		

Data Emissão: 07/07/2025

IMPORTANTE:

Em caso de encerramento, mudança de endereço, paralisação ou qualquer outra alteração, procurar com urgência a divisão de Alvará para as providências legais cabíveis evitando, em conseqüência, problemas futuros.

EMITIDO POR (Matr): CARLA PATRICIA GNOATTO FISCAL (Matr): null - null

null - null

Assinado digitalmente por:
LUZIA APARECIDA DE LIMA
KOPP:*827029****
***.827.029-**
08/07/2025 13:06:00

O presente Alvará deverá ser afixado em lugar visível, conforme artigo 153 da Lei nº. 6706/2017.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 08/07/2025 13:06 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE https://c.ipm.com.br/pf161e8491a06d.

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DAS INFORMAÇÕES E CONDIÇÕES DA LICITAÇÃO

AEG PLAYGROUNDS LTDA, inscrita no CNPJ n° 15.080.472/0001-79, com endereço em Rua Lagoa Rodrigo de Freitas, N° 1941 Morumbi, CEP. 85.817-634, Cascavel-PR, representada por Ari Erich Gohl, portador do CPF 549.220.039-91, RG número 3.413.436-7 SSP/PR, estado civil casado, profissão sócio administrador, nacionalidade brasileiro, residente no endereço Rua Lagoa Itapeva, 172, Morumbi – Cascavel-PR, e-mail aegplaygrounds@gmail.com e telefone 45 3222 5307.

Declara que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações relacionadas ao objeto da licitação.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

Cascavel, 08 de julho de 2026.

ARI ERICH GOHL:54922003991

Assinado de forma digital por ARI ERICH GOHL:54922003991
Dados: 2026.07.08 17:08:30 -03'00'

AEG PLAYGROUNDS LTDA
CNPJ n° 15.080.472/0001-79
Ari Erich Gohl
CPF 549.220.039-91
RG 3.413.436-7 SSP/PR
Representante Legal

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES E PECULIARIDADES DA CONTRATAÇÃO

AEG PLAYGROUNDS LTDA, inscrita no CNPJ n° 15.080.472/0001-79, com endereço em Rua Lagoa Rodrigo de Freitas, N° 1941 Morumbi, CEP. 85.817-634, Cascavel-PR, representada por Ari Erich Gohl, portador do CPF 549.220.039-91, RG número 3.413.436-7 SSP/PR, estado civil casado, profissão sócio administrador, nacionalidade brasileiro, residente no endereço Rua Lagoa Itapeva, 172, Morumbi – Cascavel-PR, e-mail aegplaygrounds@gmail.com e telefone 45 3222 5307.

Declaramos para os fins de direito, na qualidade de Proponente do procedimento licitatório, sob a modalidade de Pregão Eletrônico **n.º 61/2026** instaurado por este Município, que possuímos plena ciência e conhecimento das condições necessárias e peculiaridades da contratação para a prestação dos serviços.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

Cascavel, 08 de julho de 2026.

ARI ERICH GOHL:54922003991

Assinado de forma digital por ARI ERICH GOHL:54922003991
Dados: 2026.07.08 16:55:45 -03'00'

gov.br Documento assinado digitalmente
GABRIEL EMERSON CORREA
Data: 08/07/2026 17:17:42-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

AEG PLAYGROUNDS LTDA
CNPJ n° 15.080.472/0001-79
Ari Erich Gohl
CPF 549.220.039-91
RG 3.413.436-7 SSP/PR
Representante Legal

Responsável Técnico
Gabriel Emerson Correa
Arquiteto – Registro no CAU n° A148658-6
CPF: 049.870.609-57
RG: 9613315-4 SESP/PR

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Nº 0000001094542

20260001094542

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Validade: 23/02/2026 - 22/08/2026

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 12.378/10, de 31/12/2010, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ções) de seu(s) responsável(veis) técnico(s)

INFORMAÇÕES DO REGISTRO

Razão Social: AEG PLAYGROUNDS LTDA
Data do Ato Constitutivo:
Data da Última Atualização do Ato Constitutivo: 22/11/2024
Data de Registro: 06/10/2016
Registro CAU : PJ34124-0
CNPJ: 15.080.472/0001-79
Objeto Social: Comércio varejista de brinquedos e artigos recreativos, fabricação de brinquedos e jogos recreativos, fabricação de artefatos de borracha, comercio varejista de artigos esportivos, comercio varejista de artigos de tapeçaria, cortinas e persianas, comercio varejista de madeira e artefatos, gestão de instalação de esportes, atividades paisagísticas, manutenção e reparação de equipamentos, instalação de equipamentos, obras de urbanização ? ruas, praças e calçadas e construção de instalações esportivas e recreativas.

Atividades econômicas:

- ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS
- COMÉRCIO VAREJISTA DE BRINQUEDOS E ARTIGOS RECREATIVOS
- CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS
- OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS

Capital social: R$ 100.000,00
Última atualização do capital: 22/02/2016

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Nome: SILVANEY DA SILVA AGUIAR
Título:
Arquiteto(a) e Urbanista
Início do Contrato: 01/09/2016
Número do RRT: 6395188
Tipo de Vínculo:
Designação:

Nome: GABRIEL EMERSON CORREA
Título:
Arquiteto(a) e Urbanista
Início do Contrato: 16/05/2018
Número do RRT: 6978651
Tipo de Vínculo: PRESTADOR DE SERVIÇOS
Designação: Referente a cargo e função.

OBSERVAÇÕES

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Nº 0000001094542

20260001094542

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos
- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 1094542/2026

Expedida em 23/02/2026, CASCAVEL/PR, CAU/PR

Chave de Impressão: C538BZ

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

AEG PLAYGROUNDS LTDA, inscrita no CNPJ n° 15.080.472/0001-79, com endereço em Rua Lagoa Rodrigo de Freitas, N° 1941 Morumbi, CEP. 85.817-634, Cascavel-PR, representada por Ari Erich Gohl, portador do CPF 549.220.039-91, RG número 3.413.436-7 SSP/PR, estado civil casado, profissão sócio administrador, nacionalidade brasileiro, residente no endereço Rua Lagoa Itapeva, 172, Morumbi – Cascavel-PR, e-mail aegplaygrounds@gmail.com e telefone 45 3222 5307.

De acordo com a Resolução nº 218, de 29/06/1973 e nº 317, de 31/10/1986, do CONFEA – Conselho Federal de Engenharia e Agronomia, declaramos que o responsável técnico pela obra, caso venhamos a vencer a referida licitação, é:

NOME	ESPECIALIDADE	CREA n° CFT n° CAU n°	DATA DO REGISTRO	ASSINATURA
GABRIEL EMERSON CORREA	ARQUITETO	CAU N°: A148658-6	03/01/2025	

Declaramos, outrossim, que o profissional acima relacionado pertence ao nosso quadro técnico de profissionais, com relacionamento junto à empresa, dentro das leis trabalhistas vigentes.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

Cascavel, 08 de julho de 2026.

ARI ERICH GOHL:54922003991

Assinado de forma digital por ARI ERICH GOHL:54922003991
Dados: 2026.07.08 17:15:45 -03'00'

AEG PLAYGROUNDS LTDA
CNPJ n° 15.080.472/0001-79
Ari Erich Gohl
CPF 549.220.039-91
RG 3.413.436-7 SSP/PR
Representante Legal

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

De um lado **AEG PLAYGROUNDS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, devidamente inscrita no CNPJ nº 15.080.472/0001-79, com endereço na Rua Lagoa Rodrigo de Freitas, nº 1941, Bairro Morumbi, Cascavel/PR, neste ato representado pela empresário Ari Erich Gohl, brasileiro, portador da cédula de identidade nº 3.413.436-7-SESP/PR, devidamente inscrito no CPF nº 549.220.039-91, simplesmente denominado, CONTRATANTE, e, de outro, **GABRIEL EMERSON CORREA**, brasileiro, arquiteto com Registro no CAU nº A148658-6**,** portador da cédula de identidade nº 9613315-4-SESP/PR, devidamente inscrito no CPF nº 049.870.609-57, com endereço na Rua Carlos Bartolomeu Cancelli nº 993, Ap 102, bloco 04, Condomínio João de Barro, Bairro Cancelli, Cascavel/PR, simplesmente denominado CONTRATADO, resolvem firmar o presente contrato de prestação de serviços nos termos abaixo:

CLÁUSULA PRIMEIRA

Pelo presente contrato, o CONTRATADO, compromete-se a prestar serviços de assessoria, consultoria e acompanhamento de execução de projetos desenvolvidos pela CONTRATANTE, quando do desenvolvimento de suas atividades.

Parágrafo Primeiro – O presente contrato compreende ainda anotações de ART's de projetos e execução das atividades desenvolvidas pela CONTRATANTE.

Parágrafo Segundo – Ainda, serão objeto da prestação de serviços àqueles previstos na Resolução nº 21/2012 do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil – CAU.

CLÁUSULA SEGUNDA

Os serviços serão prestados em local de preferencia do CONTRATADO, não havendo necessidade de hora técnica, nem cumprimento de horários, desde que sejam prestados os serviços solicitados.

Parágrafo Primeiro – Não há também carga horaria mínima estabelecida neste contrato, de modo que, estamos tratando de assessoria e consultoria, bem como para a anotação de ART's, não necessitando de comparecimento à sede da CONTRATANTE para a prestação dos serviços.

Parágrafo Segundo – O CONTRATADO, não poderá eximir-se das prestações de serviços solicitadas, tendo por justificativa o contido no parágrafo primeiro e caput desta cláusula.

Parágrafo Terceiro – A prestação de serviços de que trata o presente contrato não poderá ser transferida à terceiros, salvo exceção devidamente justificada e autorizada pela CONTRATANTE.

Parágrafo Quarto – O presente contrato caracteriza-se pelos serviços esporádicos, terceirizado, autônomo e não subordinado, não gerando, portanto, vínculo empregatício para todos os fins de direito.

CLAUSULA TERCEIRA

Pela prestação dos serviços estabelecidos neste, a CONTRATANTE pagará ao CONTRATADO o valor de R$ 850,00 (oitocentos e cinquenta reais) por mensais a título de honorários.

Parágrafo Primeiro – O valor de que trata o caput desta cláusula será depositado em conta especifica indicada pelo CONTRATADO, PIX gabrielcorrea.arq@hotmail.com, creditado em favor de Regisson Arian Braun, devidamente inscrito no CPF 052.913.249-45.

Parágrafo Segundo – Apenas com expressa autorização do CONTRATADO, poderá o valor dos honorários ser depositado ou pago à terceiros.

CLAUSULA QUARTA

O presente contrato terá validade de 02 (dois) anos, iniciando-se em 03/01/2025 e encerrando-se em 03/01/2027.

Parágrafo único – O prazo de que trata o caput desta cláusula poderá ser renovado por iguais e sucessivos períodos desde que realizado através de termo aditivo.

CLÁUSULA QUINTA

O presente contrato poderá ser rescindido a qualquer momento, sem nenhum ônus para as partes, mediante aviso prévio de 30 (trinta) dias, não se aplicando multa para o caso.

Parágrafo Primeiro – O CONTRATANTE se responsabiliza pelos projetos, e execuções eventualmente realizados por ocasião deste contrato.

Parágrafo Segundo – Somente em caso de rescisão por culpa ou erro grosseiro, ou ainda, dolo, será aplicada multa rescisória de 20% (vinte por cento) do valor estabelecido mensal, sem prejuízo de eventuais perdas e danos.

CLÁUSULA SEXTA

As partes reconhecem expressamente que não existirá entre as mesmas, tampouco entre os prepostos e/ou eventuais funcionários do CONTRATADO e da CONTRATANTE, qualquer vínculo de natureza trabalhista, sendo o presente contrato regulado pelas cláusulas aqui expressas com base no Código Civil e Leis vigentes adequadas à espécie.

CLÁUSULA SÉTIMA

Fica eleito o Foro da Comarca de Cascavel – PR para dirimir qualquer dúvida que possa surgir do presente contrato. E por estarem justos e contratados assinam o presente em 2 (duas) vias de igual teor e forma.

O presente contrato revoga todo e qualquer outro instrumento eventualmente firmado, entre as partes para o mesmo objeto.

Cascavel – PR, 03 de janeiro de 2025.

ARI ERICH GOHL:54922003991

Assinado de forma digital por ARI ERICH GOHL:54922003991
Dados: 2025.01.21 15:53:10 -03'00'

CONTRATANTE
AEG PLAYGROUNDS LTDA

gov.br Documento assinado digitalmente
GABRIEL EMERSON CORREA
Data: 21/01/2025 15:23:36-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CONTRATADO
Gabriel Emerson Correa

Testemunhas:

gov.br Documento assinado digitalmente
MAYARA DE MELO FERREIRA DA SILVA
Data: 21/01/2025 16:16:36-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Mayara de Melo Ferreira da Silva
CPF 083.193.749-10

gov.br Documento assinado digitalmente
SUELLEN GARCIA GABRIEL
Data: 22/01/2025 09:10:51-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Suellen Garcia Gabriel
CPF 084.677.749-59

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO

Nº 0000001094233

2026000109423 3

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Validade: 21/02/2026 - 20/08/2026

CERTIFICAMOS que o Profissional GABRIEL EMERSON CORREA encontra-se registrado neste Conselho, nos Termos da Lei 12.378/10, de 31/12/2010, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que o Profissional não se encontra em débito com o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil - CAU/BR

INFORMAÇÕES DO REGISTRO

Nome: GABRIEL EMERSON CORREA **CPF:** 049.870.609-57
Título do Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Registro CAU : A148658-6
Data de obtenção de Títulos: 27/01/2016
Data de Registro nacional profissional: 22/03/2018
Tipo de registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)
Situação de registro: ATIVO
Título(s):

- Arquiteto(a) e Urbanista

País de Diplomação: Brasil

Cursos anotados no SICCAU:

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

ATRIBUIÇÕES

As atividades, atribuições e campos de atuação profissional são especificados no art. 2o da Lei 12.378, de 31 de dezembro de 2010.

OBSERVAÇÕES

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 1094233/2026

Expedida em 21/02/2026, CASCAVEL/PR, CAU/PR

Chave de Impressão: 886B41

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA e APTIDÃO

Atesto para os devidos fins que a empresa Ari Erich Gohl ME, inscrita no CNPJ nº 15.080.472/0001-79, com sede a Rua Carlos de Carvalho, 3510, Centro de Cascavel PR, forneceu de maneira satisfatória e a contento, aos itens abaixo especificados, referente ao CONTRATO Nº 108/2016, PROCESSO LICITATÓRIO Nº 214/2016, PREGÃO PRESENCIAL Nº 121/2016, que tinha como objeto: AQUISIÇÃO DE UM PARQUE INFANTIL COLORIDO COM BASE DE GRAMA SINTÉTICA FABRICADO EM CONFORMIDADE ÀS NORMAS TÉCNICAS ABNT 16071/2012, A SER INSTALADO NA PRAÇA DA CULTURA DE MATELANDIA. CONFORME ESPECIFICAÇÕES COMPLETAS NO ANEXO I DO REFERIDO EDITAL.

1

PARQUE INFANTIL COLORIDO, CONFORME DESCRIÇÃO COMPLETA ABAIXO, A SER INSTALADO NA PRAÇA DA CULTURA.

Parque infantil colorido com estrutura principal de colunas em alumínio com mínimo de 11cmx11cm e cantos ovalizados, de no mínimo 3 metros de comprimento, espessura das chapas mínimo de 3mm, parede dupla com mínimo de 3 reforços internos e pintura com tinta a pó de poliéster marrom, contendo no mínimo:

5 - Plataformas medindo no mínimo 1 x 1 m, estrutura metálica com cantoneira galvanizada a fogo medindo no mínimo 3x8cm, espessura 1,5mm, confeccionado com deck de madeira plástica de no mínimo 13x3cm com acabamento externo polipropileno pigmentado na cor Itaúba, cobertura superior em plástico rotomoldado, parede dupla em formato de pirâmide redonda, medindo 1,60mx0,85cm.

2 - Plataformas medindo no mínimo 1,07 x 1,07 m, estrutura metálica com cantoneira galvanizada a fogo medindo 3x8cm, espessura 1,5mm, confeccionado com deck de madeira plástica de no mínimo 13x3cm com acabamento externo de polipropileno pigmentado na cor itaúba com altura de 1,70mt, cobertura superior em plástico rotomoldado, parede dupla em formato de pirâmide redonda, medindo 1,60mx0,85cm;

2 - Plataformas de 1,00x1,00m confeccionada em tábuas tipo assoalho de madeira plástica e sem cobertura medindo 1,15mt de altura.

1 - Plataforma de 1,00x1,00m confeccionada em tábuas tipo assoalho de madeira plástica abaixo da torre.

1 - Passarela reta formato de teia com no mínimo 6 cabos de aço revestidos com corda de poliéster e junção em plástico resistente, com comprimento mínimo de 2,50 m por largura mínima de 0,80 cm e altura mínima por 0,60 cm, confeccionada em 2 vigas de Itaúba com medidas mínimas de 6x12x2,5mt de comprimento, fixada com chapas aço galvanizado.

1 - Passarela reta com estrutura tubular de aço, com diâmetro de 31,75mm e parede de 2,00mm, barras verticais de diâmetro 9,525mm. Medindo mínimo de 1950mm de comprimento x 940mm de largura e altura de 800mm. Assoalho em madeira plástica com travessas de itaúba.

1 - Passarela curvada para baixo com estrutura tubular de aço, com diâmetro de 31,75mm e parede de 2,00mm, barras verticais de diâmetro 9,525mm. Medindo mínimo 1950mm de comprimento x 940mm de largura e altura de 800mm. Assoalho em madeira plástica com travessas de itaúba.

1 - Passarela curvada para cima com estrutura tubular de aço, com diâmetro de 31,75mm e parede de 2,00mm, barras verticais de diâmetro 9,525mm. Medindo mínimo 1950mm de comprimento x 940mm de largura e altura de 800mm. Assoalho em madeira plástica com travessas de itaúba.

1 - Passarela inclinada com estrutura tubular de aço galvanizado e pintado a pó, com diâmetro de 31,75mm e parede de 2,00mm, barras verticais de diâmetro 9,525mm. Medindo mínimo 1950mm de comprimento x 830mm de largura e altura de 800mm. Assoalho e travessas em madeira tratada de itaúba.

1 - Rampa de cordas com estrutura tubular de aço, com diâmetro mínimo de 42,50 mm e 31,70mm e parede de 2,00mm. Corda de nylon com diâmetro mínimo de 14,00mm e uniões em plástico injetado.

1 - Rampa de cordas com estrutura tubular de aço, com diâmetro mínimo de 42,50 mm e 31,70mm e parede de 2,00mm. Corda de nylon com diâmetro mínimo de 14,00mm e uniões em plástico injetado, com 1 metro altura.

1 - Tobogã com duas curvas de 45 graus em plástico rotomoldado, 01 tubo de no mínimo 1,6m de comprimento x 800mm de diâmetro, fixado a torre com painel de plástico rotomoldado e ao piso com seção de saída em plástico rotomoldado.

1 - Tobogã com quatro curvas de 45 graus em plástico rotomoldado, com no mínimo 3000mm de comprimento x 800mm de diâmetro, fixado a torre com painel de plástico rotomoldado e ao piso com seção de saída em plástico rotomoldado.
1 - Escorregador caracol em fibra de vidro, seção de deslizamento com mínimo de 1500mm x 540mm de largura.
1 - Deck auxiliar em madeira de itaúba com medidas de 1000x1000mm.
2 - Escorregador reto em plástico rotomoldado, seção de deslizamento mínimo de 3000mm x 530mm de largura.
1 - Escorregador reto em fibra de vidro, seção de deslizamento com 2000mm x 490mm de largura.
1 - Escorregador curvado em fibra de vidro, medindo 2,20mt de comprimento x 42cm de diâmetro de abertura.
1 - Tubo horizontal em plástico rotomoldado medindo no mínimo 2,00m de compr. X 0,80 cm de diâmetro.
1 - Tubo curvado em plástico rotomoldado 90 graus medindo 1,82m de comprimento x 75cm de diâmetro de abertura.
5 - Guarda corpos (fechamentos) em plástico rotomoldado.
1 - Escada curvada com arco de 2560mm de comprimento x 630mm de largura. Estrutura tubular em aço galvanizado de diâmetro 31,75mm, parede 2mm, 7 degraus de diâmetro 25,4mm com parede de 2,00mm.
1 - Escada horizontal em aço tubular retangular de 2500mm de comprimento; com 7 barras superiores e 2 barras na parte inferior.
1 - Escada em aço tubular retangular de 30mm X 70mm com parede de 1,25mm e 1800mm de comprimento; com 7 degraus em madeira, medindo 720 mm de comprimento x 150mm de largura e 20mm de espessura.
1 - Escalada infinity fabricada em plástico rotomoldado com parede dupla medindo 1mt de largura 2,20mt de comprimento formato em S com 11 suportes de apoio para subida.
1 - Escalada tipo escada em rotomoldado com 6 de graus mais portal de segurança em rotomoldado.
1 - Jogo da velha composto pó 9 cilindros em plástico rotomoldado colorido, com de letras "X" e "O" na cor preta.
1 - Circuito com 4 discos, com estrutura em tubo metal galvanizado na medida de 96cm de largura x 2,00 metros de comprimento, com 4 hastes em tubo/metal instalados na vertical e 4 discos de 35cm de diâmetro em plástico rotomoldado, com acabamento inferior em correstes galvanizadas a fogo.
360 m² - Grama sintética 12 mm, composição da Fibra 100% POLIETILENO, estabilização a ação dos raios UV, peso: 1,23 Kg/m², revestimento da base em Látex , PU e proteção antifúngica e antibactericida, mínimo 60.000/m², com distância entre carreiras de 5 mm, na cor Verde Escuro, fabricação do fio pelo método monofilamento, manta tramada na cor preta sendo 100% polipropileno, com ação UV, sendo base para instalação em contrapiso de concreto. A base será confeccionada pela Contratante.
1 – Carrossel Acessível conforme primeiro aditivo de contrato.

E por ser esta expressão da verdade, firmo o presente.

Matelândia, 15 de setembro de 2017.

Tabelionato de Notas Matelândia PR

Andrea Regina de Souza Reginato - CPF: CPF: 016.989.899-70
Secretária de Fazenda e Orçamento
Município de Matelândia (45) 3262-8350

Andrea Regina de Souza Reginato
Sec. Mun. de Fazenda e Orçamento
CPF: 016.989.899-70


TABELIONATO DE NOTAS DE MATELÂNDIA
FERNANDO MUNHOZ REQUIÃO - TABELIÃO
Av. Paraná, 930 - Sala 12
CEP 85887-000 - Matelândia/PR
cartoriomatelandia@gmail.com
Tel.: 45 3262 2101
--- RECONHECIMENTO 516670 ---
Reconheço a assinatura por SEMELHANÇA de: (2)ANDREA REGINA DE SOUZA REGINATO
Em test. _____ da verdade.
BRUNA LAZZAROTTO ROGISKI - Escrevente Autorizada
Emolumentos: R$ 3,95(0,72) + selo: R$ 0,75 -- Total: R$4,70
SELO DIGITAl Nº Zlhu6.ghvms.7Yymp, Controle: DPjq4.vZOS
Consulte esse selo em http://furarpen.com.br/
Matelândia - PR, 15 de setembro de 2017.
CONFERIDO
TAB DE NOTAS
45 3262-2101
MATELÂNDIA PR

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA e APTIDÃO

Atesto para os devidos fins que a empresa Ari Erich Gohl Eireli, inscrita no CNPJ nº 15.080.472/0001-79, com sede a Rua Carlos de Carvalho, 3510, Centro de Cascavel PR, forneceu de maneira satisfatória e a contento, aos itens abaixo especificados, referente à ATA DE REG. DE PREÇOS 544/2018, PREGÃO PRESENCIAL Nº 175/2018, que tinha como objeto: REGISTRO DE PREÇOS, PARA AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PARQUES INFANTIS PARA OS DIVERSOS BAIRROS E INTERIOR DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.

O presente atestado é emitido para **UM PARQUE INFANTIL COLORIDO, INSTALADO NO GINÁSIO FRANCISCO ODILON REINHARD - RUA OSVALDO CRUZ, 868 – BAIRRO NEVA, CASCAVEL - PR - CEP 85802-150, TENDO COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO O SR. GABRIEL EMERSON CORREA - CAU Nº 200353-8, SEGUINDO A DESCRIÇÃO COMPLETA ABAIXO:**

PARQUE INFANTIL COLORIDO COM 500 M², CONTENDO:

11 - Torres quadradas de 1,00 x 1,00m com cobertura em plástico rotomoldado estilo pirâmide de 1,26x1,26m, com estrutura principal em colunas de alumínio nas medidas mínimas de 11x11cm com cantos ovalizados, espessura das paredes no mínimo de 3mm e pintura com tinta a pó de poliéster marrom.

02 - Torres sextavadas de 2,00 x 2,00m c/ cobertura em fibra de vidro, com estrutura principal (colunas) de Madeira Plástica medindo no mínimo 12x12cm e parede de 20mm., revestidas com acabamento de Polipropileno e Polietileno pigmento cor itaúba.

03 - Escadas em plástico rotomoldado duplo com 6 degraus, medindo no mínimo 1900 mm de comprimento x 600mm de largura, corrimãos em aço tubular retangular de 30mm X 70mm com parede de 1,25mm;

02 - Balanço (alumínio) com estrutura principal (superior) em tubo de 2 polegadas x 2mm de parede galvanizado a fogo. Estruturado com colunas (pés) 9 x 9 em alumínio com reforço interno, pintado com tinta poliéster. Fixação dos balanços com buchas de nylon 25mm. Com 2 assentos em plástico rotomoldado duplo. Fixado em correntes 6mm elos curtos calibrados para evitar aprisionamento dos dedos das crianças.

01 - Passarela curvada para cima com estrutura tubular de aço, com diâmetro de 31,75mm e parede de 2,00mm, barras verticais de diâmetro 9,525mm. Medindo 1950mm de comprimento x 940mm de largura e altura de 800mm. Assoalho em madeira plástica com travessas de itaúba.

01 - Tubo curvado em plástico rotomoldado 90 graus medindo 1,82m de comprimento x 75cm de diâmetro de abertura

06 - Guarda corpo com estrutura tubular de aço com diâmetro de 25,4mm x parede de 1,55mm, com barras verticais de diâmetro 12,7mm. Altura após montagem de 800mm.

01 - Cano escalada com estrutura de aço tubular de diâmetro 31,75mm com parede de 2,00mm, 05 degraus em aço diâmetro de 25,4mm e parede de 1,55mm intercalados

02 - Jogo da velha composto po 9 cilindros em plástico rotomoldado colorido, com de letras "X" e "O" na cor preta

01 - Rampa de madeira com 08 tacos medindo 2000mm de comprimento X 920mm de largura, com estrutura, assoalho e tacos em itaúba.

03 - Passarela ripada de 2,80m comp. X 94cm larg., c/ base de itaúba e laterais fechadas c/ ripas coloridas de 2cm esp x 10cm larg x 80cm alt.

01 - Tobogã em plástico rotomoldado, 4 curvas com 45° x 80mm de diâmetro, fixado a torre com painel duplo de plástico rotomoldado e ao piso com seção de saída em plástico rotomoldado (duplo).

02 - Tubo horizontal em plástico rotomoldado medindo 2,00 metros de comprimento X 80cm Larg.

01 - Escorregador caracol em plástico rotomoldado, seção de deslizamento com 1500mm x 540mm de largura, com Deck auxiliar em madeira de itaúba com medidas de 1000x1000mm; com 2 guarda corpos com altura de 670mm (necessário mínimo 800mm) em aço tubular de diâmetro de 25,4mm com parede de 1,55mm e hastes de 12,7mm.

01 - Passarela curvada para baixo com estrutura tubular de aço, com diâmetro de 31,75mm e parede de 2,00mm, barras verticais de diâmetro 9,525mm. Medindo 1950mm de comprimento x 940mm de largura e altura de 800mm. Assoalho em madeira plástica com travessas de itaúba.

02 - Escorregador reto em plástico rotomoldado, seção de deslizamento mínima de 2700mm x 530mm de largura.

02 - Rampa de cordas com estrutura tubular de aço, com diâmetro de 42,60mm e 31,75mm e parede de 2,00mm. Corda de nylon de diâmetro 14,00mm e uniões em plástico injetado.

01 - Passarela reta formato de teia com 6 cabos de aço revestidos com corda de poliéster e junção em plástico resistente, com 2,50 m de comprimento por 0,80 cm largura por 0,60 cm altura, confeccionada em 2 vigas de itaúba de 6x12x2,5mt de comprimento, fixada com chapas aço galvanizado.
01 - Escada curvada com arco de 2560mm de comprimento x 630mm de largura. Estrutura tubular em aço galvanizado de diâmetro 31,75mm, parede 2mm, 7 degraus de diâmetro 25,4mm com parede de 2,00mm.
01 - Passarela reta com estrutura tubular de aço, com diâmetro de 31,75mm e parede de 2,00mm, barras verticais de diâmetro 9,525mm. Medindo 1950mm de comprimento x 940mm de largura e altura de 800mm. Assoalho em madeira plástica com travessas de itaúba.
01 - Escorregador curvo em plástico rotomoldado com seção de deslizamento de no mínimo 2000mm X 450mm de largura.
01 - Escada bombeiro em aço tubular de diâmetro 42,6mm x 2800mm de altura com parede de 2,00mm. 6 degraus de diâmetro 25,4mm com parede de 2,00mm.
02 - Torres quadradas de 1,00 x 1,00m sem cobertura, com estrutura principal em colunas de alumínio nas medidas mínimas de 11x11cm com cantos ovalizados, espessura das paredes no mínimo de 3mm e pintura com tinta a pó de poliéster marrom.
01 - Circuito com 4 discos, com estrutura em tubo metal galvanizado na medida de 96cm de largura x 2,00 metros de comprimento, com 4 hastes em tubo/metal instalados na vertical e 4 discos de 35cm de diâmetro em plástico rotomoldado, com fixação inferior em correntes galvanizadas a fogo.
01 - Tobogã em plástico rotomoldado, 2 curvas com 45° x 80mm de diâmetro, 1 tubo reto de 1,6m fixado a torre com painel duplo de plástico rotomoldado e ao piso com seção de saída em plástico rotomoldado (duplo).
06 - Guarda corpo das torres sextavadas com estrutura tubular de aço com diâmetro de 25,4mm x parede de 1,55mm, com barras verticais de diâmetro 12,7mm. Altura após montagem de 800mm.
01 - Coqueiro decorativo em plástico rotomoldado com 8 folhas e suporte de fixação em alumínio.
01 - Balanço com estrutura principal (superior) em tubo de 2 polegadas x 2mm de parede galvanizado a fogo. Estruturado com colunas (pés) 9 x 9 em alumínio com reforço interno, pintado com tinta poliéster. Fixação dos balanços com buchas de nylon 25mm. Com 02 assento cadeira de bebê em polietileno. Fixado em correntes 6mm elos curtos calibrados para evitar aprisionamento dos dedos das crianças.
02 - Escorregadores duplos em plástico rotomoldado com deslizamento de no mínimo 2,50m x 0,90cm de comprimento.
01 - Escada horizontal em aço tubular retangular de 2500mm de comprimento; com 7 barras superiores e 2 barras na parte inferior.
01 - Passarela plana de 4,00m comp. X 94cm larg., c/ base de itaúba e laterais fechadas c/ ripas coloridas de 2cm esp x 10cm larg x 80cm alt.
01 - Ponte de acesso 2,80m comp. x 80 cm de largura com cordas p/ proteção na lateral.
01 - Descida de bombeiro com estrutura de aço tubular de diâmetro 38,1mm, parede de 2,00mm e comprimento (altura) de 2750mm, fixado ao piso e a torre + 5 ripas de madeiras fixadas na torre como subida.
01 – Rampa de escalada com agarras de rapel em plástico rotomoldado.
01 - Escada bamba 2000mm comp. X 940mm larg., c/ base, corrimão e 09 degraus em itaúba, proteção lateral em correntes galvanizadas de Elo Curto. Fornecimento e instalação.

E por ser esta expressão da verdade, firmo o presente.

FIRMA RECONHECIDA 2º TABELIONATO

Walter Parcianello
Secretário Municipal de Cultura e Esportes
Município de Cascavel - (45) 3902-1865

Walter Parcianello
Sec. Mun. de Cultura e Esportes
SECESP



2º TABELIONATO DE NOTAS
MARIA CRISTINA LEINIG MACIEL DE ALMEIDA
RUA SÃO PAULO, 617 - CENTRO
CASCAVEL - PARANÁ - CEP 85801-020
CNPJ: 78.118.437/0001-11
FONE: (45) 3037-6935

Selo nº NEPkE . cttUu . Vnvbb - oPpzE . vO8MG
Consulte esse selo em http://funarpen.com.br
Reconheço e dou fé por SEMELHANÇA a(s) firma(s) Assinada(s) de:
WALTER PARCIANELLO . . . . . .
. . . . . .
Cascavel-PR, 25 de Agosto de 2020
Em testº _____ da verdade.

RAFAELA EDUARDA LOCKS ESCREVENTE
Emolumentos: R$4,18 VRC:21,73 Funrejus:R$1,95 FADEP:
R$0,21ISS R$0,11
Total: R$5,55 - Selo Funarpen: R$0,80

2º TABELIONATO DE NOTAS CASCAVEL - PR
ESCREVENTE Rafaela Eduarda Locks

ARI ERICH GOHL EIRELI - ME
RUA CARLOS DE CARVALHO, 3510
CENTRO - CASCAVEL - PR
CEP: 85801-130 FONE: (45) 3225-5334

DANFE

Documento auxiliar da Nota Fiscal

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA **1**

Nº **000.000.633**
SÉRIE **1**
FOLHA **1/1**

CONTROLE DO FISCO

Consulta de autenticidade no portal nacional da NFe www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO

141200149840751 **14/08/2020** **14:12:21**

NATUREZA DA OPERAÇÃO
5102-VENDA DE MERCADORIAS

CHAVE DE ACESSO DA NF-E PARA CONSULTA DE AUTENTICIDADE
4120 0815 0804 7200 0179 5500 1000 0006 3315 9185 7076

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL DE SUBST.	CNPJ / CPF
9058721686		15.080.472/0001-79

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL	CNPJ / CPF	DATA EMISSÃO
MUNICIPIO DE CASCAVEL	76.208.867/0001-07	14/08/2020

ENDEREÇO	BAIRRO / DISTRITO	CEP	DATA ENT. / SAÍDA
RUA PARANA, 5000	Centro	85.801-000	14/08/2020

MUNICÍPIO	FONE / FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA ENT. / SAÍDA
CASCAVEL		PR	ISENTO	14:12:15

FATURA

À Vista

DADOS DO PRODUTOS / SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM	CST/ CSOSN	CFOP	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR DESCONTO	BASE ICMS	VALOR ICMS	ALIQUOTA ICMS	ALIQUOTA IPI
1	CONJUNTO PARQUE INFANTIL COLORIDO AL.	95089049	000	5102	UN	1,000	103.000,00000	103.000,00	0,00	103.000,00	18.540,00	18,00	0,00

CALCULO DO IMPOSTO

BASE DE CALCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CALCULO DO ICMS ST	VALOR DO ICMS ST	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
103.000,00	18.540,00	0,00	0,00	103.000,00

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103.000,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA	UF	CNPJ / CPF
	9 - SEM FRETE				

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LIQUIDO
1				0,000	0,000

DADOS ADICIONAIS

Versão 90 (DANFe Padrão)

DANFE Impresso através do i9 Sistema de Gestão - www.rhedesistemas.com.br

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

PROCON PR: ww.pr.gov.br/proconpr - 0800-41-1512 - Rua Alameda Cabral, 184 - Centro, Curitiba/PR - Cep 80410-210 - Fax: (41) 3219-7400
I - PE 175/2018 Ata de Reg. de Precos 544/2018 Nota de Empenho: 15510/2018 Ordem de Compra: 8915/2018 Local de Instalacao: GINASIO DA NEVA
II - Marca: Krenke - Garantia: 12 (doze) meses.
III - PAGAMENTO: Atraves banco CEF, agencia 0568, OP 003, C/C 6090-2.

RESERVADO AO FISCO

DANFE Impresso através do i9 Sistema de Gestão - www.rhedesistemas.com.br

RECEBEMOS DE ARI ERICH GOHL EIRELI - ME OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO

DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR		NF-e
	MUNICIPIO DE CASCAVEL	À Vista **R$ 103.000,00**	Nº **000.000.633** SÉRIE **1**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000600693

2020000006000693

Validade: Indeterminada

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s):

DADOS DO PROFISSIONAL

Profissional: GABRIEL EMERSON CORREA

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Data de obtenção do título: 27/01/2016

Registro Nacional: 00A1486586

Data de Registro: 22/03/2018

Validade: Indefinida

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 9812947 Tipo do RRT: SIMPLES Registrado em: 12/08/2020

Forma de Registro: INICIAL à 9812947 Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descricao: Conjunto de Parque infantil colorido contendo: 11 - Torres quadradas de 1,00 x 1,00m com cobertura em plástico rotomoldado estilo pirâmide de 1,26x1,26m, com estrutura principal em colunas de alumínio nas medidas mínimas de 11x11cm com cantos ovalizados, espessura das paredes no mínimo de 3mm e pintura com tinta a pó de poliester marrom. 02 - Torres sextavadas de 2,00 x 2,00m c/ cobertura em fibra de vidro, com estrutura principal (colunas) de Madeira Plástica medindo no mínimo 12x12cm e parede de 20mm., revestidas com acabamento de Polipropileno e Polietileno pigmento cor itaúba. 03 - Escadas em plástico rotomoldado duplo com 6 degraus, medindo no mínimo 1900 mm de comprimento x 600mm de largura, corrimãos em aço tubular retangular de 30mm X 70mm com parede de 1,25mm; 02 - Balanço (alumínio) com estrutura principal (superior) em tubo de 2 polegadas x 2mm de parede galvanizado a fogo. Estruturado com colunas (pés) 9 x 9 em alumínio com reforço interno, pintado com tinta poliéster. Fixação dos balanços com buchas de nylon 25mm. Com 2 assentos em plástico rotomoldado duplo. Fixado em correntes 6mm elos curtos calibrados para evitar aprisionamento dos dedos das crianças. 01 - Passarela curvada para cima com estrutura tubular de aço, com diametro de 31,75mm e parede de 2,00mm, barras verticais de diametro 9,525mm. Medindo 1950mm de comprimento x 940mm de largura e altura de 800mm. Assoalho em madeira plástica com travessas de itaúba. 01 - Tubo curvado em plástico rotomoldado 90 graus medindo 1,82m de comprimento x 75cm de diâmetro de abertura 06 - Guarda corpo com estrutura tubular de aço com diametro de 25,4mm x parede de 1,55mm, com barras verticais de diametro 12,7mm. Altura após montagem de 800mm. 01 - Cano escalada com estrutura de aço tubular de diâmetro 31,75mm com parede de 2,00mm, 05 degraus em aço diametro de 25,4mm e parede de 1,55mm intercalados 02 - Jogo da velha composto po 9 cilindros em plástico rotomoldado colorido, com de letras "X" e "O" na cor preta 01 - Rampa de madeira com 08 tacos medindo 2000mm de comprimento X 920mm de largura, com estrutura, assoalho e tacos em itaúba. 03 - Passarela ripada de 2,80m comp. X 94cm larg., c/ base de itaúba e laterais fechadas c/ ripas coloridas de 2cm esp x 10cm larg x 80cm alt. 01 - Tobogã em plástico rotomoldado, 4 curvas com 45º x 80mm de diâmetro, fixado a torre com painel duplo de plástico rotomoldado e ao piso com seção de saída em plástico rotomoldado (duplo). 02 - Tubo horizontal em plástico rotomoldado medindo 2,00 metros de comprimento X 80cm Larg. 01 - Escorregador caracol em plástico rotomoldado, seção de deslizamento com 1500mm x 540mm de largura, com Deck auxiliar em madeira de itaúba com medidas de 1000x1000mm; com 2 guarda corpos com altura de 670mm (necessário mínimo 800mm) em aço tubular de diametro de 25,4mm com parede de 1,55mm e hastes de 12,7mm. 01 - Passarela curvada para baixo com estrutura tubular de aço, com diametro de 31,75mm e parede de 2,00mm, barras verticais de diametro 9,525mm. Medindo 1950mm de comprimento x 940mm de largura e altura de 800mm. Assoalho em madeira plástica com travessas de itaúba. 02 - Escorregador reto em plástico rotomoldado, seção de deslizamento mínima de 2700mm x 530mm de largura. 02 - Rampa de cordas com estrutura tubular de aço, com diametro de 42,60mm e 31,75mm e parede de 2,00mm. Corda de nylon de diametro 14,00mm e uniões em plástico injetado. 01 - Passarela reta formato de teia com 6 cabos de aço revestidos com corda de poliéster e junção em plástico resistente, com 2,50 m de comprimento por 0,80 cm largura por 0,60 cm altura, confeccionada em 2 vigas de itaúba de 6x12x2,5mt de comprimento, fixada com chapas aço galvanizado. 01 - Escada curvada com arco de 2560mm de comprimento x 630mm de largura.Estrutura tubular em aço galvanizado de diametro 31,75mm, parede 2mm, 7 degraus de diametro 25,4mm com parede de 2,00mm. 01 - Passarela reta com estrutura tubular de aço, com diametro de 31,75mm e parede de 2,00mm, barras verticais de diametro 9,525mm. Medindo 1950mm de comprimento x 940mm de largura e altura de 800mm. Assoalho em madeira plástica com travessas de itaúba. 01 - Escorregador curvo em plástico rotomoldado com secão de deslizamento de no mínimo 2000mm X 450mm de largura. 01 - Escada bombeiro em aço tubular de diametro 42,6mm x 2800mm de altura com parede de 2,00mm. 6 degraus de diametro 25,4mm com parede de 2,00mm. 02 - Torres quadradas de 1,00 x 1,00m sem cobertura, com estrutura principal em colunas de alumínio nas medidas mínimas de 11x11cm com cantos ovalizados, espessura das paredes no mínimo de 3mm e pintura com tinta a pó de poliester marrom. 01 - Circuito com 4 discos, com estrutura em tubo metal galvanizado na medida de 96cm de largura x 2,00 metros de comprimento, com 4 hastes em tubo/metal instalados na vertical e 4 discos de 35cm de diâmetro em plástico rotomoldado, com fixação inferior em correntes galvanizadas a fogo. 01 - Tobogã em plástico rotomoldado, 2 curvas com 45º x 80mm de diâmetro, 1 tubo reto de 1,6m fixado a torre com painel duplo de plástico rotomoldado e ao piso com seção de saída em plástico rotomoldado (duplo). 06 - Guarda corpo das torres sextavadas com estrutura tubular de aço com diametro de 25,4mm x parede de 1,55mm, com barras verticais de diametro 12,7mm. Altura após montagem de 800mm. 01 - Coqueiro decorativo em plástico rotomoldado com 8 folhas e suporte de fixação em alumínio. 01 - Balanço com estrutura

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000600693

principal (superior) em tubo de 2 polegadas x 2mm de parede galvanizado a fogo. Estruturado com colunas (pés) 9 x 9 em alumínio com reforço interno, pintado com tinta poliéster. Fixação dos balanços com buchas de nylon 25mm. Com 02 assento cadeira de bebê em polietileno. Fixado em correntes 6mm elos curtos calibrados para evitar aprisionamento dos dedos das crianças. 02 - Escorregadores duplos em plástico rotomoldado com deslizamento de no mínimo 2,50m x 0,90cm de comprimento. 01 - Escada horizontal em aço tubular retangular de 2500mm de comprimento; com 7 barras superiores e 2 barras na parte inferior. 01 - Passarela plana de 4,00m comp. X 94cm larg., c/ base de itaúba e laterais fechadas c/ ripas coloridas de 2cm esp x 10cm larg x 80cm alt. 01 - Ponte de acesso 2,80m comp. x 80 cm de largura com cordas p/ proteção na lateral. 01 - Descida de bombeiro com estrutura de aço tubular de diâmetro 38,1mm, parede de 2,00mm e comprimento (altura) de 2750mm, fixado ao piso e a torre + 5 ripas de madeiras fixadas na torre como subida. 01 Rampa de escalada com agarras de rapel em plástico rotomoldado. 01 - Escada bamba 2000mm comp. X 940mm larg., c/ base, corrimão e 09 degraus em itaúba, proteção lateral em correntes galvanizadas de Elo Curto.

Empresa contratada: ARI ERICH GOHL EIRELI
CNPJ: 15.080.472/0001-79

DADOS DO CONTRATO

Contratante: MUNICIPIO DE CASCAVEL
CPF/CNPJ: 76208867000107

RUA PARANA Nº 5000

Complemento:

Cidade: CASCAVEL Bairro: CENTRO UF: PR CEP: 85801000

Contrato: 544/2018
Celebrado em: 20/08/2018

Valor do Contrato: R$ 0,00 Tipo do Contratante: Órgão Público

Data de Início: 11/08/2020 Data de término da atividade: 2020-08-13

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

2.7.6 - Execução de mobiliário urbano , 500.00 m² - metro quadrado;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA Osvaldo Cruz - 868 Nº S/N

Complemento: Ginásio Francisco Odilon Reinhard

Cidade: CASCAVEL Bairro: VILA TOLENTINO UF: PR CEP: 85802150

Coordenadas Geográficas: 0 0

DESCRIÇÃO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Esta certidão perderá a validade e será anulada, caso ocorra alterações das informações constantes do Atestado registrado ou do RRT vinculado ou caso sejam constatadas que são inverídicas as informações constantes do RRT, do atestado ou do requerimento da certidão.

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)

- A Certidão de Acervo Técnico (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

- Certificamos, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas

- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000600693

2020000006000693

de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 600693/2020

Expedida em 26/08/2020 12:08:00, CASCAVEL/PR, CAU/PR

Chave de Impressão: 139A77303Z33W44Z790A

GOVERNO MUNICIPAL
CASCAVEL
Secretaria Municipal de Cultura e Esportes

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E ESPORTES
DEPARTAMENTO DE PROMOÇÃO AO ESPORTE E LAZER
SECESP

Certidão nº 600693/2020 - 08/09/2020, 19:04 - Chave de Impressão: 139A77303Z33W44Z790A
O atestado neste ato registrado foi emitido em 08/09/2020, e contém 6 folhas

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA e APTIDÃO

Atesto para os devidos fins que a empresa Ari Erich Gohl Eireli, inscrita no CNPJ nº 15.080.472/0001-79, com sede a Rua Carlos de Carvalho, 3510, Centro de Cascavel PR, forneceu de maneira satisfatória e a contento, aos itens abaixo especificados, referente à ATA DE REG. DE PREÇOS 544/2018, PREGÃO PRESENCIAL Nº 175/2018, que tinha como objeto: REGISTRO DE PREÇOS, PARA AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PARQUES INFANTIS PARA OS DIVERSOS BAIRROS E INTERIOR DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL.

O presente atestado é emitido para **UM PARQUE INFANTIL COLORIDO, INSTALADO NO GINÁSIO FRANCISCO ODILON REINHARD - RUA OSVALDO CRUZ, 868 – BAIRRO NEVA, CASCAVEL - PR - CEP 85802-150, TENDO COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO O SR. GABRIEL EMERSON CORREA - CAU Nº 200353-8, SEGUINDO A DESCRIÇÃO COMPLETA ABAIXO:**

PARQUE INFANTIL COLORIDO COM 500 M², CONTENDO:

11 - Torres quadradas de 1,00 x 1,00m com cobertura em plástico rotomoldado estilo pirâmide de 1,26x1,26m, com estrutura principal em colunas de alumínio nas medidas mínimas de 11x11cm com cantos ovalizados, espessura das paredes no mínimo de 3mm e pintura com tinta a pó de poliéster marrom.
02 - Torres sextavadas de 2,00 x 2,00m c/ cobertura em fibra de vidro, com estrutura principal (colunas) de Madeira Plástica medindo no mínimo 12x12cm e parede de 20mm., revestidas com acabamento de Polipropileno e Polietileno pigmento cor itaúba.
03 - Escadas em plástico rotomoldado duplo com 6 degraus, medindo no mínimo 1900 mm de comprimento x 600mm de largura, corrimãos em aço tubular retangular de 30mm X 70mm com parede de 1,25mm;
02 - Balanço (alumínio) com estrutura principal (superior) em tubo de 2 polegadas x 2mm de parede galvanizado a fogo. Estruturado com colunas (pés) 9 x 9 em alumínio com reforço interno, pintado com tinta poliéster. Fixação dos balanços com buchas de nylon 25mm. Com 2 assentos em plástico rotomoldado duplo. Fixado em correntes 6mm elos curtos calibrados para evitar aprisionamento dos dedos das crianças.
01 - Passarela curvada para cima com estrutura tubular de aço, com diâmetro de 31,75mm e parede de 2,00mm, barras verticais de diâmetro 9,525mm. Medindo 1950mm de comprimento x 940mm de largura e altura de 800mm. Assoalho em madeira plástica com travessas de itaúba.
01 - Tubo curvado em plástico rotomoldado 90 graus medindo 1,82m de comprimento x 75cm de diâmetro de abertura
06 - Guarda corpo com estrutura tubular de aço com diâmetro de 25,4mm x parede de 1,55mm, com barras verticais de diâmetro 12,7mm. Altura após montagem de 800mm.
01 - Cano escalada com estrutura de aço tubular de diâmetro 31,75mm com parede de 2,00mm, 05 degraus em aço diâmetro de 25,4mm e parede de 1,55mm intercalados
02 - Jogo da velha composto po 9 cilindros em plástico rotomoldado colorido, com de letras "X" e "O" na cor preta
01 - Rampa de madeira com 08 tacos medindo 2000mm de comprimento X 920mm de largura, com estrutura, assoalho e tacos em itaúba.
03 - Passarela ripada de 2,80m comp. X 94cm larg., c/ base de itaúba e laterais fechadas c/ ripas coloridas de 2cm esp x 10cm larg x 80cm alt.
01 - Tobogã em plástico rotomoldado, 4 curvas com 45º x 80mm de diâmetro, fixado a torre com painel duplo de plástico rotomoldado e ao piso com seção de saída em plástico rotomoldado (duplo).
02 - Tubo horizontal em plástico rotomoldado medindo 2,00 metros de comprimento X 80cm Larg.
01 - Escorregador caracol em plástico rotomoldado, seção de deslizamento com 1500mm x 540mm de largura, com Deck auxiliar em madeira de itaúba com medidas de 1000x1000mm; com 2 guarda corpos com altura de 670mm (necessário mínimo 800mm) em aço tubular de diâmetro de 25,4mm com parede de 1,55mm e hastes de 12,7mm.
01 - Passarela curvada para baixo com estrutura tubular de aço, com diâmetro de 31,75mm e parede de 2,00mm, barras verticais de diâmetro 9,525mm. Medindo 1950mm de comprimento x 940mm de largura e altura de 800mm. Assoalho em madeira plástica com travessas de itaúba.
02 - Escorregador reto em plástico rotomoldado, seção de deslizamento mínima de 2700mm x 530mm de largura.
02 - Rampa de cordas com estrutura tubular de aço, com diâmetro de 42,60mm e 31,75mm e parede de 2,00mm. Corda de nylon de diâmetro 14,00mm e uniões em plástico injetado.

Rua Rio de Janeiro, 905- Bairro Centro -Cascavel - Pr
Fone: (45) 3902-1342 e (45) 3902-1865

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 600693, emitida em 08/09/2020

01 - Passarela reta formato de teia com 6 cabos de aço revestidos com corda de poliéster e junção em plástico resistente, com 2,50 m de comprimento por 0,80 cm largura por 0,60 cm altura, confeccionada em 2 vigas de itaúba de 6x12x2,5mt de comprimento, fixada com chapas aço galvanizado.
01 - Escada curvada com arco de 2560mm de comprimento x 630mm de largura. Estrutura tubular em aço galvanizado de diâmetro 31,75mm, parede 2mm, 7 degraus de diâmetro 25,4mm com parede de 2,00mm.
01 - Passarela reta com estrutura tubular de aço, com diâmetro de 31,75mm e parede de 2,00mm, barras verticais de diâmetro 9,525mm. Medindo 1950mm de comprimento x 940mm de largura e altura de 800mm. Assoalho em madeira plástica com travessas de itaúba.
01 - Escorregador curvo em plástico rotomoldado com seção de deslizamento de no mínimo 2000mm X 450mm de largura.
01 - Escada bombeiro em aço tubular de diâmetro 42,6mm x 2800mm de altura com parede de 2,00mm. 6 degraus de diâmetro 25,4mm com parede de 2,00mm.
02 - Torres quadradas de 1,00 x 1,00m sem cobertura, com estrutura principal em colunas de alumínio nas medidas mínimas de 11x11cm com cantos ovalizados, espessura das paredes no mínimo de 3mm e pintura com tinta a pó de poliéster marrom.
01 - Circuito com 4 discos, com estrutura em tubo metal galvanizado na medida de 96cm de largura x 2,00 metros de comprimento, com 4 hastes em tubo/metal instalados na vertical e 4 discos de 35cm de diâmetro em plástico rotomoldado, com fixação inferior em correntes galvanizadas a fogo.
01 - Tobogã em plástico rotomoldado, 2 curvas com 45° x 80mm de diâmetro, 1 tubo reto de 1,6m fixado a torre com painel duplo de plástico rotomoldado e ao piso com seção de saída em plástico rotomoldado (duplo).
06 - Guarda corpo das torres sextavadas com estrutura tubular de aço com diâmetro de 25,4mm x parede de 1,55mm, com barras verticais de diâmetro 12,7mm. Altura após montagem de 800mm.
01 - Coqueiro decorativo em plástico rotomoldado com 8 folhas e suporte de fixação em alumínio.
01 - Balanço com estrutura principal (superior) em tubo de 2 polegadas x 2mm de parede galvanizado a fogo. Estruturado com colunas (pés) 9 x 9 em alumínio com reforço interno, pintado com tinta poliéster. Fixação dos balanços com buchas de nylon 25mm. Com 02 assento cadeira de bebê em polietileno. Fixado em correntes 6mm elos curtos calibrados para evitar aprisionamento dos dedos das crianças.
02 - Escorregadores duplos em plástico rotomoldado com deslizamento de no mínimo 2,50m x 0,90cm de comprimento.
01 - Escada horizontal em aço tubular retangular de 2500mm de comprimento; com 7 barras superiores e 2 barras na parte inferior.
01 - Passarela plana de 4,00m comp. X 94cm larg., c/ base de itaúba e laterais fechadas c/ ripas coloridas de 2cm esp x 10cm larg x 80cm alt.
01 - Ponte de acesso 2,80m comp. x 80 cm de largura com cordas p/ proteção na lateral.
01 - Descida de bombeiro com estrutura de aço tubular de diâmetro 38,1mm, parede de 2,00mm e comprimento (altura) de 2750mm, fixado ao piso e a torre + 5 ripas de madeiras fixadas na torre como subida.
01 – Rampa de escalada com agarras de rapel em plástico rotomoldado.
01 - Escada bamba 2000mm comp. X 940mm larg., c/ base, corrimão e 09 degraus em itaúba, proteção lateral em correntes galvanizadas de Elo Curto. Fornecimento e instalação.

E por ser esta expressão da verdade, firmo o presente.

FIRMA RECONHECIDA 2º TABELIONATO

Walter Parcianello
Secretário Municipal de Cultura e Esportes
Município de Cascavel - (45) 3902-1865

Walter Parcianello
Sec. Mun. de Cultura e Esportes
SECESP

Certidão nº 600693/2020 - 08/09/2020, 19:04 - Chave de Impressão: 139A77303Z33W44Z790A
O atestado neste ato registrado foi emitido em 08/09/2020, e contém 6 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 600693, emitida em 08/09/2020



Certidão nº 600693/2020 - 08/09/2020, 19:04 - Chave de Impressão: 139A77303Z33W44Z790A
O atestado neste ato registrado foi emitido em 08/09/2020, e contém 6 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 600693, emitida em 08/09/2020

CENTRO UNIVERSITÁRIO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA e APTIDÃO

Atesto para os devidos fins que a empresa Ari Erich Gohl Ltda, inscrita no CNPJ nº 15.080.472/0001-79, com sede a Rua Carlos de Carvalho, 3510, Centro de Cascavel-PR, forneceu de maneira satisfatória e a contento, ao item abaixo especificado:

O presente atestado é emitido para **PLACAS EMBORRACHADAS, INSTALADAS NA FUNDACAO ASSIS GURGACZ – CNPJ - 02.203.539/0001-73 - AV DAS TORRES, 500– LOTEAMENTO FAG, CASCAVEL - PR - CEP 85.806-095, TENDO COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO O SR. GABRIEL EMERSON CORREA - CAU Nº A148658-6, NO PERÍODO DE 22/11/2023 ATÉ 23/11/2021, SEGUINDO A DESCRIÇÃO COMPLETA ABAIXO:**

156m² - Piso Ecológico composto de grânulos de pneus de caminhão reciclado, aglomerado e prensado, 100% pigmentada. Piso Permeável (drenante 7.4L/h) em múltiplas direções em toda sua dimensão. Possui bolsas de amortecimento de quedas. Não produz odor de borracha convencional. (Inodoro e atóxico). Placas de 1m x 1m x 40mm com chanfros a cada 50 cm, nas cores terracota e verde. Com Certificação Nacional e internacional de acordo com as especificações da norma de segurança de Playgrounds NR 16071 para contemplar o índice crítico de quedas (HIC) necessário nas placas emborrachadas aplicadas em playground e espaços com equipamentos infantis. Não existe desagregação granular. Fácil instalação através de colagem lateral utilizando resina isocianato específica para instalação de piso de borracha em área externa com intempéries variáveis, impossibilitando assim a canoagem e espaçamento entre placas provocadas pelo trabalho da borracha (dilatação e contração) proveniente da resiliência de pisos de borracha em geral. Não utiliza pinos, grampos ou qualquer material rígido que afete a segurança e coeficiente de amortecimento da placa emborrachada. Base para instalação em contra piso de concreto.

E por ser esta expressão da verdade, firmo o presente.

2º Of. de Reg. Civil
5º Tab. de Notas

Eder Baltazar Liesch
FAG – Fundação Assis Gurgacz

Eder Baltazar Liesch
Gerente Compras – CPF: 000.967.910-39
FUNDAÇÃO ASSIS GURGACZ

02.203.539/0001-73
FAG - FUNDAÇÃO ASSIS GURGACZ
AVENIDA DAS TORRES, 500
CEP 85806-095
CASCAVEL – PARANÁ

2º SERVIÇO DE REGISTRO CIVIL E 5º TABELIONATO DE NOTAS
Av. Brasil, 8065 - Centro - CEP: 85801-002 - Fone/: (45) 3224-5420
Município e Comarca de Cascavel - Estado do Paraná
Bel. Ésilo de Mello - Tabelião

Selo nº SFTN1oG8bb4ssJFupKDeF227q.
Valide esse selo em https://selo.funarpen.com.br/consulta

Reconheço por **SEMELHANÇA** assinatura de EDER BALTASAR LIESCH (92697). "0136" 768167". Dou fé.
Cascavel, 09 de maio de 2024 - 15:14:34h.
Em Testº da Verdade

Juliana Verginia Spohr da Paz - Escrevente

(VRC 21,73), Funrejus: R$1,50, Selo: R$,00, FUNDEP: R$0,30, ISSQN: R$0,15 - Total: R$6,96

2º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL
5º TABELIONATO DE NOTAS
Bel. Ésilo de Mello
Tabelião
Fone: (45) 3224-5020
Comarca de Cascavel-PR

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped Versão: 10.4.1

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE	CNPJ	
41600876211	15.080.472/0001-79	

NOME EMPRESARIAL
AEG PLAYGROUNDS LTDA

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO
Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	01/01/2025 a 31/12/2025
NATUREZA DO LIVRO	**NÚMERO DO LIVRO**
Livro Diário Geral	14

IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)
9B.BE.D9.9D.A9.35.78.2B.51.F1.7F.53.82.68.81.FC.ED.8C.7E.1A

ARQUIVOS SUBSTITUÍDOS (HASH)

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Procurador	74022555904	MARCOS ANTONIO FRANCISQUETTI:74022555904	110131243446103667 6079305	27/08/2025 a 27/08/2026	Sim
Contador	74022555904	MARCOS ANTONIO FRANCISQUETTI:74022555904	110131243446103667 6079305	27/08/2025 a 27/08/2026	Não

NÚMERO DO RECIBO:

9B.BE.D9.9D.A9.35.78.2B.51.F1.7F.53.
82.68.81.FC.ED.8C.7E.1A-0

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 25/06/2026 às 09:22:17

11.26.C6.A8.34.FE.E1.A6
30.BF.AC.83.D9.F7.F1.DD

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade:	AEG PLAYGROUNDS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 31/12/2025	CNPJ:	15.080.472/0001-79
Número de Ordem do Livro:	14		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2025 a 31 de dezembro de 2025		

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	AEG PLAYGROUNDS LTDA
NIRE	41600876211
CNPJ	15.080.472/0001-79
Número de Ordem	14
Natureza do Livro	Livro Diário Geral
Município	Cascavel
Data do arquivamento dos atos constitutivos	15/02/2012
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	23/05/2019
Data de encerramento do exercício social	31/12/2025
Quantidade total de linhas do arquivo digital	7364

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	AEG PLAYGROUNDS LTDA
Natureza do Livro	Livro Diário Geral
Número de ordem	14
Quantidade total de linhas do arquivo digital	7364
Data de inicio	01/01/2025
Data de término	31/12/2025

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 9B.BE.D9.9D.A9.35.78.2B.51.F1.7F.53.82.68.81.FC.ED.8C.7E.1A-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	AEG PLAYGROUNDS LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 31/12/2025
CNPJ:	15.080.472/0001-79
Número de Ordem do Livro:	14
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2025 a 31 de dezembro de 2025

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 2.339.522,18	R$ 2.546.830,64
ATIVO CIRCULANTE		R$ 723.926,04	R$ 900.418,20
CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA		R$ 723.926,04	R$ 900.418,20
CAIXA GERAL		R$ 253.752,36	R$ 352.186,53
CAIXA MATRIZ		R$ 253.752,36	R$ 352.186,53
BANCOS CONTA CORRENTE		R$ 470.173,68	R$ 0,00
CAIXA ECONOMICA FEDERAL		R$ 470.173,68	R$ 0,00
APLICACOES DE LIQUIDEZ IMEDIAT		R$ 0,00	R$ 548.231,67
CAIXA ECONOMICA FEDERAL - APLICAÇÃO		R$ 0,00	R$ 548.231,67
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R$ 1.615.596,14	R$ 1.646.412,44
INVESTIMENTOS		R$ 133.854,69	R$ 158.327,09
INVESTIMENTOS FINANCEIROS		R$ 133.854,69	R$ 158.327,09
PREVIDENCIA PRIVADA CAIXA ECONOMICA		R$ 133.854,69	R$ 158.327,09
IMOBILIZADO		R$ 1.523.429,45	R$ 1.529.773,35
IMOVEIS		R$ 890.230,52	R$ 890.525,42
OBRA LAGO AZUL		R$ 890.538,45	R$ 890.833,35
(-) (-) DESCONTOS OBTIDOS OBRA		R$ (307,93)	R$ (307,93)
MAQUINAS, APARELHOS, EQUIPAMEN		R$ 132.698,93	R$ 132.698,93
EQUIPAMENTO DE INFORMATICA		R$ 102.698,93	R$ 102.698,93
MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		R$ 30.000,00	R$ 30.000,00
VEICULOS		R$ 500.500,00	R$ 506.549,00
VW/EXPRESS PLACA: BDC3J06 RENAVAN 01192243339		R$ 136.500,00	R$ 136.500,00
VW/EXPRESS PLACA: RHB-3C84 RENAVAN 01260786126		R$ 207.000,00	R$ 207.000,00
VEICULO		R$ 0,00	R$ 6.049,00
CIVIC PLACA: RHH-8G88 RENAVAN 01282065456		R$ 157.000,00	R$ 157.000,00
(-) (-)DEPRECIAÇÃO E AMORTIZAÇÃO ACUMULADA		R$ (41.688,00)	R$ (41.688,00)
(-) (-)DEPRECIAÇÃO ACUMULADA		R$ (41.688,00)	R$ (41.688,00)
(-) (-) DEPRECIAÇÃO VW EXPRESS DRC 4X2 PLACA BDC3J06		R$ (32.411,00)	R$ (32.411,00)
(-) (-) DEPRECIAÇÃO HONDA CIVIC TOURING CVT PLACA BBH 8H88		R$ (9.277,00)	R$ (9.277,00)
PASSIVO E PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R$ 2.339.522,18	R$ 2.546.830,64
PASSIVO CIRCULANTE		R$ 164.714,49	R$ 411.750,59
FORNECEDORES		R$ 66.322,52	R$ 380.824,46
FORNECEDORES NACIONAIS		R$ 66.322,52	R$ 380.824,46
FORNECEDORES A PAGAR		R$ 66.322,52	R$ 380.824,46
OBRIGAÇÕES FISCAIS		R$ 90.377,69	R$ 22.286,86
OBRIGACOES FISCAIS		R$ 88.934,92	R$ 20.611,99
SIMPLES NACIONAL A RECOLHER		R$ 87.925,29	R$ 19.524,19
IR RETIDO S/ FOLHA A RECOLHER		R$ 1.009,63	R$ 1.087,80
OBRIGACOES SOCIAIS		R$ 1.442,77	R$ 1.674,87
INSS A PAGAR		R$ 1.191,63	R$ 1.415,10
FGTS A PAGAR		R$ 251,14	R$ 259,77
OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS E SOCIAIS		R$ 6.873,09	R$ 7.427,28
REMUNERACAO A COLABORADORES		R$ 6.873,09	R$ 7.427,28
SALARIOS A PAGAR		R$ 953,16	R$ 1.254,98
PRO LABORE A PAGAR		R$ 5.919,93	R$ 6.172,30
PROVISÕES		R$ 1.141,19	R$ 1.211,99
FERIAS E ENCARGOS		R$ 1.141,19	R$ 1.211,99
PROVISAO DE FERIAS		R$ 1.056,66	R$ 1.122,22
FGTS S/ FERIAS		R$ 84,53	R$ 89,77
PROVISAO 13º SALARIO E ENCARGOS		R$ 0,00	R$ 0,00
PROVISAO 13º SALARIO		R$ 0,00	R$ 0,00
FGTS S/ 13.º SALARIO		R$ 0,00	R$ 0,00
PATRIMONIO LIQUIDO		R$ 2.174.807,69	R$ 2.135.080,05
CAPITAL SOCIAL		R$ 100.000,00	R$ 100.000,00
CAPITAL SOCIAL		R$ 100.000,00	R$ 100.000,00
CAPITAL SOCIAL INTEGRALIZADO		R$ 100.000,00	R$ 100.000,00
LUCROS ACUMULADOS		R$ 2.074.807,69	R$ 2.035.080,05
LUCROS ACUMULADOS		R$ 2.074.807,69	R$ 2.035.080,05
LUCRO ACUMULADO		R$ 1.831.399,36	R$ 1.791.671,72
LUCRO DO EXERCICIO		R$ 2.090.832,35	R$ 2.090.832,35
(-) (-)LUCRO DISTRIBUIDO		R$ (1.847.424,02)	R$ (1.847.424,02)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 9B.BE.D9.9D.A9.35.78.2B.51.F1.7F.53.82.68.81.FC.ED.8C.7E.1A-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.4.1 do Visualizador

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	AEG PLAYGROUNDS LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 31/12/2025
CNPJ:	15.080.472/0001-79
Número de Ordem do Livro:	14
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2025 a 31 de dezembro de 2025

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
VENDAS DE PRODUTOS, MERCADORIAS E SERVIÇOS		R$ 3.619.992,61	R$ 1.943.544,04
VENDAS NO MERCADO INTERNO		R$ 3.619.992,61	R$ 1.943.544,04
VENDA DE MERCADORIAS		R$ 3.593.689,66	R$ 1.943.544,04
VENDA DE MERCADORIAS A PRAZO		R$ 3.528.689,66	R$ 1.943.544,04
SAIDA EM BONIFICAÇÃO		R$ 83.500,00	R$ 0,00
(-) DESCONTO DE SAIDA EM BONIFICAÇÃO		R$ (18.500,00)	R$ 0,00
VENDA DE SERVICO		R$ 26.302,95	R$ 0,00
VENDA DE SERVICOS A PRAZO		R$ 26.302,95	R$ 0,00
(-) DEDUÇÕES DE TRIBUTOS, ABATIMENTOS E DEVOLUÇÕES		R$ (483.197,90)	R$ (445.300,80)
(-) DEDUCOES DA RECEITA BRUTA		R$ (483.197,90)	R$ (445.300,80)
(-) VENDAS CANCELADAS		R$ (116.082,00)	R$ (261.999,00)
(-) DEVOLUÇÃO DE VENDAS		R$ (116.082,00)	R$ (261.999,00)
(-) IMPOSTOS SOBRE VENDAS		R$ (367.115,90)	R$ (183.301,80)
(-) SIMPLES NACIONAL		R$ (367.115,90)	R$ (183.301,80)
(-) CUSTO DAS MERCADORIAS VENDIDAS		R$ (2.293.947,44)	R$ (1.165.214,18)
(-) COMPRAS DE MERCADORIAS		R$ (2.293.947,44)	R$ (1.165.214,18)
(-) COMPRA DE MERCADORIA A VISTA		R$ (243.748,95)	R$ (0,00)
(-)DESCONTOS OBTIDOS		R$ 7.679,86	R$ 6.129,21
(-) (-) ESTOQUE FINAL		R$ (197.173,53)	R$ (0,00)
(-) FRETES SOBRE COMPRAS		R$ (210,00)	R$ (810,00)
(-) COMPRA DE MERCADORIA A PRAZO		R$ (1.860.494,82)	R$ (1.170.532,66)
(-) ENTRADA EM BONIFICAÇÃO		R$ (16.130,00)	R$ (0,73)
(-) (-) ENTRADA DESCONTOS EM BONIFICAÇÃO		R$ 16.130,00	R$ (0,00)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R$ (537.410,25)	R$ (371.468,25)
(-) DESPESAS COM PESSOAL		R$ (28.253,64)	R$ (28.382,35)
(-) SALARIOS E ORDENADOS		R$ (21.042,68)	R$ (22.016,71)
(-) FGTS		R$ (1.981,07)	R$ (2.102,36)
(-) FERIAS		R$ (2.597,89)	R$ (2.243,28)
(-) 13. SALARIO		R$ (1.902,00)	R$ (2.020,00)
(-) PLANO DE SAUDE		R$ (730,00)	R$ (0,00)
(-) UTILIDADES E SERVICOS		R$ (415.479,47)	R$ (245.196,98)
(-) MATERIAL DE USO E CONSUMO		R$ (22.852,63)	R$ (54.425,01)
(-) AGUA, LUZ E TELEFONE		R$ (11.928,08)	R$ (12.816,53)
(-) COMBUSTIVEIS E LUBRIFICANTES		R$ (44.113,08)	R$ (29.672,29)
(-) SERVICOS DE TERCEIROS		R$ (189.004,50)	R$ (51.951,92)
(-) DESPESAS C/ VEICULOS		R$ (72.106,18)	R$ (15.934,36)
(-) DESP. C/ ALIMENT. E VIAGENS		R$ (0,00)	R$ (17.325,51)
(-) PEDAGIO		R$ (0,00)	R$ (555,46)
(-) DESP. C/ FARMACIA E EXAMES		R$ (2.400,00)	R$ (0,00)
(-) HONORARIOS CONTABEIS		R$ 5.278,08	R$ (0,00)
(-) SERVIÇO DE INFORMATICA		R$ (4.815,61)	R$ (6.549,10)
(-) SERVIÇO DE HOSPEDAGEM		R$ (867,00)	R$ (2.800,00)
(-) (-) DESCONTOS OBTIDOS SOBRE COMPRA DE USO		R$ 2.221,32	R$ (0,00)
(-) HONORARIOS DE ENGENHARIA		R$ (17.391,12)	R$ (19.657,92)
(-) IMOBILIZADO DE PEQUENO VALOR		R$ (4.460,00)	R$ (535,60)
(-) SERVIÇOS DE JARDINAGEM		R$ (0,00)	R$ (370,00)
(-) SERVIÇOS AUTOMOTIVOS		R$ (53.040,67)	R$ (30.103,28)
(-) INSTALAÇÃO E MONTAGENS DE APARELHOS		R$ (0,00)	R$ (2.500,00)
(-) HONORARIOS DA ADMINISTRACAO		R$ (93.432,24)	R$ (97.888,92)
(-) PRO LABORE		R$ (93.432,24)	R$ (97.888,92)
(-) IMPOSTOS E TAXAS		R$ (244,90)	R$ (0,00)
(-) IMPOSTOS E TAXAS ESTADUAIS		R$ (244,90)	R$ (0,00)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R$ (1.430,44)	R$ (1.288,45)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R$ (1.430,44)	R$ (1.288,45)
(-) DESPESAS BANCARIAS		R$ (1.430,44)	R$ (1.288,45)
(-) PREJUÍZO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		R$ 304.006,58	R$ (39.727,64)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 9B.BE.D9.9D.A9.35.78.2B.51.F1.7F.53.82.68.81.FC.ED.8C.7E.1A-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.4.1 do Visualizador

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO

Entidade:	AEG PLAYGROUNDS LTDA				
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 31/12/2025	CNP	15.080.472/0001-79	Número de Ordem do Livro:	14
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2025 a 31 de dezembro de 2025				

Histórico	Código de Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido				Total (R$)
	CAPITAL SOCIAL INTEGRALIZADO (R$)	LUCRO ACUMULADO (R$)	LUCRO DO EXERCICIO (R$)	(-)LUCRO DISTRIBUIDO (R$)	
Saldo Inicial em 01.01.2025	100.000,00	1.831.399,36	2.090.832,35	(-)1.847.424,02	2.174.807,69
RESULTADO DO EXERCÍCIO		(-)39.727,64			(-)39.727,64
Saldo Final em 31.12.2025	100.000,00	1.791.671,72	2.090.832,35	(-)1.847.424,02	2.135.080,05
Notas					

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 9B.BE.D9.9D.A9.35.78.2B.51.F1.7F.53.82.68.81.FC.ED.8C.7E.1A-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

CAPACIDADE FINANCEIRA

Declaramos que as demonstrações abaixo correspondem a real situação da proponente. Esses índices foram obtidos extraídos do balanço patrimonial do último exercício social ou do balanço patrimonial referente ao período de existência da sociedade.

Declaramos, ainda, que a qualquer tempo, desde que solicitado pelo município, nos comprometemos a apresentar todos os documentos ou informações que comprovarão as demonstrações.

SÃO AS DEMONSTRAÇÕES:

Tipo de Índice	Valor em Reais	Índice
Liquidez geral (LG) LG = (AC + RLP) / (PC + PNC)	900.418,20 + 0 411.750,59 + 0	2,19
Solvência geral (SG) SG = AT / (PC + PNC)	2.546.830,64 411.750,59 + 0	6,18
Liquidez corrente (LC) LC = AC/PC	900. 418,20 411.750,59	2,19

OBS: Os índices deverão ser apresentados com 2 (duas) casas decimais, desprezando-se as demais.

Onde:
AC= Ativo Circulante
RLP= Realizável a Longo Prazo
PC= Passivo Circulante
PNC= Passivo Não Circulante
AT= Ativo Total

Por ser a expressão da verdade, firmamos a presente.

Cascavel, 24 de junho de 2025.

ARI ERICH GOHL:54922003991

Assinado de forma digital por ARI ERICH GOHL:54922003991
Dados: 2026.06.29 11:57:25 -03'00'

AEG PLAYGROUNDS LTDA
CNPJ n° 15.080.472/0001-79
Ari Erich Gohl
CPF 549.220.039-91
RG 3.413.436-7 SSP/PR
Representante Legal

MARCOS ANTONIO FRANCISQUETTI:74022555904

Assinado digitalmente por MARCOS ANTONIO FRANCISQUETTI:74022555904
ND: C=BR, CN=MARCOS ANTONIO FRANCISQUETTI:74022555904, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.06.25 10:26:18-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0

MARCOS ANTONIO FRANCISQUETTI
Contador
CRC nº 035417/O-9

DECLARAÇÃO – ME/EPP/MEI

AEG PLAYGROUNDS LTDA, inscrita no CNPJ n° 15.080.472/0001-79, com endereço em Rua Lagoa Rodrigo de Freitas, N° 1941 Morumbi, CEP. 85.817-634, Cascavel-PR, representada por Ari Erich Gohl, portador do CPF 549.220.039-91, RG número 3.413.436-7 SSP/PR, estado civil casado, profissão sócio administrador, nacionalidade brasileiro, residente no endereço Rua Lagoa Itapeva, 172, Morumbi – Cascavel-PR, e-mail aegplaygrounds@gmail.com e telefone 45 3222 5307.

AEG PLAYGROUNDS LTDA, inscrita no CNPJ n° 15.080.472/0001-79, com endereço em Rua Lagoa Rodrigo de Freitas, N° 1941 Morumbi, CEP. 85.817-634, por seu representante legal Ari Erich Gohl, CPF: 549.220.039-91, RG: 3.413.436-7 SSP/PR, casado, sócio administrador, Rua Lagoa Itapeva, 172, Morumbi, Cascavel-PR, declara, sob as penas da lei penal e civil, que a ora declarante está classificada como Microempresa – ME, perante (Receita Federal e/ou Secretaria da Fazenda do Estado), comprometendo-se ainda a informar caso deixe de ser enquadrada na condição de Microempresa – ME, nos termos da lei.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

Cascavel, 08 de julho de 2026.

ARI ERICH GOHL:54922003991

Assinado de forma digital por ARI ERICH GOHL:54922003991
Dados: 2026.07.08 17:34:41 -03'00'

AEG PLAYGROUNDS LTDA
CNPJ n° 15.080.472/0001-79
Ari Erich Gohl
CPF 549.220.039-91
RG 3.413.436-7 SSP/PR
Representante Legal

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins exigidos na legislação, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ:	**15.080.472/0001-79**	DUNS®:	**93*****30**
Razão Social:	**AEG PLAYGROUNDS LTDA**		
Nome Fantasia:	**AEG PLAYGROUNDS**		
Situação do Fornecedor:	**Credenciado**	Data de Vencimento do Cadastro:	**07/01/2027**
Natureza Jurídica:	**SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA**		
MEI:	**Não**		
Porte da Empresa:	**Micro Empresa**		

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência:	**Nada Consta**
Impedimento de Licitar:	**Nada Consta**

Níveis cadastrados:

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

I - Credenciamento

II - Habilitação Juridica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	**21/12/2026**	**Automática**
FGTS	Validade:	**29/07/2026**	**Automática**
Trabalhista **(http://www.tst.jus.br/certidao)**	Validade:	**05/01/2027**	**Automática**

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	**21/08/2026**
Receita Municipal	Validade:	**24/09/2026**

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: **30/06/2027**

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

CPF: 549.XXX.XXX-91 Nome: ARI ERICH GOHL

Ass: _____

DECLARAÇÕES UNIFICADAS

AEG PLAYGROUNDS LTDA, inscrita no CNPJ n° 15.080.472/0001-79, com endereço em Rua Lagoa Rodrigo de Freitas, N° 1941 Morumbi, CEP. 85.817-634, Cascavel-PR, e-mail aegplaygrounds@gmail.com e telefone 45 3222 5307.

A proponente, devidamente qualificada acima, por meio de seu representante legal abaixo declaramos para os fins de direito, na qualidade de proponente do procedimento licitatório instaurado pela Prefeitura do Município de Mercedes, que:

a) Não fomos declarados inidôneos para licitar ou contratar com o Poder Público, em qualquer de suas esferas.
b) Estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório.
c) Não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição Federal.
d) Não possuímos empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.
e) Não possuímos pessoas em nosso quadro societário (contrato social, estatuto social), impedidas de contratar com o Município de Mercedes, nos termos do artigo 14 da Lei 14.133/21 e PREJULGADO nº 9 do Tribunal de Contas do Estado do Paraná.
f) Cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
g) Estamos sob o regime de microempresa ou empresa de pequeno porte, para efeito do disposto na Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006. SIM (X) NÃO ( ).
h) Nome do representante legal autorizado para assinatura do contrato, (aac), Ari Erich Gohl, portador do CPF 549.220.039-91, RG número 3.413.436-7 SSP/PR, estado civil casado, profissão sócio administrador, nacionalidade brasileiro, residente no endereço Rua Lagoa Itapeva, 172, Morumbi – Cascavel-PR.
i) DADOS BANCÁRIOS Da EMPRESA:
Nome/código da Instituição: CEF Caixa Econômica Federal
Agência: 0568 OP 003 Conta: 6090-2 Tipo de Conta: (X) Conta Corrente

Cascavel, 10 de julho de 2026.

ARI ERICH GOHL:54922003991
Assinado de forma digital por ARI ERICH GOHL:54922003991
Dados: 2026.07.10 11:46:20 -03'00'

AEG PLAYGROUNDS LTDA
CNPJ n° 15.080.472/0001-79
Ari Erich Gohl
CPF 549.220.039-91
RG 3.413.436-7 SSP/PR
Representante Legal



Improbidade Administrativa e Inelegibilidade

Certidão Negativa

Certifico que nesta data (13/07/2026 às 08:18) NÃO CONSTA no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade registros de condenação com trânsito em julgado ou sanção ativa quanto ao CPF nº 549.220.039-91.

A condenação por atos de improbidade administrativa não implica automático e necessário reconhecimento da inelegibilidade do condenado.
Para consultas sobre inelegibilidade acesse portal do TSE em http://divulgacandcontas.tse.jus.br/

Esta certidão é expedida gratuitamente. Sua autenticidade pode ser por meio do número de controle 6A54.C98F.9161.5519 no seguinte endereço: https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/autenticar_certidao.php

CERTIDÃO NEGATIVA DE INABILITADOS

O Tribunal de Contas da União certifica, em 13/07/2026, que **ARI ERICH GOHL**, CPF: **549.220.039-91**, NÃO CONSTA no **cadastro de pessoas inabilitadas** para o exercício de cargo em comissão ou função de confiança na Administração Pública Federal.

O que significa não constar nesse cadastro?

Significa que não há decisões do TCU que impeçam a pessoa de exercer cargo em comissão ou função de confiança no âmbito da Administração Pública Federal.

O cadastro não inclui:

- Responsáveis ainda não notificados sobre a decisão;
- Decisões ainda não transitadas em julgado*; e
- Decisões anuladas ou suspensas pelo TCU ou pela Justiça.

Base legal:

Artigo 60 da Lei nº 8.443/1992 (Lei Orgânica do TCU)

***O trânsito em julgado marca uma decisão como não mais sujeita a recursos com efeitos suspensivos.

Certidão valida até **12/08/2026**
Quer confirmar os dados? Acesse https://certidoes.apps.tcu.gov.br
com o código KUKT20260713081752
https://portal.tcu.gov.br/carta-de-servicos/certidoes

CERTIDÃO NEGATIVA DE LICITANTES INIDÔNEOS

O Tribunal de Contas da União certifica, em 13/07/2026, que **ARI ERICH GOHL**, CPF: **549.220.039-91**, NÃO CONSTA no **cadastro de responsáveis declarados inidôneos** para participar de licitação na Administração Pública.

O que significa não constar nesse cadastro?

Significa que não há decisões do TCU que impeçam a pessoa de participar de licitações no âmbito da Administração Pública.

O cadastro não inclui:

- Responsáveis ainda não notificados sobre a decisão;
- Decisões ainda não transitadas em julgado*; e
- Decisões anuladas ou suspensas pelo TCU ou pela Justiça.

Base legal:

Artigo 46 da Lei 8.443/1992 (Lei Orgânica do TCU)

***O trânsito em julgado marca uma decisão como não mais sujeita a recursos com efeitos suspensivos.

Certidão valida até **12/08/2026**
Quer confirmar os dados? Acesse https://certidoes.apps.tcu.gov.br
com o código ISSP20260713081728
https://portal.tcu.gov.br/carta-de-servicos/certidoes

DADOS ATUALIZADOS

Dados atualizados até: 07/2026 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP - Acordos de Leniência) , 07/2026 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP - CEIS) , 07/2026 (Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal (SIAFI) - CEPIM) , 07/2026 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP - CNEP) , 07/2026 (Diário Oficial da União - CEAF)

Dados da consulta: 13/07/2026 08:18:43

FILTROS APLICADOS:

Cadastro: **CEIS**

CPF / CNPJ sancionado: **15080472000179** **54922003991**

Consulta

DETALHAR	CADASTRO	CNPJ/CPF SANCIONADO	NOME SANCIONADO	UF SANCIONADO	ÓRGÃO/ENTIDADE SANCIONADORA	CATEGORIA SANÇÃO	DATA DE PUBLICAÇÃO DA SANÇÃO	VALOR DA MULTA	QUANTIDAD
Nenhum registro encontrado									

TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica

Este relatório tem por objetivo apresentar os resultados consolidados de consultas eletrônicas realizadas diretamente nos bancos de dados dos respectivos cadastros. A responsabilidade pela veracidade do resultado da consulta é do Órgão gestor de cada cadastro consultado. A informação relativa à razão social da Pessoa Jurídica é extraída do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica, mantido pela Receita Federal do Brasil.

Consulta realizada em: 13/07/2026 08:19:24

Informações da Pessoa Jurídica:

Razão Social: **AEG PLAYGROUNDS LTDA**
CNPJ: **15.080.472/0001-79**

Resultados da Consulta Eletrônica:

Órgão Gestor: **TCU**
Cadastro: **Licitantes Inidôneos**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **CNJ**
Cadastro: **CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Obs: A consulta consolidada de pessoa jurídica visa atender aos princípios de simplificação e racionalização de serviços públicos digitais. Fundamento legal: Lei nº 12.965, de 23 de abril de 2014, Lei nº 13.460, de 26 de junho de 2017, Lei nº 13.726, de 8 de outubro de 2018, Decreto nº 8.638 de 15, de janeiro de 2016.

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins exigidos na legislação, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ:	**15.080.472/0001-79**	DUNS®:	**939013230**
Razão Social:	**AEG PLAYGROUNDS LTDA**		
Nome Fantasia:	**AEG PLAYGROUNDS**		
Situação do Fornecedor:	**Credenciado**	Data de Vencimento do Cadastro:	**07/01/2027**
Natureza Jurídica:	**SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA**		
MEI:	**Não**		
Porte da Empresa:	**Micro Empresa**		

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência:	**Nada Consta**
Impedimento de Licitar:	**Nada Consta**
Ocorrências Impeditivas indiretas:	**Nada Consta**
Vínculo com "Serviço Público":	**Nada Consta**

Níveis cadastrados:

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

I - Credenciamento

II - Habilitação Juridica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	**21/12/2026**	**Automática**
FGTS	Validade:	**29/07/2026**	**Automática**
Trabalhista **(http://www.tst.jus.br/certidao)**	Validade:	**05/01/2027**	**Automática**

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	**21/08/2026**
Receita Municipal	Validade:	**24/09/2026**

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: **30/06/2027**

CPF: 071.XXX.XXX-98 Nome: WILLIAM THOMAS DA SILVA DOS ANJOS

Ass: _____

TCEPR
TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ

Consultar restrições ao direito de contratar com a Administração Pública

Voltar

Incluir Impedimento

Pesquisa de restrições

Fornecedor

Tipo documento	CNPJ	Número documento	15080472000179
Nome			

Tipo de Sanção	Todos		
Período publicação : de		até	
Data de Início Impedimento: de		até	
Data de Fim Impedimento: de		até	
Situação:	Todas		
Links úteis:	Consulta TCU / Consulta CADIN PR		

Pesquisar

Imprimir

NENHUM ITEM ENCONTRADO!

TCEPR
TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ

Consultar restrições ao direito de contratar com a Administração Pública

Voltar

Incluir Impedimento

Pesquisa de restrições

Fornecedor

Tipo documento	CPF	Número documento	54922003991
Nome			

Tipo de Sanção	Todos		
Período publicação : de		até	
Data de Início Impedimento: de		até	
Data de Fim Impedimento: de		até	
Situação:	Todas		
Links úteis:	Consulta TCU / Consulta CADIN PR		

Pesquisar

Imprimir

NENHUM ITEM ENCONTRADO!

LENCO
CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO

Empresa Interessada: **METALURGICA LAMB LTDA**

Rua Jorge Frederico A. Koehler, 5679 - Marechal Candido Rondon / PR

LENCO
SISTEMA DA QUALIDADE DE ACORDO
ISO 9001

Pedido de Ensaio: 23.576

Natureza do trabalho: Ensaios em Playgrounds

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado:

FABRICANTE	METALURGICA LAMB
QUANTIDADE DE AMOSTRA	01 Amostras
CÓDIGO	Playground composto por escalada, escorregador, balanço, escalada e casa.
MARCA	Academia KIDS
MATERIAL	Aço e Plástico
DATA/INSPEÇÃO	18/09/2025 - Ensaio no Residencial Coemil, Cidade de São Paulo/SP
REFERÊNCIA	Não consta
METODOLOGIA APLICADA	ABNT NBR 16071-1:2021 - Playgrounds - Parte 1 - Terminologia; ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2 - Requisitos de Segurança; ABNT NBR 16071-4:2021 - Playgrounds - Parte 4 - Métodos de Ensaio;

RESULTADOS ENCONTRADOS

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emitente.
RL-425 -Rev.01

I.	**MATERIAIS - ITEM 4**			**Resultados**
	Considerações gerais - Item 4.1			Atende
	Madeiras e produtos associados - Item 4.2			Atende
	Metais - Item 4.3			Atende
	Plásticos - Item 4.4			Atende
	Compósitos de fibras e resinas - Item 4.5			Atende
	Cordas e cabos - Item 4.6			Atende
	Cabos de aço - Item 4.7			Não Aplicável
	Borrachas - Item 4.8			Atende
	Concreto - Item 4.9			Atende
	Tecidos - Item 4.10			Não Aplicável
II.	**PROJETO E FABRICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - ITEM 5**			**Resultado**
	Considerações gerais - Item 5.1			Atende
	Integridade estrutural - Item 5.2			
	Local aplicado:	Plataforma		
	Área encontrada do elemento de projeção:	1,10 m²		
	Número calculado de usuários:	5		
	Faixa etária:	14 anos		Atende
	Carga vertical calculada dos usuários:	3651 N		
	Carga horizontal calculada dos usuários:	365 N		
	Carga variável	493 N		
	Tempo aplicado:	5 min.		
	Acessibilidade para adultos - Item 5.3			Atende
III.	**PROTEÇÃO CONTRA QUEDA - ITEM 6**			**Resultado**
	Considerações gerais - Item 6.1			
	Corrimãos - Item 6.1.1			Atende
	Guarda-corpo - Item 6.1.2			Atende
	Barreira - Item 6.1.3			Atende
	Resistência - Item 6.1.4			Atende
	Pontos para pegar - Item 6.1.5			Atende
	Especificado: Entre 16 e 45 mm	**Encontrado:**	25,56 mm	
	Pontos para segurar - Item 6.1.6			Atende
	Especificado: Máximo 60 mm	**Encontrado:**	10,12 mm	

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emitente.

IV.	**ACABAMENTO DO EQUIPAMENTO - ITEM 6.2**	**Encontrado:**	**Resultado**
	Especificado da superfície sobressalente:		
	Sobressalência máximo 8 mm	7,5	Atende
	Superfície adjacente máximo 25 mm	Não Aplicável	
	Raio mínimo 3 mm	4,5 mm	

V.	**PARTES MÓVEIS - ITEM 6.3**	**Encontrado:**	**Resultado**
	Altura mínima da parte móvel 400 mm do solo:	Não Aplicável	Não Aplicável
	Mínimo 300 mm entre os descansos para os pés e a superfície do equipamento:	Não Aplicável	Não Aplicável

VI.	**PROTEÇÃO CONTRA O APRISIONAMENTO - ITEM 6.4**	**Encontrado:**	**Resultado**
	Considerações gerais - Item 6.4.1		
	Não pode haver perímetro fechado com partes que coincidam no sentido descendente com um ângulo menor de 60°	Não há perímetro fechado com ângulo menor de 60°	Atende
	Aprisionamento da cabeça e pescoço - Item 6.4.2	**Encontrado:**	**Resultado**
	Possui abertura de perímetro aberto em forma de V?	Não	Atende
	Aprisionamento das roupas - Item 6.4.3	**Encontrado:**	**Resultado**
	Possui aprisionamento de roupas?	Sim	Atende
	Aprisionamento do corpo - Item 6.4.4	**Encontrado:**	**Resultado**
	Possui aprisionamento do corpo?	Não	Atende
	Aprisionamento de pés ou pernas - Item 6.4.5	**Encontrado:**	**Resultado**
	Possui aprisionamento dos pés?	Sim	
	Superfície inclinada máxima 45 °:	0°	Atende
	Abertura menor que 15 mm:	Fechado	
	Aprisionamento dos dedos - Item 6.4.6	**Encontrado:**	**Resultado**
	Possui aprisionamento dos dedos?	Sim	
	Altura da abertura:	6 mm	Atende
	Passou o dedo de 8 mm?	Não	
	Passou o dedo de 25 mm?	Não	

VII.	**ZONAS - ITEM 6.5**	**Encontrado:**	**Resultado**
	Altura de queda livre - Item 6.5.1		
	Altura de queda livre especificado <1500 mm:	1100 mm	Atende
	Proteção contra lesões no espaço livre dos usuários em movimento forçado pelo equipamento - Item 6.5.2		Atende
	Não pode existir sobreposição dos espaços livres adjacentes ou entre os espaços livres e os espaços de queda.		
	Proteção contra lesões no espaço de queda - Item 6.5.3	**Encontrado:**	**Resultado**
	Altura de queda livre especificado <1500 mm:	1100 mm	Atende
	Proteção contra lesões causadas por outros tipos de movimento - Item 6.5.4		**Resultado** Atende

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emitente.

VIII.	**MEIOS DE ACESSO - ITEM 6.6**	**Encontrado:**	**Resultado**
	Escadinhas (55° e 90°) - Item 6.6.1	-----	---
	Inclinação da escadinha:	-----	Não Aplicavel
	Atende ao requisito de aprisionamento?	-----	Não Aplicavel
	São equidistante?	-----	Não Aplicavel
	Espaço livre da parte posterior até o centro do degrau ou travessão mínimo de 90 mm;	-----	Não Aplicavel
	Alinhamento dos degraus ± 3° em relação a horizontal:	-----	Não Aplicavel
	Altura do corrimão entre 600 mm e 850 mm	-----	Não Aplicavel
	Atende ao requisito de pegada para escadinhas semi verticais?	-----	Não Aplicavel
	Espaço "E" entre os degraus, 175 mm mín.; 320 mm máx..:	-----	Não Aplicavel
	Diâmetro "F" 25 mm mín; 38 mm máx.	-----	Não Aplicavel
	Profundidade do degrau medida "C", aberto mín. de 75 mm; Fechado mín. de 150 mm:	-----	Não Aplicavel
	Largura do degrau 23 mín.; 450 máx.:	-----	Não Aplicavel
	Escadas - Item 6.6.2		Atende
	Escadas espirais e helicoidais - Item 6.6.3		Não Aplicavel
	Rampas - Item 6.6.4		Não Aplicavel

IX.	**JUNÇÕES - ITEM 6.7**	**Resultado**
	As junções devem ser fixados de modo que não possam se soltar sem ajuda de ferramentas, a menos que tenham sido projetadas para isso.	Atende

X.	**ELEMENTOS SUBSTITUÍVEIS - ITEM 6.8**	**Resultado**
	Deve ser possível a substituição dos elementos que podem se desgastar ou projetados para ser substituídos durante a vida útil do equipamento, devem ser protegidos contra intervenções não autorizadas e requerer pouca manutenção.	Atende

XI.	**CORDAS E CABOS - ITEM 6.9**	**Resultado**
	Cordas presas por um extremo (cordas de balanço) - Item 6.9.1	Atende
	Cordas presas por dois extremos (cordas para subir) - Item 6.9.2	Atende
	Cabos de metal - Item 6.9.3	Não Aplicável
	Cabos de metal forrados - Item 6.9.4	Não Aplicável
	Cordas de fibra (tipo têxtil) - Item 6.9.5	Atende

XII.	**CORRENTES - ITEM 6.10**	**Encontrado:**	**Resultado**
	Abertura máxima de 8,6 mm em qualquer direção, exceto onde haja junções:	----	Não Aplicavel
	Neste caso, a abertura máxima deve ser maior que 12 mm ou menor que 8,6 mm:	---.	

XIII.	**FUNDAÇÃO - ITEM 6.11**	**Encontrado:**	**Resultado**
	Fundação mínima de 400 mm abaixo da superfície de atividade:	---	Não avaliado
	Altura dos alicerces mínimo 200 mm abaixo da superfície de atividade:	---	

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emitente.

XIV.	**INFORMAÇÕES A SEREM FORNECIDAS PELO FABRICANTE/DISTRIBUIDOR - ITEM 9**	**Resultado**
	Informação geral sobre o produto - Item 9.1	
	O fabricante/distribuidor deve entregar instruções em português:	Não avaliado
	a) as instruções devem ser legíveis e simples;	Não avaliado
	b) ilustrações devem ser utilizadas sempre que possível; e	Não avaliado
	c) as instruções devem incluir pelo menos as seguintes informações;	Não avaliado
	1) detalhes da instalação, funcionamento, inspeção e manutenção do equipamento;	Não avaliado
	2) uma seção ou nota chamando a atenção do operador sobre a necessidade de incrementar a inspeção/manutenção, se o equipamento estiver sujeito a uso severo; e	Não avaliado
	3) um conselho para ter cuidado no que se refere aos risco específicos para os usuários durante o processo de instalação ou desinstalação, ou durante a manutenção.	Não avaliado
	Informação prévia - Item 9.2	
	O fabricante/distribuidor deve entregar informação sobre a segurança da instalação antes da aceitação do pedido. Essa informação deve incluir pelo menos o seguinte, quando relevante:	Não avaliado
	a) espaço mínimo;	Não avaliado
	b) requisitos da superfície (incluindo altura de queda livre);	Não avaliado
	c) dimensões totais do(s) elemento(s) maior(es);	Não avaliado
	d) massa da parte ou seção mais pesada, em quilogramas;	Não avaliado
	e) faixa etária a que se destina;	Não avaliado
	f) se o equipamento está previsto somente para uso em interior ou sob condições de vigilância; e	Não avaliado
	g) disponibilidade de peças de reposição.	Não avaliado
	Informação sobre a instalação - Item 9.3	Não avaliado
	O fabricante/distribuidor deve fornecer uma lista de elementos do equipamento no ato da entrega.	Não avaliado
	O fabricante/distribuidor deve fornecer as instruções de instalação para a correta instalação, montagem e colocação do equipamento. Essa informação deve incluir no mínimo o seguinte:	Não avaliado
	a) espaço mínimo requerido e distâncias livres de segurança;	Não avaliado
	b) identificação do equipamento e seus componentes;	Não avaliado
	c) sequência de montagem (instruções de montagem e detalhes da instalação);	Não avaliado
	d) ajuda para a montagem, caso necessário acompanhadas com as suas instruções correspondentes;	Não avaliado
	e) necessidade de usar ferramentas especiais, dispositivos de elevação, moldes ou outras ajudas para as montagens, bem como qualquer medida de prevenção que deva ser tomada. Caso necessário, os valores de aperto devem ser indicados.	Não avaliado
	f) espaço necessário para instalar os elementos do equipamento;	Não avaliado
	g) orientação, se necessária, em relação ao sol e ao vento;	Não avaliado
	h) detalhes da cimentação necessária sob condições normais, fixação ao solo, desenho e localização dos alicerces (com uma nota indicando que deve-se ter cuidado no que se refere às condições anormais);	Não avaliado
	i) instruções específicas, se requerida uma topografia especial do terreno, para o funcionamento seguro;	Não avaliado
	j) altura de queda livre (para o caso de superfícies de atenuação de impacto);	Não avaliado
	k) necessidade e detalhes de aplicação de tintas ou tratamentos; e	Não avaliado
	l) retirada dos elementos de apoio para a montagem antes do uso do equipamento.	Não avaliado

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emitente.

As figuras e diagramas devem especificar com clareza as dimensões principais do equipamento e dos espaços relevantes, alturas e áreas necessárias para a instalação.		Não avaliado
O fabricante/distribuidor deve fornecer os detalhes necessários para a inspeção dos equipamentos das áreas de lazer antes do seu primeiro uso.		Não avaliado
Informação sobre a inspeção e a manutenção - Item 9.4		Não avaliado
O fabricante/distribuidor deve fornecer informação sobre a manutenção, devendo indicar que a frequência de inspeção muda com o tipo de equipamento ou com os materiais utilizados, bem como outros fatores.		Não avaliado
Devem constar figuras e diagramas necessários para a manutenção, inspeção e verificação do correto funcionamento e, quando apropriado, conserto do equipamento.		Não avaliado
As instruções devem especificar a frequência com a qual deve ser inspecionada ou feita a manutenção do equipamento ou de seus componentes, e devem incluir, quando relevante, informação sobre o seguinte:		Não avaliado
a) inspeção visual de rotina;		Não avaliado
b) inspeção funcional;		Não avaliado
c) inspeção anual principal;		Não avaliado
As instruções devem especificar também o seguinte:		Não avaliado
a) onde for necessário, pontos e métodos de manutenção;		Não avaliado
b) informação de que a substituição de elementos deve atender às especificações do fabricante;		Não avaliado
c) caso seja necessário, informação sobre o tratamento específico para a eliminação de resíduos em alguns componentes;		Não avaliado
d) identificação de peças de reposição;		Não avaliado
e) informação sobre qualquer medida adicional que deva ser realizada com o passar do tempo;		Não avaliado
f) informação sobre a necessidade de manter os orifícios de drenagem limpos;		Não avaliado
g) as superfícies que devem receber manutenção, em particular os níveis dos materiais de preenchimento;		Não avaliado

XV.	**SINALIZAÇÃO - ITEM 10**		**Resultado**
	a) nome e endereço do fabricante ou representante comercial:		Atende
	b) referência do equipamento e ano de fabricação:		Atende
	c) marca da linha do piso:		Não Aplicavel
XVI.	**ANEXO A - BALANÇOS**		**Resultado**
	Requisitos de segurança - Item A.3		Atende
	Considerações gerais - Item A.3.1		Atende
	Distância do solo, h2 - Item A.3.2	**Encontrado:**	
	Distância mínima do solo 350 mm:	357 mm	Atende
	Distância do solo, h3 - Item A.3.3		Não Aplicável
	Espaço livre do assento h4 em balanços com um ponto de suspensão (Tipo 3) - Item A.3.4		Não Aplicável
	Espaço livre mínimo e estabilidade dos assentos dos balanços com mais de um ponto de suspensão - Item A.3.5		---

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emitente.

Espaço mínimo entre os assentos dos balanços - Item A.3.5.1

Dimensão horizontal mínima entre lateral do assento de um balanço e a estrutura adjacente na posição de repouso deve ser c, onde c≥20%l +200 mm	**Encontrado:** Atende	Atende
Dimensão horizontal mínima entre assentos de balanço adjacente na posição de repouso deve ser s, onde s≥20%l +300 mm	**Encontrado:** Atende	Atende
Estabilidade dos assentos dos balanços - Item A.3.5.2 A distância entre os elementos de suspensão deve ser F, onde F≥G+5%l	**Encontrado:** Atende	Atende

Meios de suspensão - Item A.3.6

Elementos de suspensão totalmente rígidos não podem ser empregados nos balanços tipos 1 e 3. — Atende

Assentos e plataformas (Tipo 3) - Item A.3.7 — ---

Assentos planos - Item A.3.7.1	**Encontrado**		
Não podem existir valores de pico de aceleração maiores que 50 g, e a compressão média da superfície não pode exceder 90 N/cm²	Pico máx. de aceleração: 35 g	Compressão média obtida: 48 N/cm²	Atende Atende

Assentos tipo cadeira - Item A.3.7.2 — Não Aplicável

Assentos de balanços do tipo 3 - Item A.3.7.3 — Não Aplicável

Assentos de balanços feitos de pneus - Item A.3.7.4 — Não Aplicável

Carga dinâmica para balanços - Item A.3.8

Tipo de balanço:	Tradicinal	
Área do balanço:	0,20 m²	Atende
Número de usuários:	1	
Carga vertical calculada:	1391 N	

Integridade estrutural - Item A.3.9

Ao ensaiar o equipamento, não pode haver sinais de ruptura, fratura ou deformação permanente quando examinada visualmente. — Atende

Armação - Item A.3.10

Os balanços com mais de dois assentos devem ser divididos em colunas por elementos de construção, de forma que não haja mais de dois assentos em cada coluna. — Não Aplicavel

Os assentos tipo cadeira para usuários pequenos não podem ser misturados com assentos planos para usuários maiores em uma mesma coluna. — Não Aplicavel

Requisitos adicionais para balanços com vários eixos de rotação (Tipo 2) - Item A.3.11 — Não Aplicável

Requisitos adicionais para balanços com um ponto de suspensão (Tipo 3) - Item A.3.12 — Não Aplicável

XVII. ANEXO B - ESCORREGADORES — Resultados

Requisitos de segurança - Item B.2

Considerações gerais - Item B.2.1

Acesso - Item B.2.2

O acesso à seção inicial deve ser por meio de uma escada, seção ou dispositivo para subir.	**Encontrado:** Escalada	Atende

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emitente.

Seção inicial - Item B.2.3 **Longitude e ângulo - Item B.2.3.1** Comprimento inicial mínimo de 350 mm: Tolerância do grau de descida de 0° a 5° na direção do deslizamento:	**Encontrado:** 350 mm 4°	Atende
Guarda-corpos - Item B.2.3.2 Comprimento inicial maior de 400 mm, deve atender aos requisitos de plataforma:	**Encontrado:** 495 mm	Atende
Largura - Item B.2.3.3 A largura da seção inicial deve ser igual à da seção de deslizamento:	**Encontrado:** 350 mm	Atende
Proteções laterais - Item B.2.3.4 Altura de queda livre: Altura mínima de 500 mm da proteção lateral em algum ponto:	**Encontrado:** 1100 mm 503	Atende
Acesso (barras) - Item B.2.3.5 Altura da barra entre 700 mm e 900 mm	**Encontrado:** 850 mm	Atende
Seção de Deslizamento - Item B.2.4 **Ângulo - Item B.2.4.1** Se a variação no ângulo de inclinação dos escorregadores for maior que 15°, exceto para a zona de transição entre a seção inicial e a seção de deslizamento, o ângulo deve ser arredondado, nos primeiros 2 m de desnível com um raio de pelo menos 450 mm e para o reto do escorregador com um raio de pelo menos 1000 mm. Raio encontrado nos primeiros 2 m de desnível: Raio encontrado no restante do escorregador:	**Variação do ângulo encontrado:** Não possui variação de ângulo Não Aplicável Não Aplicável	--- Não Aplicável
Largura - Item B.2.4.2 Escorradores abertos e retos com seção de deslizamento superior a 1500 mm, devem ter largura menor que 700 mm ou maior que 900 mm.	**Encontrado:** 340 mm	Atende

Seção de Saída - Item B.2.5 — **Resultado**

	Especificado	**Encontrado:**	
Inclinação da seção de saída:	10° para tipo I e 5° para tipo II	9° Tipo I	
Comprimento da seção de deslizamento:	---	2100 mm	
Altura final do escorregador:	Zona de deslizamento <1500 mm; Máx. 200 mm Zona de deslizamento >1500 mm; Máx. 350 mm	117 mm	
Comprimento da seção de saída:	Zona de deslizamento ≤ 1500; Comprimento da seção de saída ≥300 mm; Zona de deslizamento > 1500 e ≤ 7500 mm; Comprimento da seção de saída >500 tipo I e 0,3 vez a seção de deslizamento para tipo II; Zona de deslizamento > 7500 mm; Comprimento da seção de saída >1500 para tipo I e 0,3 vez a seção de deslizamento para tipo II;	400 mm	Atende
Raio	R50 mm mín.	> 60 mm	
Curvatura	100° mín.	105 °	

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emitente.

Laterais e Perfis do Escorregador - Item B.2.6

		Encontrado	
Altura de queda livre		1050 mm	atende
Altura especificada da lateral:	100 mm mín.	100 mm	

Superfícies do escorregador - Item B.2.7

Não deve apresentar aprisionamento de roupas;
Devem ser fabricadas de forma a eliminar qualquer alteração suscetível que possa causar lesões, quando exposta à inteméries ou a outras condições de fadiga; — Atende
Se houver junções, deve ser eliminado evitando a introdução de objetos afiados;

Escorregador tipo túnel e escorregador tipo túnel combinado - Item B.2.8 — Não Aplicável

XVIII. ANEXO D - CARROSSÉIS — **Resultados**

Requisitos de segurança - Item D.3

Considerações gerais - Item D.3.1	**Especificado**	**Encontrado**	
Altura da queda livre - Item D.3.2	Máx. 1000 mm	600	Não Aplicavel

Superfícies - Item D.3.3

Uma vez instalado, o nível do solo que fica abaixo das plataformas giratórias deve estar no mesmo nível da superfície de asorção de impacto no espaço livre do carrossel. — Não Aplicável

Área destinada aos usuários - Item D.3.4

A área destinada aos usuários deve ser projetada de forma que não ocorra retenção ou aprisionamento de partes de seu corpo. — Não Aplicável

Eixo - Item D.3.5	**Encontrado**	
O eixo do suporte do carrossel não pode estar inlinado em um ângulo maior que 5° em relação à vertical	Não Aplicável	Não Aplicável

Velocidade de rotação - Item D.3.6	**Encontrado**	
Devem ser projetado para uma velocidade máxima de 5 m/s sob condições normais.	Não Aplicável	Não Aplicável

Alças - Item D.3.7	**Encontrado**	
As alças devem atender os requisitos anatônicos de 6.1.5	Não Aplicável	Não Aplicável

Capacidade de carga e estabilidade - Item D.3.8

O número de usuários sobre um carrossel deve ser o maior número de lugares identificados para usuários.

Não Aplicável

Quantidade de usuários:
Carga total aplicado:
Carga aplicado sob a metade do carrossél:
Tempo aplicado das cargas:

Requisitos específicos - Item D.4

Carrossel tipo A (cadeiras giratórias) - Item D.4.1 — Não Aplicável
Diâmetro máximo do carrossel, 2000 mm
Raio dos componentes deve ser no mínimo 5 mm

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emitente.

	Carrossel tipo B (carrossel clássico) - Item D.4.2 **Considerações gerais - Item D.4.2.1**	Não aplicável
	Plataformas giratórias ao nível do solo - Item D.4.2.2	Não Aplicável
	Plataformas giratórias que não estão ao nível do solo - Item D.4.2.3	Não Aplicável
	Plataforma giratória entre 110 mm e 400 mm - Item D.4.2.4	Não Aplicável
	Plataforma giratória entre 110 mm e 400 mm - Item D.4.2.4	Não Aplicável
	Plataforma giratória acima de 400 mm - Item D.4.2.5	Não Aplicável
	Percursos - Item D.4.2.6	Não Aplicável
	Carrossel tipo C (cogumelos giratórios, alças suspensas) - Item D.4.3 **Geral - Item D.4.3.1**	Não Aplicável
	Integridade Estrutural - Item D.4.3.2	Não Aplicável
	Requisitos de impacto para pontos de apoio dos usuários - Item D.4.3.3	Não Aplicável
	Espaço livre e espaço de queda - Item D.4.3.4	Não Aplicável
	Carrossel tipo D (carrossel de percurso pré-fixado) - Item D.4.4	Não Aplicável
	Manivela e pedal - Item D.4.4.1	Não Aplicável
	Rodas - Item D.4.4.2	Não Aplicável
	Componentes da estrutura de apoio - Item D.4.4.3	Não Aplicável
	Guias - Item D.4.4.4	Não Aplicável
	Carrossel tipo E (discos giratórios) - Item D.4.5 **Considerações gerais - Item D.4.5.1**	Não Aplicável
	Face superior - Item D.4.5.2	Não Aplicável
	Face inferior - Item D.4.5.3	Não Aplicável
	Distância do solo - Item D.4.5.4	Não Aplicável
XIX.	**ANEXO E - EQUIPAMENTOS OSCILANTES E BASCULANTES**	**Resultados**
	Requisitos de segurança - Item E.1 **Considerações gerais - Item E.1.1** **Altura de queda livre - Item E.1.2** Tipo de equipamento: Altura máxima de queda livre: 1500 mm	Não Aplicável
	Altura do assento ou plataforma - Item E.1.3 Altura máxima do assento ou plataforma: 1000 mm	Não Aplicável
	Inclinação do assento ou plataforma - Item E.1.4 Inclinação máxima do assento ou plataforma: 20°	Não Aplicável

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emitente.

Belisco e esmagamento - Item E.1.5
A amostra não deve apresentar beliscos e esmagamentos em qualquer espaço livre em todas as uniões acessíveis do equipamento. — Não Aplicável

Desaceleração do movimento - Item E.1.6
O movimento do equipamento deve ser desacelerado progressivamente nos extremos do percurso, de forma a não produzir uma parada ou inversão repentina do movimento. — Não Aplicável

Apoio para os pés - Item E.1.7
Deve ser contituído apoio para os pés para cada assento se a distância do solo for menor que 230 mm. — Não Aplicável

Suporte para as mãos - Item E.1.8	**Encontrado**	
O diâmetro dos suportes para as mãos (barras, alças) deve estar entre 16 mm e 45 mm.	25,40 mm	Atende
Para equipamentos acessíveis a usuários de até 36 meses, o diâmetro deve ser no máximo 25 mm.	Não Aplicável	Não Aplicável

Formas dos perfis - Item E.1.9	**Encontrado**	
As mudanças na forma do perfil deve ter um raio de pelo menos 20 mm.	25,00 mm	Atende

Aprisionamento - Item E.1.10
O projeto do equipamento deve evitar o aprisionamento do usuário entre o equipamento e o solo. — Atende

Requisitos complementares para tipos específicos - Item E.2	**Resultados**
Equipamento oscilante axial (Tipo 1) - Item E.2.1	
Equipamento com uma distância de 2000 mm a partir de seu eixo, não podem apresentar desvio lateral maior que 140 mm. Distância encontrada até o eixo: Desvio lateral encontrado:	Não Aplicável
Equipamento oscilante multiponto (Tipo 3A) - Item E.2.2	Não Aplicável
Balanço oscilante (Tipo 4) - Item E.2.3	Não Aplicável

OUTRAS INFORMAÇÕES

1 - Ensaios realizados conforme Procedimento IT-004 Rev.00.
2 - Os resultados obtidos referem-se exclusivamente ao material ensaiado.
3 - Ensaios realizados em temperatura ambiente de (25 ± 5)ºC e umidade relativa de (50 ± 10) %
4 - Equipamentos Utilizados:
Trena - Identificação Lenco L-849; certificado de calibração RBC 22035754 LCL; validade 03/2026.
Cronômetro - Identificação Lenco L-437; certificado de calibração RBC R1245/2020; validade 09/2026.
Paquimetro Digital - Identificação Lenco L-229; certificado de calibração 21074478LCL; validade 07/2026.
Inclinômetro - Identificação Lenco L-443; certificado de calibração RBC03973/21; validade 03/2026.
Célula de carga - Identificação Lenco L-266; certificado de calibração 25594; validade 06/2026.

Local e Data dos Ensaios: São Paulo, 18 de Setembro de 2025.
Emissão do Relatório: Mairiporã, 24 de Setembro de 2025.

Assinado de forma digital por LEANDRO TRINDADE SILVA:39410590841
Signatário Autorizado

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emitente.

Empresa Solicitante: **METALÚGICA LAMB LTDA.**
Rua Jorge Frederico A.Koehler, 5679 Borboleta – Marechal Candido Rondon/PR.

Pedido de Ensaio: 17.481

Natureza do trabalho: **ENSAIO DE RESISTÊNCIA A CONDUTIVIDADE ELÉTRICA (ANTIESTÁTICO)**
Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.

MATERIAL:.....: Aço carbono pintado e madeira plástica

FABRICANTE:.....: Metalúrgica Lamb.

QUANTIDADE AMOSTRA.....: 01 Amostra

DATA/INSPEÇÃO.....: 11/12/2023 - Entregue no Laboratório.

IDENTIFICAÇÃO.....: Metal de aço carbono pintado e madeira plástico para produção e montagem de Playgroud.

METODOLOGIA APLICADA.....: Conforme Norma Técnica – **ABNT NBR 14922/2013, ABNT NBR 16071/2021 ASTM D257:99(2005)**

RESULTADOS ENCONTRADOS

I. ENSAIO DE RESISTÊNCIA A CONDUTIVIDADE ELÉTRICA (ANTIESTÁTICO)

Procedimento: Foi medida a resistência elétrica em três pares de pontos escolhidos ao acaso. Cada par de pontos deve ter distância mínima de 25 mm.

Amostras	Valor Especificado ABNT NBR 14922/2013	Resultados encontrados (kΩ)			
	Resistência máxima (kΩ)	Medida 1	Medida 2	Medida 3	Média
Aço carbono pintado	100	0,00	0,00	0,00	0,00
Madeira plástica		0,00	0,00	0,00	0,00

OUTRAS INFORMAÇÕES

1- Ensaios realizados conforme Instrução de Trabalho – IT-004-Rev. 00.
2- Ensaios realizados em temperatura ambiente de (25 ± 5)ºC e umidade relativa de (60 ± 10) %
3- Equipamento Utilizado:
Termo-higrômetro identificação Lenco L-248 certificado de calibração RBC/ABSI CAL-164514/18 validade 09/2025.

Local e Data dos Ensaios**:** Mairiporã**,** 11 de Dezembro a 06 de Fevereiro 2024**.**
Emissão de Relatório**:** Mairiporã**,** 06 de Fevereiro 2024**.**

Assinado de forma digital por LEANDRO TRINDADE SILVA:39410590841
Signatário Autorizado

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emitente.
RL-425 -Rev.01

Empresa Solicitante: **METALÚGICA LAMB LTDA.**
Rua Jorge Frederico A.Koehler, 5679 Borboleta – Marechal Candido Rondon/PR.

Pedido de Ensaio: 17.481

Natureza do trabalho: **ENSAIOS DE BORDAS CORTANTES**

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.

MATERIAL:.....: Plástico

FABRICANTE:.....: Metalúrgica Lamb.

QUANTIDADE AMOSTRA.....: 01 Amostra

DATA/INSPEÇÃO.....: 08/12/2023 - Entregue no Laboratório.

IDENTIFICAÇÃO.....: Acento de balanço em plástico

METODOLOGIA APLICADA.....: Conforme Norma Técnica – : **ABNT NBR NM 300-1**

RESULTADOS ENCONTRADOS

I. ENSAIO DE BORDAS CORTANTES

Amostra	Resultados Encontrados
01	A amostra não apresentou bordas cortantes

OUTRAS INFORMAÇÕES

1- Ensaios realizados conforme Instrução de Trabalho – IT-004-Rev. 00.
2- Ensaios realizados em temperatura ambiente de (25 ± 5)ºC e umidade relativa de (60 ± 10) %
3- Equipamento Utilizado:
Termo-higrômetro identificação Lenco L-248 certificado de calibração RBC/ABSI CAL-164514/18 validade 09/2025.

Local e Data dos Ensaios**:** Mairiporã**,** 08 de Dezembro a 07 de Fevereiro 2024**.**
Emissão de Relatório**:** Mairiporã**,** 07 de Fevereiro 2024**.**

Assinado de forma digital por LEANDRO TRINDADE SILVA:39410590841

Signatário Autorizado

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emitente.
RL-425 -Rev.01

Empresa Solicitante: **METALÚGICA LAMB LTDA.**
Rua Jorge Frederico A.Koehler, 5679 Borboleta – Marechal Candido Rondon/PR.

Pedido de Ensaio: 17.481

Natureza do Trabalho: **ENSAIOS DIVERSOS EM LAMINA SIMILAR A MADEIRA**
Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material ensaiado

MATERIAL.....: Lamina Similar a Madeira
FABRICANTE.....: Metalúrgica Lamb.
IDENTIFICAÇÃO.....: Madeira Plástica tipo Chapa .
QUANTIDADE.....: 01 Amostra
AMOSTRAGEM E INSPEÇÃO.....: 11/12/2023 - Entregue no Laboratório
LOTE.....: Não consta
METODOLOGIA APLICADA.....: Conforme Norma Técnica – **ASTM D 695:2015.**

RESULTADOS ENCONTRADOS

I. ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO

Procedimento: A amostra foi submetida ao ensaio de resistência a compressão, conforme Norma técnica de apoio D 695.

Amostra	Resultados Encontrados
01	A amostra apresentou limite de resistência a compressão de 20.305 kgf/m²

OUTRAS INFORMAÇÕES

1- Ensaios realizados conforme Instrução de Trabalho – IT-004-Rev. 00.
2- Ensaios realizados em temperatura ambiente de (25 ± 5)ºC e umidade relativa de (60 ± 10) %
3- Equipamento Utilizado:
Termo-higrômetro identificação Lenco L-248 certificado de calibração RBC/ABSI CAL-164514/18 validade 09/2025.

Local e Data dos Ensaios**:** Mairiporã**,** 11 de Dezembro a 06 de Fevereiro 2024**.**
Emissão de Relatório**:** Mairiporã**,** 06 de Fevereiro 2024**.**

Assinado de forma digital por LEANDRO TRINDADE SILVA:39410590841

Signatário Autorizado

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emitente.
RL-425 -Rev.01

Empresa Solicitante: **METALÚGICA LAMB LTDA.**
Rua Jorge Frederico A.Koehler, 5679 Borboleta – Marechal Candido Rondon/PR.

Pedido de Ensaio: 17.481

Natureza do trabalho: **ENSAIOS DE ANÁLISE QUIMÍCA - VERIFICAÇÃO DE METAIS PESADOS**

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.

MATERIAL:.....: Tubo de aço pintado com tinta vermelha

FABRICANTE:.....: Metalúrgica Lamb.

QUANTIDADE AMOSTRA.....: 03 Amostras

DATA/INSPEÇÃO.....: 08/12/2023 - Entregue no Laboratório.

IDENTIFICAÇÃO.....: Tubo de aço pintado com tinta vermelha para produção e montagem de Playgroud.

METODOLOGIA APLICADA.....: Conforme Norma Técnica – : **DIRETIVA RoHS e ABNT NBR NM 300-3**

RESULTADOS ENCONTRADOS

I. ENSAIO DE ANÁLISE QUÍMICA

Elementos		Valores Especificados DIRETIVA Rohs (ppm)	Valores Encontrados (ppm)
Chumbo	Pb	0,1	0
Cromo	Cr	0,1	0
Bromo	Br	0,1	0
Mercúrio	Hg	0,1	0
Cádmio	Cd	0,01	0

LAUDO
A amostra ensaiada atende a especificação DIRETIVA RoHS, quanto aos elementos ensaiados.

OUTRAS INFORMAÇÕES

1- Ensaios realizados conforme Instrução de Trabalho – IT-004-Rev. 00.
2- Ensaios realizados em temperatura ambiente de (25 ± 5)ºC e umidade relativa de (60 ± 10) %
3- Equipamento Utilizado:
Termo-higrômetro identificação Lenco L-248 certificado de calibração RBC/ABSI CAL-164514/18 validade 09/2025.

Local e Data dos Ensaios**:** Mairiporã**,** 08 de Dezembro a 07 de Fevereiro 2024**.**
Emissão de Relatório**:** Mairiporã**,** 07 de Fevereiro 2024**.**

Assinado de forma digital por LEANDRO TRINDADE SILVA:39410590841
Signatário Autorizado

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emitente.

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.
Unidade 1: Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 – CEP: 02551-000 – São Paulo - SP – Tel. / Fax: (11) 3857-2053
Unidade 2: Rua Arão Sahm, 1060 – CEP: 07662-810 – Mairiporã - SP – Tel. / Fax: (11) 4818-8832
Email: lenco@laboratorioslenco.com.br – Site: www.laboratorioslenco.com.br

Empresa Solicitante: **METALÚGICA LAMB LTDA.**
Rua Jorge Frederico A.Koehler, 5679 Borboleta – Marechal Candido Rondon/PR.

Pedido de Ensaio: 17.481

Natureza do trabalho: **ENSAIOS DE DIVERSOS EM TUBO DE AÇO PINTADO.**
Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.

MATERIAL:.....: Tubo de aço pintado
FABRICANTE:.....: Metalúrgica Lamb.
QUANTIDADE AMOSTRA.....: 01 Amostra
DATA/INSPEÇÃO.....: 11/12/2023 - Entregue no Laboratório.
IDENTIFICAÇÃO.....: Tubo de aço pintado .
METODOLOGIA APLICADA.....: Conforme Norma Técnica – **ABNT NBR 11003:2023.**

RESULTADO ENCONTRADO

I. ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA ADERÊNCIA

Procedimento: As amostras foram submetidas ao ensaio de aderência pelo método corte em grade e corte em X, conforme descrito na Norma NBR 11003:2023 e ASTM D3359: 2023. Foi utilizada a fita filamentosa da 3M para realização do ensaio.

Amostras	Método	Resultados Encontrados
01	ABNT NBR 11003:2023	Corte em Grade - Gr0 Corte em X – Y0/X0

OUTRAS INFORMAÇÕES

1- Ensaios realizados conforme Instrução de Trabalho – IT-004-Rev. 00.
2- Ensaios realizados em temperatura ambiente de (25 ± 5)ºC e umidade relativa de (60 ± 10) %
3- Equipamento Utilizado:
Termo-higrômetro identificação Lenco L-248 certificado de calibração RBC/ABSI CAL-164514/18 validade 09/2025.

Local e Data dos Ensaios**:** Mairiporã**,** 11 de Dezembro a 06 de Fevereiro 2024**.**
Emissão de Relatório**:** Mairiporã**,** 06 de Fevereiro 2024**.**

Assinado de forma digital por LEANDRO TRINDADE SILVA:39410590841
Signatário Autorizado

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emitente.
RL-425 -Rev.01

Empresa Solicitante: **METALÚGICA LAMB LTDA.**
Rua Jorge Frederico A.Koehler, 5679 Borboleta – Marechal Candido Rondon/PR.

Pedido de Ensaio: 17.481

Natureza do trabalho: **ENSAIOS DE DIVERSOS EM TUBO DE AÇO PINTADO.**
Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.

MATERIAL:.....: Tubo de aço pintado

FABRICANTE:.....: Metalúrgica Lamb.

QUANTIDADE AMOSTRA.....: 01 Amostra

DATA/INSPEÇÃO.....: 11/12/2023 - Entregue no Laboratório.

IDENTIFICAÇÃO.....: Tubo de aço pintado .

METODOLOGIA APLICADA.....: Conforme Norma Técnica – **ABNTNBR 10443:2023.**

RESULTADO ENCONTRADO

I. ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA ESPESSURA DA PELÍCULA

Procedimento: A medição da espessura da película de tinta foi realizada conforme norma técnica ABNT NBR 10443:2023 em temperatura ambiente de (23 ± 2) ºC em diferentes regiões da amostra.

Região	Unidade	Resultados Encontrados
		Amostra 01
01	µm	138
02		132
03		137
04		142
05		130
06		143
07		149
08		135
09		139
10		129
Média		**137,4**

OUTRAS INFORMAÇÕES

1- Ensaios realizados conforme Instrução de Trabalho – IT-004-Rev. 00.
2- Ensaios realizados em temperatura ambiente de (25 ± 5)ºC e umidade relativa de (60 ± 10) %
3- Equipamento Utilizado:
Termo-higrômetro identificação Lenco L-248 certificado de calibração RBC/ABSI CAL-164514/18 validade 09/2025.

Local e Data dos Ensaios**:** Mairiporã**,** 11 de Dezembro a 06 de Fevereiro 2024**.**
Emissão de Relatório**:** Mairiporã**,** 06 de Fevereiro 2024**.**

Assinado de forma digital por LEANDRO TRINDADE SILVA:39410590841
Signatário Autorizado

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emitente.
RL-425 -Rev.01

Empresa Solicitante: **METALÚGICA LAMB LTDA.**
Rua Jorge Frederico A.Koehler, 5679 Borboleta – Marechal Candido Rondon/PR.

Pedido de Ensaio: 17.481

Natureza do trabalho: **ENSAIO DE RESISTÊNCIA AO INTEMPERISMO UVB**
Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.

MATERIAL:.....: Aço carbono pintado, plástico e madeira plástica

FABRICANTE:.....: Metalúrgica Lamb.

QUANTIDADE AMOSTRA.....: 03 Amostras

DATA/INSPEÇÃO.....: 08/12/2023 - Entregue no Laboratório.

IDENTIFICAÇÃO.....: Metal de aço carbono pintado e madeira plástico para produção e montagem de Playgroud.

METODOLOGIA APLICADA.....: Conforme Norma Técnica – : **ASTM G154/2016, ABNT NBR 16071/2021**

RESULTADOS ENCONTRADOS

I. ENSAIO DE RESISTÊNCIA AO INTEMPERISMO UVB

Amostras	Período de exposição (horas)	Resultados encontrados
Aço carbono pintado	1400	Não apresentou trincas, fissuras, craquelamento ou perda da coloração.
Plástico		Não apresentou trincas, fissuras, craquelamento ou perda da coloração.
Madeira plástica		Não apresentou trincas, fissuras, ressecamento ou perda da coloração.

OUTRAS INFORMAÇÕES

1- Ensaios realizados conforme Instrução de Trabalho – IT-004-Rev. 00.
2- Ensaios realizados em temperatura ambiente de (25 ± 5)ºC e umidade relativa de (60 ± 10) %
3- Equipamento Utilizado:
Termo-higrômetro identificação Lenco L-248 certificado de calibração RBC/ABSI CAL-164514/18 validade 09/2025.

Local e Data dos Ensaios**:** Mairiporã**,** 08 de Dezembro a 07 de Fevereiro 2024**.**
Emissão de Relatório**:** Mairiporã**,** 07 de Fevereiro 2024**.**

Assinado de forma digital por LEANDRO TRINDADE SILVA:39410590841

Signatário Autorizado

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emitente.
RL-425 -Rev.01

Empresa Solicitante: **METALÚGICA LAMB LTDA.**
Rua Jorge Frederico A.Koehler, 5679 Borboleta – Marechal Candido Rondon/PR.

Pedido de Ensaio: 17.481

LENCO
SISTEMA DA QUALIDADE DE ACORDO
ISO 9001

Natureza do trabalho: **ENSAIO DE RESISTÊNCIA A TRAÇÃO E ARRANCAMENTO**
Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.

MATERIAL.....: Tubo de aço Carbono

FABRICANTE:.....: Metalúrgica Lamb.

QUANTIDADE DE AMOSTRAS.....: 01 Amostra

IDENTIFICAÇÃO.....: Tubo de Aço Carbono Soldado em T

DATA/INSPEÇÃO.....: 11/12/2023 - Entregue no Laboratório.

NORMA DE REFERÊNCIA.....: Conforme Norma Técnica: **ASTM A 370:2020 / ABNT NBR ISO 6892-1/2018.**

RESULTADOS ENCONTRADOS

I. ENSAIO DE RESISTÊNCIA A TRAÇÃO E ARRANCAMENTO NA SOLDA.

Amostra	Dimensões (mm)	Resultado Obtido (kgf)
01	Diâmetro do 41,72	28.797

OUTRAS INFORMAÇÕES

1- Ensaios realizados conforme Instrução de Trabalho – IT-004-Rev. 00.
2- Ensaios realizados em temperatura ambiente de (25 ± 1)ºC e umidade relativa de (60 ± 10) %
3- Equipamento Utilizado:
Termo-higrômetro identificação Lenco L-248 certificado de calibração RBC/ABSI CAL-164514/18 validade 09/2025.
Maquina de Tração identificação Lenco L - 011 Certificado de Calibração RBC/ DAOQM518 validade 08/2025.

Local e Data dos Ensaios**:** Mairiporã**,** 11 de Dezembro a 06 de Fevereiro 2024**.**
Emissão de Relatório**:** Mairiporã**,** 06 de Fevereiro 2024**.**

Assinado de forma digital por LEANDRO TRINDADE SILVA:39410590841

Signatário Autorizado

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emitente.

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.
Unidade 1: Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 – CEP: 02551-000 – São Paulo - SP – Tel. / Fax: (11) 3857-2053
Unidade 2: Rua Arão Sahm, 1060 – CEP: 07662-810 – Mairiporã - SP – Tel. / Fax: (11) 4818-8832
Email: lenco@laboratorioslenco.com.br – Site: www.laboratorioslenco.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº MET/L-241.666/1/14

AMOSTRA METÁLICA REVESTIDA

INTERESSADO: **LAMB & LAMB LTDA.-ME**
Rua A, 02, Loja Prol. Rua Willy Carl – Parque Industrial III.
85960-000 – Marechal Candido Rondon (PR)
Ref.: (69.907)

1. IDENTIFICAÇÃO DA (S) AMOSTRA (S)

01 (uma) amostra metálica identificada pelo interessado como: tubo de 1.¼" na chapa 16, que são utilizadas para a fabricação dos jogos de Equipamentos de Academia ao Ar Livre, (Academia da Melhor Idade Individual Conjugada Premium, Academia da Melhor Idade Dupla Premium, Academia da Melhor Idade Tripla Premium, Academia da Melhor Idade Dupla com Individual Conjugada Premium, Academia da Melhor Idade Compacta Premium, Academia para Jovens e Adultos, Academia de Cadeirantes, Academia Infantil, Academia da Melhor Idade Individual Conjugada Classic, Academia da Melhor Idade Dupla Classic, Academia da Melhor Idade Tripla Classic, Academia da Melhor Idade Dupla com Individual Conjugada Classic, Academia para Todos, Academia Melhor Idade Compacta Classic, Academia Infantil), recebida no laboratório em 12/12/2013 e liberada para ensaio em 16/12/2013.
Identificação Interna: L- 0119066.

2. METODOLOGIA (S) UTILIZADA (S)

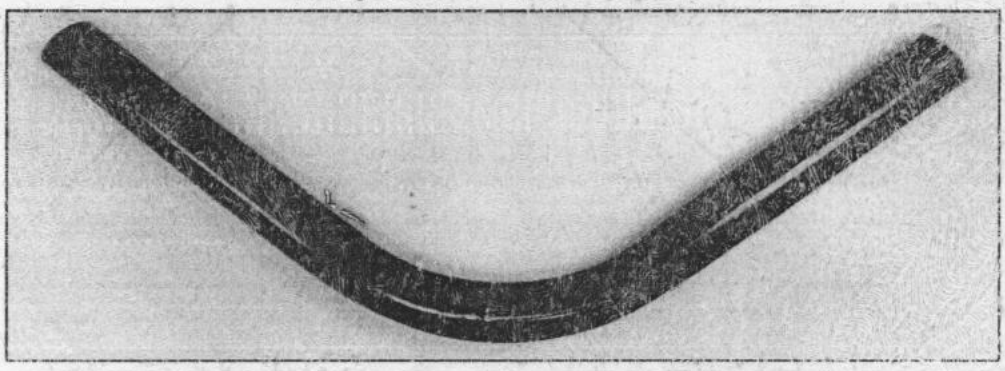
NBR 8094: 1983 – Material Metálico Revestido e Não Revestido Corrosão por Exposição à Névoa Salina.

3. RESULTADOS OBTIDOS

Exposição à névoa salina

Período	Avaliação
1200 horas	Sem produtos de corrosão no metal base e/ou empolamento na película de tinta.

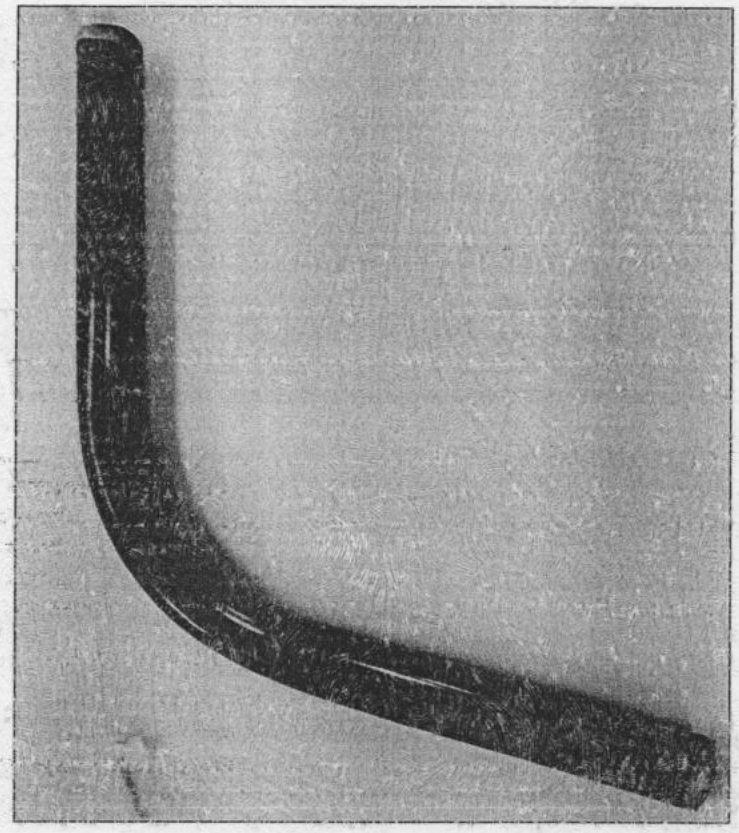
Fotografia nº 1 – Antes do Ensaio



Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente ao(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução desse documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende da autorização prévia.

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre / INMETRO de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 0003.
O INMETRO é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation.

Fotografia nº 2 – Depois do Ensaio



4. DATA DO (S) ENSAIO (S)

Ensaio realizado em 16/12/2013 a 04/02/2014

São Paulo, 07 de fevereiro de 2014.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA.
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

BRUNO GIOVANNELLI
COORDENADOR DE LABORATORIO
CREA nº 5063607379

L.A. FALCÃO BAUER LTDA.
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

EDUARDO MARQUES
GERENTE DE UNIDADE
CREA nº 0601066201

PLC

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução desse documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre / INMETRO de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 0003.
O INMETRO é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº MET/L-241.666/1/14

AMOSTRA METÁLICA REVESTIDA

INTERESSADO: **LAMB & LAMB LTDA.-ME**
Rua A, 02, Loja Prol. Rua Willy Carl – Parque Industrial III.
85960-000 – Marechal Candido Rondon (PR)
Ref.: (69.907)

1. IDENTIFICAÇÃO DA (S) AMOSTRA (S)

01 (uma) amostra metálica identificada pelo interessado como: tubo de 1.¼" na chapa 16, que são utilizadas para a fabricação dos jogos de Equipamentos de Academia ao Ar Livre, (Academia da Melhor Idade Individual Conjugada Premium, Academia da Melhor Idade Dupla Premium, Academia da Melhor Idade Tripla Premium, Academia da Melhor Idade Dupla com Individual Conjugada Premium, Academia da Melhor Idade Compacta Premium, Academia para Jovens e Adultos, Academia de Cadeirantes, Academia Infantil, Academia da Melhor Idade Individual Conjugada Classic, Academia da Melhor Idade Dupla Classic, Academia da Melhor Idade Tripla Classic, Academia da Melhor Idade Dupla com Individual Conjugada Classic, Academia para Todos, Academia Melhor Idade Compacta Classic, Academia Infantil), recebida no laboratório em 12/12/2013 e liberada para ensaio em 16/12/2013.
Identificação Interna: L- 0119066.

2. METODOLOGIA (S) UTILIZADA (S)

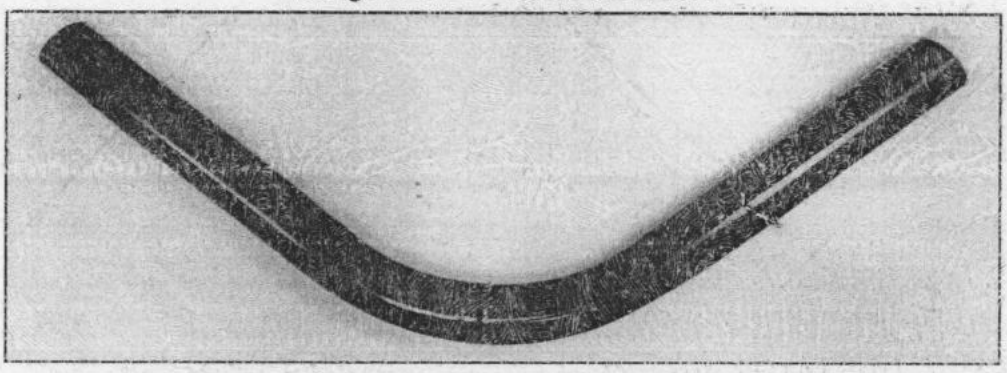
NBR 8094: 1983 – Material Metálico Revestido e Não Revestido Corrosão por Exposição à Névoa Salina.

3. RESULTADOS OBTIDOS

Exposição à névoa salina

Período	Avaliação
1200 horas	Sem produtos de corrosão no metal base e/ou empolamento na película de tinta.

Fotografia nº 1 – Antes do Ensaio



Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução desse documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

Empresa Solicitante: **METALÚGICA LAMB LTDA.**
Rua Jorge Frederico A.Koehler, 5679 Borboleta – Marechal Candido Rondon/PR.

Pedido de Ensaio: 17.481

Natureza do trabalho: **ENSAIOS DE DIVERSOS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.**
Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.

LENCO
SISTEMA DA QUALIDADE DE ACORDO
ISO 9001

FABRICANTE:.....: Metalúrgica Lamb.

IDENTIFICAÇÃO.....: Tubo de aço Galvanizado

QUANTIDADE AMOSTRA.....: 01 Amostra

DATA/INSPEÇÃO.....: 11/12/2023 - Entregue no Laboratório.

METODOLOGIA APLICADA.....: Conforme Norma Técnica – **ABNT NBR 6323:2016.**

RESULTADOS ENCONTRADOS

I. ENSAIO DE MEDIÇÃO DA CAMADA GALVANIZADA (ABNT NBR 7399 / 2015)

Amostra	Especificado (µm)	Valor Médio Encontrado de 05 Medições (µm)
01	Mínimo 55	66,3

II. ENSAIO DE PREECE (ABNT NBR 7400 / 2015)

Amostra	Especificado (Imersões)	Valor Médio Encontrado de (Imersões)
01	Mínimo 06	07

III. ENSAIO DO PESO DA CAMADA DE ZINCO (ABNT NBR 7397 / 2016)

Amostra	Especificado (g/m^2)	Valor Médio Encontrado (g/m^2)
01	Mínimo 400	525,61

IV. ENSAIO DE ADERÊNCIA DA CAMADA DE ZINCO (ABNT NBR 7398 / 2015)

Amostra	Especificado	Valor Encontrado
01	Não deve apresentar separação da galvanização do metal base	Não houve separação da galvanização do metal base

OUTRAS INFORMAÇÕES

1- Ensaios realizados conforme Instrução de Trabalho – IT-004-Rev. 00.
2- Ensaios realizados em temperatura ambiente de (25 ± 5)ºC e umidade relativa de (60 ± 10) %
3- Equipamento Utilizado:
Termo-higrômetro identificação Lenco L-248 certificado de calibração RBC/ABSI CAL-164514/18 validade 09/2025.

Local e Data dos Ensaios**:** Mairiporã**,** 11 de Dezembro a 06 de Fevereiro 2024**.**
Emissão de Relatório**:** Mairiporã**,** 06 de Fevereiro 2024**.**

Assinado de forma digital por LEANDRO TRINDADE SILVA:39410590841
Signatário Autorizado

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emitente.

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.
Unidade 1: Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 – CEP: 02551-000 – São Paulo - SP – Tel. / Fax: (11) 3857-2053
Unidade 2: Rua Arão Sahm, 1060 – CEP: 07662-810 – Mairiporã - SP – Tel. / Fax: (11) 4818-8832
Email: lenco@laboratorioslenco.com.br – Site: www.laboratorioslenco.com.br

Empresa Solicitante: **METALÚGICA LAMB LTDA.**
Rua Jorge Frederico A.Koehler, 5679 Borboleta – Marechal Candido Rondon/PR.

Pedido de Ensaio: 17.481

Natureza do trabalho: **ENSAIOS DE DIVERSOS EM TUBO DE AÇO FOSFATIZADO**
Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.

MATERIAL:.....: Tubo de aço fosfatizado

FABRICANTE:.....: Metalúrgica Lamb.

QUANTIDADE AMOSTRA.....: 01 Amostra

DATA/INSPEÇÃO.....: 11/12/2023 - Entregue no Laboratório.

IDENTIFICAÇÃO.....: Tubo de aço pintado .

METODOLOGIA APLICADA.....: Conforme Norma Técnica – **ABNT NBR 9209:1986.**

RESULTADOS ENCONTRADOS

I. ENSAIOS DE DETERMINAÇÃO DA MASSA DE FOSFATO (ABNT NBR 9209).

Procedimento: A amostra foi submetida ao ensaio de determinação da massa de fosfato, conforme descrito na Norma ABNT NBR 9209:1986.

Amostras	Massa de fosfato (g/m²)
1	1,349
2	1,357
3	1,383

OUTRAS INFORMAÇÕES

1- Ensaios realizados conforme Instrução de Trabalho – IT-004-Rev. 00.
2- Ensaios realizados em temperatura ambiente de (25 ± 5)ºC e umidade relativa de (60 ± 10) %
3- Equipamento Utilizado:
Termo-higrômetro identificação Lenco L-248 certificado de calibração RBC/ABSI CAL-164514/18 validade 09/2025.

Local e Data dos Ensaios**:** Mairiporã**,** 11 de Dezembro a 06 de Fevereiro 2024**.**
Emissão de Relatório**:** Mairiporã**,** 06 de Fevereiro 2024**.**

Assinado de forma digital por LEANDRO TRINDADE SILVA:39410590841

Signatário Autorizado

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emitente.

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.
Unidade 1: Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 – CEP: 02551-000 – São Paulo - SP – Tel. / Fax: (11) 3857-2053
Unidade 2: Rua Arão Sahm, 1060 – CEP: 07662-810 – Mairiporã - SP – Tel. / Fax: (11) 4818-8832
Email: lenco@laboratorioslenco.com.br – Site: www.laboratorioslenco.com.br

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CREA-PR

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1720240006393

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional JOSIANE RADOLL CARDOSO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSIANE RADOLL CARDOSO**
Registro: **PR-145626/D** RNP: **1714246779**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **1720235637460** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART:ART de Obra ou Serviço Registrada em: 26/10/2023 Baixada em: 31/08/2024 Forma de registro: Inicial
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME**

Contratante: **CÂMARA MUNICIPAL DE QUATRO PONTES** CNPJ: **95.719.498/0001-53**

Rua: RUA GASPAR MARTINS Nº: 610

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: QUATRO PONTES UF: PR CEP: 85940-000

Contrato: CONTRATO 006/2023 celebrado em 24/10/2023

Valor do contrato: R$ 386.774,20 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: RUA GASPAR MARTINS Nº: 610

Bairro: CENTRO

Cidade: QUATRO PONTES UF: PR CEP: 85940-000

Coordenadas Geográficas: -24,573655 x -53,977521

Data de início: 24/10/2023 Conclusão efetiva: 23/08/2024

Finalidade: Outro

Proprietário: CÂMARA MUNICIPAL DE QUATRO PONTES CNPJ: 95.719.498/0001-53

Atividade Técnica: **1-** Execução de obra de reforma de edificação de alvenaria, 539,47 M2; **2-** Execução de obra de edificação de alvenaria, 164,94 M2; **3-** Execução de obra de estrutura de concreto armado , 164,94 M2

Observações:
Trata-se de obra c/ área construída existente de 539,47m², e área a ampliar de 164,94m², totalizando 704,41m².

Observações da certidão:
O Crea-PR certifica os dados da ART.

O atestado anexado foi assinado eletronicamente.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720240006393/2024
05/09/2024 13:24

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 250611/2024.

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

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autencidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço https://www.crea-pr.org.br, informando o número do protocolo: 250611/2024.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 250611/2024.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 250611/2024.

CAT nº 1720240006393 de 04/09/2024, página 3 de 8

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos com o intuito de comprovar a realização de atividades técnicas, que a Empresa **POSITIVO CONTRUTORA LTDA**, CNPJ 27.985.116/0001-83, localizada na Av. Presidente Epitácio, nº 391, Centro, em Quatro Pontes, Paraná, através da responsável técnica **JOSIANE RADOLL**, Engenheira Civil, inscrita no CREA-PR nº 145626/D, prestou à **CÂMARA MUNICIPAL DE QUATRO PONTES, PARANÁ**, CNPJ 95.719.498/0001-53 , localizada na Rua Gaspar Martins, nº 610, Centro, em Quatro Pontes, Paraná, os serviços abaixo relacionados, de forma satisfatória, com as seguintes características:

DADOS DO CONTRATO

ART nº: 1720235637460
Matrícula CNO: 90.016.84556/71
Contrato nº: 006/2023
Celebrado: 24/10/2023
Valor Original do Contrato: R$ 386.774,20
Valor 1º Aditivo de acréscimo de meta física: R$ 86.072,43
Valor 2º Aditivo de Supressão: R$ 42.010,67
Valor Final do Contrato: R$ 430.835,96
Período de realização dos serviços: 24/10/2023 até 23/08/2024.

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Local da realização dos serviços: Execução de conclusão dos serviços de reforma e ampliação do prédio da Câmara Municipal, executados na Rua Gaspar Martins, nº 610, Centro, Quatro Pontes-Pr., com recursos próprios da Câmara.

OBJETO: Execução de conclusão dos serviços de reforma e ampliação do prédio da Câmara Municipal, de Quatro Pontes-Pr.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável técnico pela realização dos serviços: Josiane Radoll, Engenheira Civil, CREA-PR nº 145626/D.

ATIVIDADE TÉCNICA

Descrição das atividades técnicas desenvolvidas:

CÂMARA MUNICIPAL DE QUATRO PONTES			
	Descrição dos materiais e serviços	**Unid.**	**Quant.**
	AMPLIAÇÃO 164,94 M²		
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE QUATRO PONTES		
	INFRAESTRUTURA		
1.1.1.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	205,11
1.1.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	275,45
1.1.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	275,45
1.1.4.	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	7,50
1.1.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	116,82
1.1.6.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	52,00
1.2.	**DEMOLIÇÃO E EXECUÇÃO DE PAREDES, DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS**		
1.2.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,80
1.2.2.	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M2	110,55
1.2.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	69,15
1.2.4.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	138,30
1.2.5.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	138,30

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 250611/2024.

CAT nº 1720240006393 de 04/09/2024, página 4 de 8

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

1.2.6.	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2	14,00
1.2.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	135,36
1.2.8.	APLICAÇÃO DE DETALHES EM MADEIRA NA FACHADA	M²	33,32
1.3.	**REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS E SOLEIRAS/PINGADEIRAS**		
1.3.1.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	41,26
1.3.2.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	17,58
1.3.3.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	21,00
1.3.4.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	46,20
1.3.5.	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	4,00
1.3.6.	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00
1.3.7.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,36
1.3.8.	JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,40
1.3.9.	JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	26,30
1.3.10.	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA, CHAPA NUMERO 24 " (SEM INSTALACAO)	M2	11,25
1.3.11.	RECOLOCAÇÃO DE JANELA DE MADEIRA	UN.	8,00
1.4.	**EXECUÇÃO DE FORRO EM GESSO ACARTONADO**		
1.4.1.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	101,00
1.5.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
1.5.1.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	472,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 250611/2024.

CAT nº 172024000639 3 de 04/09/2024, página 5 de 8

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

1.5.2.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	53,00
1.5.3.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	670,00
1.5.4.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	227,00
1.5.5.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	53,00
1.5.6.	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	UN	1,00
1.5.7.	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	8,00
1.5.8.	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 200 X 200 X 20 CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00
1.5.9.	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	63,00
1.5.10.	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	10,00
1.5.11.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	295,00
1.5.12.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	295,00
1.5.13.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00
1.5.14.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
1.5.15.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	84,00
1.5.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00
1.5.17.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
1.5.18.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
1.5.19.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00
1.5.20.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00
1.5.21.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 250611/2024.

CAT nº 172024000639 3 de 04/09/2024, página 6 de 8

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

1.5.22.	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00
1.5.23.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00
1.6.	**LOUÇAS E METAIS**		
1.6.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
1.6.2.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
1.6.3.	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
1.6.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
1.6.5.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
1.6.6.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
1.7.	**PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO**		
1.7.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2 , GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4 , FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	7,80
1.7.2.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2 , EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	7,52
1.7.3.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6,00
1.8.	**PINTURA DE PAREDES E TELHADO**		
1.8.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.356,60
1.8.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.201,60
1.8.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.356,60
1.8.4.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	704,41
1.8.5.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	704,41

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 250611/2024.

CAT nº 172024000639 3 de 04/09/2024, página 7 de 8

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

1.8.6.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	704,41
1.9.	**LIMPEZA DE TELHADO**		
1.9.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	588,00
1.9.2.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	588,00
1.10.	**REFORMA DO TELHADO (RETIRADA DA MANSARDA)**		
1.10.1.	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,67
1.10.2.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,67
1.10.3.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,00
1.10.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	48,67
1.10.5.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	10,67

Quatro Pontes, Estado do Paraná, 28 de agosto de 2024.

gov.br Documento assinado digitalmente
ARLEN ALBERTO GUTTGES
Data: 29/08/2024 10:47:01-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ARLEN ALBERTO GUTTGES
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA
CREA/CAU – 36.949-7

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 250611/2024.

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

ATESTADO DE CONCLUSÃO

Atestamos com o intuito de comprovar a realização de atividades técnicas, que a Empresa **POSITIVO CONTRUTORA LTDA**, CNPJ 27.985.116/0001-83, localizada na Av. Presidente Epitácio, nº 391, Centro, em Quatro Pontes, Paraná, através da responsável técnica **JOSIANE RADOLL**, Engenheira Civil, inscrita no CREA-PR nº 145626/D, prestou à **MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES, PARANÁ**, CNPJ 95.719.381/0001-70 , localizada na Rua Gaspar Martins, nº 560, Centro, em Quatro Pontes, Paraná, os serviços abaixo relacionados, de forma satisfatória, com as seguintes características:

DADOS DO CONTRATO

ART nº: 20184344763
Contrato nº: 107/2018
Celebrado: 07/08/2018
Valor do contrato: R$ 87.994,81
Período de realização dos serviços: 07/08/2018 à 10/01/2019

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Local da realização dos serviços: Rua Gaspar Martins, nº 560, Centro, em Quatro Pontes, Paraná.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável técnico pela realização dos serviços: Josiane Radoll, Engenheira Civil, CREA-PR nº 145626/D

ATIVIDADE TÉCNICA

Objeto do contrato: Prestação de serviços, incluindo material e mão de obra, para a execução da reforma do Centro Administrativo, situado na Rua Gaspar Martins, nº 560, Centro, no Município de Quatro Pontes, com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias, a ser executado com recursos próprios do Município.

Descrição das atividades técnicas desenvolvidas:

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE
1	**TELHADO**		
1.1	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água.	m²	757,38
1.2	Verniz poliuretano brilhante em concreto ou tijolo, três demãos.	m²	757,38
1.3	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical.	m²	30,00
1.4	Telha cerâmica tipo germânica	unidade	900,00
1.5	Motorista operador de munck com encargos complementares.	h	80
2	**PAREDES (externas)**		
2.1	Aplicação de lixamento de massa latéx em paredes, duas demãos.	m²	779,16
2.2	Aplicação mecânica de pintura com tinta latéx acrílica em paredes, duas demãos.	m²	779,16
2.3	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, duas demãos.	m²	779,16
2.4	Locação de andaime metálico tubular tipo torre.	m/mês	96,00
2.5	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	m	13,00
2.6	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical.	m	6,00
3	**PAREDES (internas)**		
3.1	Aplicação e lixamento de massa latéx em paredes, uma demão.	m²	308,01
3.2	Aplicação mecânica de pintura com tinta latéx acrílica em paredes, duas demãos.	m²	1.026,71
3.3	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m²	1.026,71
4	**LAJES (internas)**		
4.1	Aplicação de lixamento de massa latéx em teto, uma demão	m²	113,54
4.2	Aplicação mecânica de pintura com tinta latéx acrílica em teto, duas demãos.	m²	378,47
4.3	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão.	m²	378,47
5	**GESSO (interno)**		

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

5.1	Aplicação e lixamento de massa latéx em teto, uma demão.	m²	19,52
5.2	Aplicação manual de pintura com tinta latéx PVA em teto, duas demãos.	m²	65,08
5.3	Aplicação de fundo selador latéx PVA em teto, uma demão.	m²	65,08
6	**ABERTURA (interna e externa)**		
6.1	Janelas	m²	182,40
6.2	Janelões fixos	m²	86,40
6.3	Janela 1,20 x 1,80 (4 unidades)	m²	17,28
6.4	Janela banheiro	m²	13,44
6.5	Janelas fixas pequenas	m²	5,76
6.6	Porta de entrada	m²	16,40
6.7	Porta fundos	m²	3,78
6.8	Porta lateral	m²	7,98
6.9	Porta interna 0,70 x 2,10 (16 unidades)	m²	47,04
6.10	Porta interna 1,50 x 2,10 (3 unidades)	m²	18,9
7	**ELEMENTOS DECORATIVOS**		
7.1	Retirada e colocação de peças decorativas (409 peças, multip. por dois)	peças	818,00
7.2	Lixamento de peças de madeira (plaina)	m²	146,00
7.3	Pintura verniz poliuretano brilhante em madeira, três demãos	m²	146,00
7.4	Tábua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	m	90,00
8	**FORROS E BEIRAIS EXTERNOS**		
8.1	Pintura verniz poliuretano brilhante em madeira, três demãos (forro de madeira)	m²	119,70
8.2	Pintura verniz poliuretano brilhante em madeira, três demãos.	m²	133,00
8.3	Pintura verniz poliuretano brilhante em madeira, três demãos (rodapé)	m²	310,50
8.4	Caibros (lixamento e pintura) (UM CAIBRO 0,40m²)	unidade	148,00
9	**PISO DE ARDÓSIA E JARDIM**		
9.1	Retirada de seixos rolados e substrato de solo contaminado (carga de entulho), 49,50m² x 0,15m	m³	7,43
9.2	Aterro manual de valas com solo argiloso-arenoso e compactação mecanizada. (22,34m² x 0,10m)	m³	2,24

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

9.3	Lastro com material granular, aplicação em pisos ou radiers, espessura de *5cm*. (22,34m² x 0,05m)	m³	1,12
9.4	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400L.	m³	1,12
9.5	Limpeza química e lixamento mecânico de piso em ardósia.	m²	249,26
9.6	Pintura epóxi 3 demãos	m²	249,27
9.7	Solo argiloso fértil saco 25 KG	unidade	20,00
9.8	Plantio de mudas de flores da estação	unidade	72,00

Quatro Pontes, Estado do Paraná, 03 de Junho de 2019.

Jefferson Luis Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR - 67303/D

JEFFERSON LUIZ MARTINY
CPF: 023.724.699-67
Engenheiro Responsável
Município de Quatro Pontes/PR.

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - PR
A 062572

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1720250006186

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional JOSIANE RADOLL CARDOSO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSIANE RADOLL CARDOSO**
Registro: **PR-145626/D** RNP: **1714246779**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **1720252582270** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 21/05/2025 Baixada em: 05/09/2025 Forma de registro: Inicial
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE MERCEDES** CNPJ: **95.719.373/0001-23**

Rua: RUA DR. OSWALDO CRUZ Nº: 555

Complemento: PAÇO MUNICIPAL Bairro: CENTRO

Cidade: MERCEDES UF: PR CEP: 85998-000

Contrato: Contrato nº 197/2025 celebrado em 12/05/2025

Valor do contrato: R$ 56.500,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: LINHA NOVO RIO DO SUL Nº: S/Nº

Bairro: ESTRADA VICINAL

Cidade: MERCEDES UF: PR CEP: 85998-000

Coordenadas Geográficas: -24,465747 x -54,145136

Data de início: 12/05/2025 Conclusão efetiva: 14/08/2025

Finalidade: Saneamento básico

Proprietário: MUNICÍPIO DE MERCEDES CNPJ: 95.719.373/0001-23

Atividade Técnica: **1-** Execução de obra de edificação de alvenaria, 17,5 M2; **2-** Execução de obra de estrutura de concreto armado , 17,5 M2

Observações:
Trata-se da construção de base de caixa de água para atender as demandas do SEMAE.

Observações da certidão:
O Crea-PR certifica os dados da ART.

O atestado anexado foi assinado eletronicamente.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720250006186/2025

17/09/2025 19:34

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

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autencidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço https://www.crea-pr.org.br, informando o número do protocolo: 254201/2025.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 254201/2025.

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Município de Mercedes
Estado do Paraná

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto para os devidos fins que a empresa **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA ME**, inscrita no CNPJ sob o nº **27.985.116/0001-83**, cujo a responsável técnica, Engenheira Civil **JOSIANE RADOLL CARDOSO**, com carteira no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná – PR-145626/D e RNP 1714246779, prestou os serviços abaixo relacionados:

- **ART Nº:** 1720252582270
- **CONTRATO Nº:** 197/2025
- **VIGÊNCIA DO CONTRATO:** 12/05/2025 A 11/09/2025
- **CONTRATANTE:** MUNICÍPIO DE MERCEDES – PR
- **CNPJ DO CONTRATANTE:** 95.719373/0001-23
- **ENDEREÇO DO CONTRATANTE:** RUA OSVALDO CRUZ, Nº 555 – CENTRO – MERCEDES-PR, CEP 85998-000
- **LOCAL DO SERVIÇO:** LINHA NOVO RIO DO SUL, S/Nº - ESTRADA VICINAL - MERCEDES/PR, CEP: 85998-000
- **DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONFECÇÃO DE BASE DE CAIXA D'ÁGUA, NA LOCALIDADE DO NOVO RIO DO SUL, COM EXECUÇÃO DE: OBRA DE EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA: 17,50M²; OBRA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: 17,50M². DESCRITIVO E QUANTITATIVO DOS SERVIÇOS REALIZADOS CONFORME PLANILHA EM ANEXO.
- **DATA DE INÍCIO (ART):** 21/05/2025
- **DATA DE INÍCIO DOS SERVIÇOS (OS):** 28/05/2025
- **DATA DE CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS (TRP):** 14/08/2025

Mercedes – PR, 03 de setembro de 2025.

CRISTIAN COMIN:11451003927

Assinado de forma digital por CRISTIAN COMIN:11451003927
Dados: 2025.09.03 09:11:08 -03'00'

CRISTIAN COMIN
Engenheiro Civil
CREA: PR-214577/D
RPN: 1721950290
ART CARGO/FUNÇÃO: 1720251951190

JACSON MARCOS LUCIAN:00691052948

Assinado de forma digital por JACSON MARCOS LUCIAN:00691052948
Dados: 2025.09.04 08:06:23 -03'00'

JACSON LUCIAN
Secretário de Viação, Obras e Serviços Urbanos

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 2542012025.

CAT nº 172025000186 de 12/09/2025, página 2 de 3

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

MERCEDES
MUNICÍPIO

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
	SINAPI FEV 25	**Base para Caixa d'Água** **Estrada Rural p/ Novo Rio do Sul, Lote Rural nº 163-C**		
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - utilizações	m	17,50
2		**ESTRUTURAS**		
2.1		INFRAESTRUTURA		
2.1.2	101174	Estaca broca de concreto, ø25cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	44,00
2.1.3	96523	Escavação manual p/ bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	3,14
2.1.4	96527	Escavação manual de vala p/ viga baldrame (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	3,96
2.1.5	96621	Lastro c/ material granular, aplicação em blocos de coroamento	m3	0,20
2.1.6	96534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações	m2	27,80
2.1.7	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações	m2	14,49
2.1.8	96545	Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8,0mm	kg	66,90
2.1.9	104916	Armação de bloco, viga badrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 5,0mm	kg	17,03
2.1.10	96544	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem.	kg	22,61
2.1.11	94971	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento:areia:brita), preparo mecânico c/ betoneira	m3	3,96
2.1.12	103670	Lançamento c/ uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m3	3,96
2.2		SUPERESTRUTURA		
2.2.1	92413	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações	m2	38,72
2.2.2	92455	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento c/ garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações	m2	26,63
2.2.3	92538	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m2	14,19
2.2.4	101792	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações	m3	1,99
2.2.5	92759	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0mm	kg	91,70
2.2.6	92761	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0mm	kg	56,10
2.2.7	92762	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0mm	kg	209,60
2.2.8	92771	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	kg	114,90
2.2.9	103669	Concretagem de pilares, fck=25MPa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	1,85
2.2.10	103682	Concretagem de vigas e lajes, fck=25MPa, p/ qualquer tipo de laje, c/ baldes, p/ edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento	m3	3,71
3		**ALVENARIAS**		
3.1	103334	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento c/ preparo em betoneira	m2	44,25
3.2	101162	Alvenaria de vedação c/ elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento c/ preparo em betoneira	m2	0,60
4		**PISOS**		
4.1	101617	Preparo de fundo de vala (acerto do solo natural)	m2	15,07
4.2	96622	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo	m3	0,30
4.3	94990	Execução de piso de concreto c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m3	0,75
5		**REVESTIMENTOS**		
5.1	87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 c/ preparo manual	m2	57,74
5.2	87904	Chapisco aplicado em alvenaria (c/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 c/ preparo manual	m2	31,89
5.3	87893	Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 c/ preparo manual	m2	34,17
6		**ESQUADRIAS**		
6.1	100701	Porta de ferro, de abrir, moldura em tubos, fechamento em chapa frisada, c/ guarnições	m2	1,68
6.2	100719	Pintura c/ tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	m2	3,36
6.3	100747	Pintura c/ tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão - 2)	m2	6,72

CRISTIAN COMIN:11451003927

Assinado de forma digital por CRISTIAN COMIN:11451003927
Dados: 2025.09.03 09:42:53 -03'00'

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 254201/2025.

CAT nº 172025000186 de 12/09/2025, página 3 de 3

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1720230005444

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional JOSIANE RADOLL CARDOSO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSIANE RADOLL CARDOSO** RNP: **1714246779**
Registro: **PR-145626/D**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **1720235029487** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 26/09/2023 Baixada em: 09/10/2023 Forma de registro: Substituição Participação técnica: Individual
Empresa contratada: **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES** CNPJ: **95.719.381/0001-70**
Rua: RUA GASPAR MARTINS Nº: 560
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: QUATRO PONTES UF: PR CEP: 85940-000
Contrato: CONTRATO Nº166/2020 celebrado em 26/10/2020 Vinculado a ART: 1720205044844
Valor do contrato: R$ 399.357,26 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço: LOTE RURAL Nº 01/B/A/A Nº: S/N
Bairro: 11º PERÍMETRO DA FAZENDA BRITÂNIA
Cidade: QUATRO PONTES UF: PR CEP: 85940-000
Coordenadas Geográficas: -24,586833 x -53,999444
Data de início: 26/10/2020 Conclusão efetiva: 28/07/2022
Finalidade: Esportivo
Proprietário: MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES CNPJ: 95.719.381/0001-70
Atividade Técnica: **1- Execução** Execução de obra de edificação de alvenaria, 218,4 M2

Observações da certidão:
O Crea-PR certifica os dados da ART.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 17 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720230005444/2023

16/10/2023 10:31

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

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autencidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço https://www.crea-pr.org.br, informando o número do protocolo: 279522/2023.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 279522/2023.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos com o intuito de comprovar a realização de atividades técnicas, que a Empresa **POSITIVO CONTRUTORA LTDA-ME**, CNPJ 27.985.116/0001-83, localizada na Av. Presidente Epitácio, nº 391, Centro, em Quatro Pontes, Paraná, através da responsável técnica **JOSIANE RADOLL CARDOSO**, Engenheira Civil, inscrita no CREA-PR nº 145626/D, prestou à **MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES, PARANÁ**, CNPJ 95.719.381/0001-70 , localizada na Rua Gaspar Martins, nº 560, Centro, em Quatro Pontes, Paraná, os serviços abaixo relacionados, de forma satisfatória, com as seguintes características:

DADOS DO CONTRATO

Processo de compra: n° 072/2020
Tomada de preços: n° 009/2020
Contrato: n° 166/2020
Contratada: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA-ME.
Valor original do contrato: R$380.828,37.
Valor do Primeiro aditivo – meta física – R$11.932,00.
Valor do terceiro aditivo – meta física – R$6.596,89.
Valor final do Contrato – R$399.357,26

ART nº: 1720235029487 em substituição à 1720205044844; Início da obra: 26/10/2020; Conclusão da obra: 28/07/2022

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Local da realização dos serviços: Prolongamento da PR-239, Lote Rural 01/B/A/A do 11° Perímetro da Fazenda Britânia, Quatro Pontes/ Paraná.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável técnico pela realização dos serviços: Josiane Radoll Cardoso, Engenheira Civil, CREAPR nº 145626/D.

ATIVIDADE TÉCNICA

Objeto do contrato: Execução dos serviços de Implantação de infra Estrutura para Campo de Futebol no Município de Quatro Pontes/PR, com área de 218,40m².

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS - SERVIÇOS EXECUTADOS

1.		BANHEIRO/VESTIÁRIO		
1.1.		CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.0.1.	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,88

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 279522/2023.

CAT nº 172023000544 de 16/10/2023, página 2 de 18

CREA-PR

1.1.0.2.	10667	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00
1.1.0.3.	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	108,52
1.2.		**INFRAESTRUTURA**		
1.2.1.		**ESTACA**		
1.2.1.1.	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	177,00
1.2.1.2.	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	122,12
1.2.1.3.	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,39
1.2.2.		**BLOCO**		
1.2.2.1.	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	10,62
1.2.2.2.	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	70,80
1.2.2.3.	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	277,30
1.2.2.4.	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	55,30
1.2.2.5.	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	10,62
1.2.3.		**VIGA BALDRAME**		
1.2.3.1.	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	3,90
1.2.3.2.	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	70,90
1.2.3.3.	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,20
1.2.3.4.	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	160,90

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 279522/2023.

CAT nº 172023000544 de 16/10/2023, página 3 de 18

CREA-PR

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 87303/D
Município de Quatro Pontes - PR

1.2.3.5.	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	85,20
1.2.3.6.	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,90
1.3.		**SUPRAESTRUTURA**		
1.3.1.		**PILARES**		
1.3.1.1.	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	456,20
1.3.1.2.	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	166,40
1.3.1.3.	92408	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	129,50
1.3.1.4.	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,20
1.3.2.		**VIGA CINTA**		
1.3.2.1.	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	191,90
1.3.2.2.	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	264,20
1.3.2.3.	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	262,10
1.3.2.4.	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	39,70
1.3.2.5.	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	178,70
1.3.2.6.	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	10,20
1.3.3.		**LAJE**		

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 279522/2023.

CAT nº 172023000544 de 16/10/2023, página 4 de 18

CREA-PR

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR

1.3.3.1.	74202/2	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	216,60
1.3.4.		**VIGA RESPALDO**		
1.3.4.1.	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	53,40
1.3.4.2.	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,80
1.3.4.3.	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	117,60
1.3.4.4.	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	64,40
1.3.4.5.	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,00
1.3.5.		**PILARES RESPALDO**		
1.3.5.1.	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	120,40
1.3.5.2.	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59,39
1.3.5.3.	92408	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	30,60
1.3.5.4.	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,14
1.3.6.		**VERGAS E CONTRAVERGAS**		
1.3.6.1.	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	26,36
1.3.6.2.	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	21,49
1.4.		**ALVENARIA**		

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 279522/2023.

CAT nº 172023000544 4 de 16/10/2023, página 5 de 18

CREA-PR

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - I

1.4.0.1.	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	226,48
1.4.0.2.	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	92,07
1.5.		**COBERTURA**		
1.5.0.1.	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	156,78
1.5.0.2.	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	156,78
1.5.0.3.	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	28,20
1.5.0.4.	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	90,58
1.6.		**ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS**		
1.6.0.1.	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	41,58
1.6.0.2.	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	19,18
1.7.		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
1.7.1.		**ENTRADA PRINCIPAL**		
1.7.1.1.	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1.7.1.2.	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.7.2.		**QDG PARA QDC 01**		

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 279522/2023.

CAT nº 172023000544 de 16/10/2023, página 6 de 18

CREA-PR

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR

1.7.2.1.	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,00
1.7.2.2.	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	108,00
1.7.2.3.	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00
1.7.3.		**QDG PARA QDC 02**		
1.7.3.1.	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	117,00
1.7.3.2.	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	468,00
1.7.3.3.	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00
1.7.4.		**INST. VESTIÁRIO/BANHEIRO**		
1.7.4.1.	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00
1.7.4.2.	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00
1.7.4.3.	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00
1.7.4.4.	91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	132,10
1.7.4.5.	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,90
1.7.4.6.	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,50
1.7.4.7.	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,00
1.7.4.8.	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	262,30

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 279522/2023.

CAT nº 172023000544 de 16/10/2023, página 7 de 18

CREA-PR

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR

1.7.4.9.	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	255,20
1.7.4.10.	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	279,60
1.7.4.11.	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00
1.7.4.12.	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
1.7.4.13.	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00
1.7.4.14.	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
1.7.4.15.	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
1.7.4.16.	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
1.7.4.17.	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00
1.7.4.18.	12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	2,00
1.7.4.19.	12232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	20,00
1.7.4.20.	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	10,00
1.7.4.21.	39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	40,00
1.7.4.22.	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
1.7.4.23.	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00
1.7.4.24.	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	9,00
1.7.4.25.	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 279522/2023.

CAT nº 172023000544 de 16/10/2023, página 8 de 18

CREA-PR

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR

1.8.		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		
1.8.1.		**APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS**		
1.8.1.1.	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00
1.8.1.2.	10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	10,00
1.8.1.3.	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	13,00
1.8.1.4.	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00
1.8.1.5.	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
1.8.1.6.	36521	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO "40 X 30" CM	UN	3,00
1.8.1.7.	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00
1.8.1.8.	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	2,00
1.8.1.9.	6014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	2,00
1.8.1.10.	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	16,00
1.8.1.11.	11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	9,00
1.8.1.12.	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	10,00
1.8.2.		**PVC ACESSÓRIOS**		
1.8.2.1.	1	LIGAÇÃO FLEXÍVEL EM METAL PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA 30cm CROMADA	UND	13,00
1.8.2.2.	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00
1.8.3.		**PVC MISTO SOLDÁVEL**		
1.8.3.1.	2	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA 25MM X 3/4"	UND	9,00
1.8.3.2.	3	JOELHO DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM ROSCA 25MM X 1/2"	UND	13,00
1.8.4.		**PVC RÍGIDO SOLDÁVEL**		
1.8.4.1.	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	25,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 279522/2023.

CAT nº 172023000544 4 de 16/10/2023, página 9 de 18

CREA-PR

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR

1.8.4.2.	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
1.8.4.3.	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
1.8.4.4.	812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.8.4.5.	819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.8.4.6.	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00
1.8.4.7.	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
1.8.4.8.	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00
1.8.4.9.	3889	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.8.4.10.	89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00
1.8.4.11.	89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
1.8.4.12.	4	LUVA DE CORRER SOLDÁVEL 40MM	UND	1,00
1.8.4.13.	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	78,45
1.8.4.14.	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,77
1.8.4.15.	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,82
1.8.4.16.	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	19,00
1.8.4.17.	7120	TE DE REDUCAO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 3/4 X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00
1.8.4.18.	20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	32,00
1.8.5.		**RESERVATÓRIO CILÍNDRICO**		

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 279522/2023.

CAT nº 172023000544 de 16/10/2023, página 10 de 18

CREA-PR

Jefferson Luiz Marti
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes

1.8.5.1.	34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00
1.8.6.		**PVC RÍGIDO SOLDÁVEL**		
1.8.6.1.	94712	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
1.8.6.2.	812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.8.6.3.	819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.8.6.4.	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.8.6.5.	818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00
1.8.6.6.	815	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.8.6.7.	816	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.8.6.8.	834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.8.6.9.	814	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.8.6.10.	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
1.8.6.11.	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
1.8.6.12.	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
1.8.6.13.	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
1.8.6.14.	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
1.8.6.15.	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00
1.8.6.16.	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,83

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 279522/2023.

CAT nº 172023000544 de 16/10/2023, página 11 de 18

CREA-PR

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - P

1.8.6.17.	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,55
1.8.6.18.	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,64
1.8.6.19.	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,29
1.8.6.20.	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,37
1.8.6.21.	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
1.8.6.22.	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
1.8.6.23.	94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
1.8.6.24.	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,00
1.8.6.25.	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.8.6.26.	7130	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.9.		**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**		
1.9.1.		**CAIXA DE PASSAGEM**		
1.9.1.1.	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
1.9.2.		**PVC ACESSÓRIOS**		
1.9.2.1.	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
1.9.2.2.	11717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	10,00
1.9.2.3.	11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	2,00
1.9.2.4.	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	13,00
1.9.2.5.	6	SIFÃO REGULÁVEL EM PVC 1.1/4 X 2"	UND	10,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 279522/2023.

CAT nº 1720230005444 de 16/10/2023, página 12 de 18

CREA-PR

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR

1.9.2.6.	6158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	UN	13,00
1.9.3.		**PVC ESGOTO**		
1.9.3.1.	7	CURVA LONGA 45 ESGOTO DN 50MM	UND	5,00
1.9.3.2.	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,00
1.9.3.3.	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,00
1.9.3.4.	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
1.9.3.5.	89735	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
1.9.3.6.	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00
1.9.3.7.	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
1.9.3.8.	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	17,00
1.9.3.9.	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00
1.9.3.10.	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
1.9.3.11.	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 279522/2023.

CAT nº 172023000544 de 16/10/2023, página 13 de 18

CREA-PR

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR

1.9.3.12.	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00
1.9.3.13.	10835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	13,00
1.9.3.14.	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00
1.9.3.15.	3660	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00
1.9.3.16.	8	JUNÇÃO SIMPLES 100X100MM	UND	10,00
1.9.3.17.	3662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00
1.9.3.18.	3661	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00
1.9.3.19.	3658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00
1.9.3.20.	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	40,00
1.9.3.21.	3898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	30,00
1.9.3.22.	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	7,00
1.9.3.23.	20044	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	UN	2,00
1.9.3.24.	20042	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	10,00
1.9.3.25.	11655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00
1.9.3.26.	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	15,00
1.9.3.27.	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	74,04
1.9.3.28.	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,87
1.9.3.29.	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	52,96
1.9.3.30.	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	26,88
1.9.4.		**UNIDADE DE TRATAMENTO**		
1.9.4.1.	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M,	UN	2,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 2795222023.

CAT nº 172023005444 de 16/10/2023, página 14 de 18

CREA-PR

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR

		VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018		
1.9.4.2.	01	VALA DE INFILTRAÇÃO ESGOTO	UND	2,00
1.9.5.		**ACESSÓRIOS**		
1.9.5.1.	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	3,42
1.9.5.2.	36080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	6,00
1.10.		**IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES**		
1.10.0.1.	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	80,14
1.11.		**REVESTIMENTOS**		
1.11.1.		**PAREDES INTERNAS**		
1.11.1.1.	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	385,23
1.11.1.2.	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	385,23
1.11.1.3.	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	330,30
1.11.1.4.	25976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	65,53
1.11.1.5.	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	54,93
1.11.2.		**PAREDES EXTERNAS**		
1.11.2.1.	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	221,47
1.11.2.2.	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	221,47
1.11.2.3.	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	221,47

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 279522/2023

CAT nº 172023000544 de 16/10/2023, página 15 de 18

CREA-PR

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR

1.11.2.4.	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	201,09
1.11.2.5.	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	201,09
1.11.2.6.	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	201,09
1.11.3.		**FORRO**		
1.11.3.1.	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	153,33
1.11.3.2.	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	153,33
1.11.3.3.	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	153,33
1.12.		**PISOS**		
1.12.0.1.	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,74
1.12.0.2.	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	177,28
1.12.0.3.	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	M3	10,07
1.12.0.4.	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	176,33
1.12.0.5.	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	152,33
1.13.		**PINTURAS**		
1.13.0.1.	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	409,24

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 279522/2023.

CAT nº 172023000544 de 16/10/2023, página 16 de 18

CREA-PR

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR

1.13.0.2.	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	153,33
1.14.		**PREV INC**		
1.14.0.1.	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	6,00
1.14.0.2.	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	6,00
1.14.0.3.	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	6,00
1.14.0.4.	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
1.14.0.5.	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
1.14.0.6.	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	21,08
1.15.		**LIMPEZA FINAL DA OBRA**		
1.15.0.1.	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	145,18
1.16.		**DRENAGEM PLUVIAL**		
1.16.0.1.	02	VALA DE INFILTRAÇÃO PLUVIAL	UND	2,00
1.16.0.2.	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
1.16.0.3.	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	35,40

PRIMEIRO ADITIVO – META FÍSICA

		PADRÃO ENTRADA DE SERVIÇO COPEL DE 200 AMPERES TRIFASICO, COM CAIXA GNE E CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO CONFORME DETALHE NO PROJETO ELÉTRICO NA PASTA TÉCNICA DA OBRA - MATERIALM ,MÃO DE OBRA INSTALADO.	VB	01

TERCEIRO ADITIVO - META FÍSICA

1.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	25,14

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 279522/2023.

CAT nº 172023000544 4 de 16/10/2023, página 17 de 18

CREA-PR

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR

1.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	409,24

Município de Quatro Pontes em 09 de Outubro de 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL QUATRO PONTES
CNPJ: 95.719.381/0001-70
Eng. Civil Jefferson Luis Martiny
CREA PR-67303/D

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 279522/2023.

CAT nº 172023000544 de 16/10/2023, página 18 de 18

CREA-PR

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1720250000409

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional JOSIANE RADOLL CARDOSO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSIANE RADOLL CARDOSO**
Registro: **PR-145626/D** RNP: **1714246779**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **1720250341950** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 21/01/2025 Baixada em: 21/01/2025 Forma de registro: Substituição Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES - PR** CNPJ: **95.719.381/0001-70**

Rua: RUA GASPAR MARTINS Nº: 560

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: QUATRO PONTES UF: PR CEP: 85940-000

Contrato: 098/2023 celebrado em 05/12/2023 Vinculado a ART: 1720240077770

Valor do contrato: R$ 741.392,51 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: RUA PADRE ALOÍSIO BAUNMEISTER ESQUINA COM RUA ALOÍSIO KAPPES Nº: S/Nº

Complemento: QUADRA 01, LOTE 03 Bairro: LOTEAMENTO PRIMAVERA

Cidade: QUATRO PONTES UF: PR CEP: 85940-000

Coordenadas Geográficas: -24,56759 x -53,970011

Data de início: 08/01/2024 Conclusão efetiva: 16/12/2024

Finalidade: Outro

Proprietário: MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES - PR CNPJ: 95.719.381/0001-70

Atividade Técnica: **1-** Execução de obra de edificação de alvenaria, 438,78 M2

Observações:
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DE IDOSOS - Fase 02 (Conclusão)

Observações da certidão:
O Crea-PR certifica os dados da ART.

O profissional não possui atribuições para paisagismo como arranjo da paisagem, sua organização, preservação e uso, com a utilização de recursos naturais e construídos.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 47 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720250000409/2025
22/01/2025 09:18

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 1720250000409 de 22/01/2025, página 1 de 49

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

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autencidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço https://www.crea-pr.org.br, informando o número do protocolo: 21765/2025.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 21765/2025.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos com o intuito de comprovar a realização de atividades técnicas, que a Empresa **POSITIVO CONTRUTORA LTDA**, CNPJ 27.985.116/0001-83, localizada na Av. Presidente Epitácio, nº 391, Centro, em Quatro Pontes, Paraná, através da responsável técnica **JOSIANE RADOLL CARDOSO**, Engenheira Civil, inscrita no CREA-PR nº 145626/D, prestou à **MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES, PARANÁ**, CNPJ 95.719.381/0001-70 , localizada na Rua Gaspar Martins, nº 560, Centro, em Quatro Pontes, Paraná, os serviços abaixo relacionados, de forma satisfatória, com as seguintes características:

DADOS DO CONTRATO

ART nº: 1720240077770
Matrícula CNO: 90.017.64402/74
Contrato nº: 098/2023
Processo Administrativo Nº100/2023
Tomada de Preços Nº 003/2023
Data de início: 08/01/2024
Data de término: 16/12/2024
Valor Original do Contrato: R$ 741.392,51
Aditivo de Supressão: R$ 4.019,76
Valor final do Contrato: R$ 737.372,75

1 OBJETO

Execução da fase de conclusão dos serviços de construção do centro de convivência de idosos, com área de 438,78 m2, na esquina da Rua Padre Aloisio Baunmeister e Rua Aloísio Kappes, Quadra 01, lote 03, no Loteamento Primavera, Quatro Pontes/PR., com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias, obra a ser executada com recursos próprios e recursos fundo a fundo.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável técnico pela realização dos serviços: Josiane Radoll, Engenheira Civil, CREA-PR nº 145626/D.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 3 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

ATIVIDADE TÉCNICA

Descrição das atividades técnicas desenvolvidas:

Item	SINAPI - REF. 04/2023	Descrição	Unid.	Quantidade
1	**MURO DE DIVISA**			
1.1	**TOPOGRAFIA E LOCAÇÃO DO MURO**			
1.1.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00
1.1.1	244	24.092,81	H	3,00
1.2	**ESTACAS**			
1.2.1	Composição 001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	26,00
1.2.2	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	Kg	43,13
1.2.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	Kg	13,45
1.3	**BALDRAME**			
1.3.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	5,34
1.3.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	23,52
1.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	53,21
1.3.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	124,08
1.3.5	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M²	2,83

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 4 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

		AF_06/2017		
1.3.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	32,16
1.4	**PILARES**			
1.4.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	13,00
1.4.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	34,35
1.4.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	92,43
1.4.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	1,56
1.5	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**			
1.5.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	144,05
1.5.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	156,82

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 5 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

1.5.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	156,82
1.5.4	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M²	156,82
2	**CERCA DE DIVISA**			
2.1	**TOPOGRAFIA E LOCAÇÃO DA CERCA DE DIVISA**			
2.1.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00
2.1.2	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	3,00
2.2	**ESTACAS**			
2.2.1	Composição 001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	19,50
2.2.2	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021	Kg	31,84
2.2.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	Kg	10,09
2.3	**BALDRAME**			
2.3.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	3,48
2.3.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	27,88
2.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	27,91

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 6 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

2.3.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	55,06
2.3.5	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M²	2,09
2.3.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	26,14
2.3.7	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	12,20
2.3.8	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M²	12,20
2.4	**BLOCOS**			
2.4.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	0,62
2.4.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M³	4,99
2.4.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	14,01
2.4.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M²	0,35
2.5	**PILARES**			
2.5.1	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M²	23,40

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 217652025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 7 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

		COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020		
2.5.2	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	1,56
2.5.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	14,57
2.5.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	49,91
2.5.5	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	0,31
2.5.6	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	20,28
2.5.7	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M²	20,28
2.6	**CERCA METÁLICA**			
2.6.1	POR001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CERCA METÁLICA COM BARRAS LISAS Ø10mm PONTIAGUDAS NA EXTREMIDADE SUPERIOR, ANCORADO EM BARRAS CHATAS 3/16x1.5", DETALHES INTERMITENTES EM ARABESCO COM BARRAS DE Ø10mm, ALTURA TOTAL DAS BARRAS IGUAL A 205cm, PORTÃO COM BARRAS LISAS Ø10mm	Un.	1,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 8 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

		PONTIAGUDAS NA EXTREMIDADE SUPERIOR, DETALHES EM ARABESCO COM BARRAS DE Ø10mm, FECHADURA COM CHAVE E PUXADOR, ESPAÇO PARA CADEADO		
3	**PERGOLADO METÁLICO**			
3.1	**ESTACAS**			
3.1.1	Composição 001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	2,00
3.1.2	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021	Kg	3,24
3.1.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	Kg	1,03
3.2	**BLOCOS**			
3.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	0,06
3.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M³	0,38
3.2.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	1,08
3.2.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M²	0,03
3.3	**BALDRAME**			

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 9 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

3.3.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	0,80
3.3.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	4,77
3.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	6,37
3.3.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	12,56
3.3.5	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M²	0,36
3.3.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	5,96
3.4	**PILARES**			
3.4.1	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²	2,60
3.4.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	1,60
3.4.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	5,58
3.4.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	0,03
3.5	**PISO**			

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 217652025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 10 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

3.5.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M³	0,90
3.5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	0,90
3.5.3	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	0,36
3.5.4	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M²	17,10
3.5.5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	17,95
3.5.6	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	8,55
3.6	**PERGOLA METÁLICA**			
3.6.1	PER001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERGOLA METÁLICA EM METALON NA COR PRETO FOSCO, COM PERFIL TUBULAR DE 40 mm x 80 mm E 90 mm x 90 mm, COM UM APOIO SOBRE PILAR E DEMAIS PONTOS FIXADOS NA ALVENARIA, COBERTURA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE COM ESPESSURA DE 10 mm NA COR CINZA, INCLUSO MATERIAL DE FIXAÇÃO DE TODAS AS NATUREZAS, UNIÃO DE PLACAS DE POLICARBONATO E ACABAMENTOS DAS EXTREMIDADES (TAMPAS, RUFOS, ETC.)	Un.	1,00
4	**CENTRAL DE LIXO**			

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 217652025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 11 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

4.1	**LOCAÇÃO DA OBRA**			
4.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (REUTILIZAR NA CENTRAL DE G.L.P.)	M	8,60
4.2	**ESTACAS**			
4.2.1	Composição 001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	8,00
4.2.2	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021	Kg	12,96
4.2.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	Kg	4,14
4.3	**BLOCOS**			
4.3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	0,19
4.3.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M³	1,53
4.3.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	4,31
4.3.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M²	0,11
4.4	**BALDRAME**			
4.4.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).	M³	0,80

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 217652025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 12 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

		AF_06/2017		
4.4.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	4,80
4.4.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	6,41
4.4.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	12,64
4.4.5	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M²	0,36
4.4.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	6,00
4.5	**PILARES**			
4.5.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	6,53
4.5.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	4,48
4.5.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	16,81
4.5.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	0,21
4.6	**PISO**			

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 13 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

4.6.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M³	0,11
4.6.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	2,10
4.6.3	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	2,10
4.6.4	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M²	1,74
4.6.5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	2,10
4.7	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**			
4.7.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	12,11
4.7.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	24,22
4.7.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	24,22

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 217652025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 14 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

4.7.4	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M²	24,22
4.8	**COBERTURA**			
4.8.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	6,33
4.8.2	Composição 003	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA 1 UTILIZAÇÃO.	M²	6,33
4.8.3	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	0,36
4.8.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	5,00
4.8.5	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M²	6,33
4.8.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	5,60
4.9	**ESQUADRIAS**			
4.9.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	5,46
4.9.2	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Un.	1,00
4.9.3	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M²	0,16
4.9.4	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,40

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 15 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

		AF_12/2019		
5	**CENTRAL DE G.L.P.**			
5.1	**ESTACAS**			
5.1.1	Composição 001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	8,00
5.1.2	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021	Kg	12,96
5.1.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	Kg	4,14
5.2	**BLOCOS**			
5.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	0,19
5.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M³	1,53
5.2.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	4,31
5.2.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M²	0,11
5.3	**BALDRAME**			
5.3.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	0,56
5.3.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4	M²	3,36

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 16 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

		UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		
5.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	4,48
5.3.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	8,85
5.3.5	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M²	0,25
5.3.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	3,71
5.4	**PILARES**			
5.4.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	5,44
5.4.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	4,14
5.4.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	14,41
5.4.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	0,18
5.5	**PISO**			
5.5.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M³	0,08

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 17 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

5.5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	1,50
5.5.3	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	1,50
5.5.4	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M²	1,26
5.5.5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	1,50
5.5.6	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	3,70
5.5.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,30
5.6	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**			
5.6.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	7,23
5.6.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	14,46
5.6.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE	M²	14,46

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 18 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

		FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014		
5.6.4	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M²	14,46
5.7	**COBERTURA**			
5.7.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	3,62
5.7.2	Composição 003	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA 1 UTILIZAÇÃO.	M²	3,62
5.7.3	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	0,26
5.7.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	3,50
5.7.5	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M²	3,62
5.7.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	2,90
5.8	**ESQUADRIAS**			
5.8.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	2,34
5.8.2	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Un.	1,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 217652025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 19 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

5.8.3	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M²	0,80
5.8.4	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	7,20
5.8.5	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Un.	2,00
5.9	**REDE DE GÁS**			
5.9.2	96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	2,07
5.9.3	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,32
5.9.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	2,07
5.9.5	90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	2,32
5.9.6	100791	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	27,70
6	**ÁREA DE CARGA E DESCARGA**			
6.1	**ESTACAS**			
6.1.1	Composição 001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	8,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 20 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

6.1.2	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021	Kg	12,96
6.1.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	Kg	4,14
6.2	**BALDRAME**			
6.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	1,63
6.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	9,88
6.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	13,18
6.2.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	26,01
6.2.5	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M²	0,74
6.2.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	6,90
6.3	**PILARES**			
6.3.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	5,38
6.3.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	8,21
6.3.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	Kg	21,90

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 21 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		
6.3.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	0,42
6.4	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**			
6.4.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	42,43
6.4.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	48,58
6.4.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	48,58
6.4.4	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M²	48,58
6.4.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,25
6.5	**ESQUADRIAS**			
6.5.3	37563	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	M²	6,72
6.5.4	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00
6.5.5	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS	H	16,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 217652025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 22 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

		COMPLEMENTARES		
6.6	**PISO**			
6.6.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M²	23,04
7	**PINTURAS E REVESTIMENTOS CERÂMICOS DAS PAREDES**			
7.2	**PREPARAÇÃO, PINTURA E REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS**			
7.2.1	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (IMITAÇÃO DE TIJOLO)	M²	27,84
7.2.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M²	395,82
7.2.3	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M²	395,82
7.2.4	Composição 004	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, TRÊS DEMÃOS.	M²	395,82
7.3	**PREPARAÇÃO E PINTURA DE FORROS EXTERNOS**			
7.3.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	5,11
7.3.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	5,11

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 217652025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 23 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

		AF_03/2015		
7.3.3	Composição 004	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, TRÊS DEMÃOS.	M²	5,11
7.4	**PREPARAÇÃO, PINTURA E ACESSÓRIOS DE PAREDES INTERNAS**			
7.4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	142,71
7.4.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	657,76
7.4.3	Composição 004	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, TRÊS DEMÃOS.	M²	657,76
7.4.4	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	25,50
7.5	**PREPARAÇÃO E PINTURA DE FORROS INTERNOS**			
7.5.1	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M²	377,48

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 217652025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 24 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

7.5.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	377,48
8	**PISO**			
8.1	**PISO INTERNO**			
8.1.1	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	377,48
8.1.2	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	127,00
8.1.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	36,05
8.2	**PISO EXTERNO**			
8.2.1	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M²	5,11
8.2.2	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	1,95
9	**ESQUADRIAS**			
9.1	**PORTAS**			
9.1.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	5,67
9.1.2	90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Un.	2,00
9.1.3	90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA,	Un.	2,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 217652025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 25 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

		FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO		
9.1.4	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Un.	8,00
9.1.5	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE	Un.	6,00
9.1.6	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Un.	14,00
9.1.7	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	Un.	4,00
9.1.8	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	19,20
9.2.11	Cotação 010	PORTA DE CORRER 3000X2300 MM, 4 FOLHAS (2 FIXAS E 2 MÓVEIS), ALUMÍNIO AMADEIRADO, LINHA GOLD, PERFIL 32, VIDRO TEMPERADO 6 MM INCOLOR, ACESSÓRIOS (FECHOS, MAÇANETAS E OUTROS) PRETOS	Un.	3,00
10	**ACESSÓRIO SANITÁRIO E APARELHO**			
10.1	**LAVANDERIA**			
10.1.1	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO	Un.	1

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 26 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

		PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
10.2	**COZINHA**			
10.2.1	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un.	2
10.2.2	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	4,20
10.2.3	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un.	1
10.2.4	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Un.	1
10.2.5	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Un.	1
10.3	**BANHEIRO PARA FUNCIONÁRIOS (x2)**			
10.3.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un.	2
10.3.2	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Un.	2

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 217652025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 27 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

10.3.3	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un.	2
10.3.4	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	2,20
10.3.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA –FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un.	2
10.3.6	39398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	Un.	2
10.4	**BANHEIRO FEMININO**			
10.4.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un.	3
10.4.2	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Un.	3
10.4.3	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Un.	3
10.4.4	Composição 005	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	Un.	1,00
10.4.5	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	4,60
10.4.6	38633	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Un.	5

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 28 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

10.4.7	38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Un.	5
10.4.8	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un.	3
10.4.9	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un.	3
10.4.10	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un.	3
10.4.11	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un.	3
10.4.12	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un.	3
10.4.13	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Un.	2
10.4.14	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Un.	1
10.4.15	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M²	10
10.4.16	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Un.	3
10.4.17	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	3,47

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 217652025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 29 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

10.4.18	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M²	2,24
10.4	**BANHEIRO MASCULINO**			
10.5.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un.	3
10.5.2	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Un.	3
10.5.3	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Un.	3
10.5.4	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA –PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un.	3
10.5.5	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un.	1,00
10.5.6	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	2,10
10.5.7	38633	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Un.	3
10.5.8	38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Un.	3
10.5.9	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un.	3
10.5.10	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un.	3
10.5.11	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO	Un.	3

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 217652025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 30 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

		E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
10.5.12	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un.	3
10.5.13	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un.	3
10.5.14	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Un.	2
10.5.15	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Un.	1
10.5.16	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M²	11,43
10.5.17	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Un.	3
10.5.18	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	3,47
10.5.19	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M²	1,12
10.6	**AMBULATÓRIO**			
10.6.1	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un.	1

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 31 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

10.6.2	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	1,10
10.6.3	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Un.	1
10.6.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Un.	1
10.7	**SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL**			
10.7.1	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un.	1
10.7.2	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	1,10
10.7.3	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Un.	1
10.7.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Un.	1
10.8	**BANHEIRO P.N.E. (x2)**			
10.8.1	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un.	2
10.8.2	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Un.	2

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 32 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

4

10.8.3	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un.	2
10.8.4	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA –FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un.	2
10.8.5	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un.	2
10.8.6	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	2,20
10.8.7	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Un.	2
10.8.8	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Un.	2
10.8.9	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M²	1,54
10.8.10	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un.	2
10.8.11	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Un.	2
10.8.12	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un.	6
10.9	**BANHEIRO RECEPÇÃO (x2)**			

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 33 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

10.9.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un.	2
10.9.2	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Un.	2
10.9.3	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un.	2
10.9.4	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	2,20
10.9.5	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Un.	2
10.9.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Un.	2
10.9.7	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un.	2
10.9.8	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Un.	4
10.10	**REFEITÓRIO**			
10.10.1	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un.	1

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 217652025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 34 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

10.10.2	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Un.	1
10.10.3	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Un.	1
11	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**			
11.1	**ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO**			
11.1.1	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	Un.	2
11.1.2	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un.	2
11.1.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27
11.1.4	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,40
11.1.5	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un.	2
11.2	**ALIMENTAÇÃO DOS CÔMODOS**			
11.2.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	Un.	2
11.2.2	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	12
11.2.3	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	12

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 35 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

11.2.4	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Un.	4
11.2.5	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,05
11.2.6	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Un.	3
11.2.7	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un.	6
11.2.8	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un.	9
11.3	**SERVIÇOS PRELIMINARES - ESGOTO**			
1.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	17,36
1.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	15,13
1.3.3	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	6,00
1.3.4	90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	7,00
1.3.5	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	6,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 36 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

1.3.6	90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	7,00
11.4	**CAIXA, TANQUE E SUMIDOURO**			
11.4.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Un.	8
11.4.2	NC-0011	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	Un.	1
11.4.3	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	Un.	2
11.4.4	NC-0015	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, SOBRECARGA 350KG, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (10+5).	M²	8
11.4.5	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Un.	1
11.4.6	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Un.	1
11.4.7	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Un.	1
11.5	**PEÇAS EM PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO**			

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 217652025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 37 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

11.5.1	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Un.	2
11.5.2	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (lavanderia)	Un.	1
11.5.3	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un.	8
11.5.4	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un.	7
11.5.5	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Un.	4
11.5.6	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Un.	11
11.5.7	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Un.	7
11.5.8	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Un.	4
11.5.9	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	Un.	20

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 38 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		
11.5.10	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Un.	2
11.5.11	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Un.	6
11.5.12	NC-0012	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 x 38mm COM BOLSA E ANEL, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Un.	4
11.5.13	NC-0014	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Un.	5
11.5.14	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Un.	1
11.5.15	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Un.	1
11.5.16	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Un.	4

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 39 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		
11.5.10	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Un.	2
11.5.11	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Un.	6
11.5.12	NC-0012	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 x 38mm COM BOLSA E ANEL, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Un.	4
11.5.13	NC-0014	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Un.	5
11.5.14	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Un.	1
11.5.15	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Un.	1
11.5.16	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Un.	4

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 40 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

11.5.25	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	72,00
11.5.26	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4
11.5.27	NC-009	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50X40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	1
12	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
12.1	NC-006	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	Un.	21
12.2	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	209,8
12.3	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	209,8
12.4	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Un.	5
12.5	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	10
12.7	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	162,90
12.9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	40,68

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 217652025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 41 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

12.10	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	40,68
12.12	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,90
12.13	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (do QDC 01 AO QDC 02)	M	26
12.14	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20
12.15	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1858,58
12.16	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	119,58
12.17	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	428,44
12.18	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130
12.19	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25
12.20	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	80,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 42 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

12.21	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un.	96,00
12.23	NC-001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Un.	1,00
12.24	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Un.	1,00
12.25	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Un.	5,00
12.26	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Un.	9,00
12.27	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Un.	3
12.28	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Un.	7
12.29	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Un.	4
12.30	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Un.	6
12.31	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Un.	1
12.32	NC-005	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un.	2

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 43 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

12.33	NC-002	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un.	1
12.34	NC-003	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un.	1
12.35	NC-004	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un.	4
12.36	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un.	2
12.37	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un.	8
12.38	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un.	2
12.39	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un.	11
12.40	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un.	4
12.41	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un.	9
12.42	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un.	14
12.43	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	Un.	15

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 44 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

12.33	NC-002	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un.	1
12.34	NC-003	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un.	1
12.35	NC-004	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un.	4
12.36	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un.	2
12.37	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un.	8
12.38	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un.	2
12.39	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un.	11
12.40	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un.	4
12.41	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un.	9
12.42	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un.	14
12.43	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	Un.	15

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 45 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

13	PREVENÇÃO À INCÊNDIO			
13.1	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	Un.	3
13.2	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	Un.	3
13.3	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Un.	6
13.4	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Un.	11
14	PAISAGISMO			
14.1	JARDIM INTERNO			
14.1.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M²	223,15
14.1.2	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	0,84
14.1.3	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	0,84

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 46 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

14.1.4	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M²	731,26
14.1.5	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (CINCO IPÊ AMARELO E CINCO BRANCOS)	Un.	9
14.1.6	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	Un.	10
14.1.7	Composição 006	EXECUÇÃO DE VIA EM LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M²	8,27
14.1.8	103304	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	Un.	8,00
14.2	JARDIM EXTERNO			
14.2.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M²	344,05
14.2.2	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	1,77
14.2.3	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	1,77
14.2.4	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M²	193,59
14.2.5	Composição 006	EXECUÇÃO DE VIA EM LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M²	24,80
14.2.6	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	Un.	26

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 217652025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 47 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

14.2.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	0,60
14.2.8	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	11,56
15	SERVIÇOS FINAIS			
15.1	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M²	382,59
15.2	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M²	382,59
15.3	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M²	391,58
15.4	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	54,00
	ESQUADRIAS			
	102180	JANELA CORRER 800X600 MM, 1 FOLHA, ALUMÍNIO AMADEIRADO, VIDRO TEMPERADO 8 MM INCOLOR, ACESSÓRIOS (FECHOS, MAÇANETAS E OUTROS) PRETOS (0,48X4 unid.)	M²	1,92
	102180	JANELA DE CORRER 04 FOLHAS 2000X1200 MM, ALUMÍNIO AMADEIRADO, VIDRO TEMPERADO 8 MM INCOLOR, ACESSÓRIOS (FECHOS, MAÇANETAS E OUTROS) PRETOS (2,4x2 UNID.)	M²	4,80
	102180	JANELA DE CORRER 04 FOLHAS 2000X1500 MM, ALUMÍNIO AMADEIRADO, VIDRO TEMPERADO 8 MM INCOLOR, ACESSÓRIOS (FECHOS, MAÇANETAS E OUTROS) PRETOS (3x15 UNID.)	M²	45,00
	102181	PORTA DE CORRER 04 FOLHAS 2500X2000 MM, VIDRO TEMPERADO 10 MM INCOLOR, ACESSÓRIOS (FECHOS, MAÇANETAS E OUTROS) PRETOS	M²	5,00

4

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 48 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

102180	JANELA CORRER 2800X600 MM, 3/4 FOLHAS, ALUMÍNIO AMADEIRADO, VIDRO TEMPERADO 8 MM INCOLOR, ACESSÓRIOS (FECHOS, MAÇANETAS E OUTROS) PRETOS (1,68x2 UNID.)	M²	3,36
102180	JANELA CORRER 1000X600 MM, 1/2 FOLHAS, ALUMÍNIO AMADEIRADO, VIDRO TEMPERADO 8 MM INCOLOR, ACESSÓRIOS (FECHOS, MAÇANETAS E OUTROS) PRETOS (0,6X2 UNID.)	M²	1,20
102181	PORTA DE CORRER 1700X2100 MM, 1/2 FOLHAS, ALUMÍNIO AMADEIRADO, VIDRO TEMPERADO 10 MM INCOLOR, ACESSÓRIOS (FECHOS, MAÇANETAS E OUTROS) PRETOS	M²	3,57
102181	PORTA DE CORRER 2000X2300 MM, 4 FOLHAS (2 FIXAS E 2 MÓVEIS), ALUMÍNIO AMADEIRADO, VIDRO TEMPERADO 10 MM INCOLOR, ACESSÓRIOS (FECHOS, MAÇANETAS E OUTROS) PRETOS	M²	4,60
102181	PORTA DE CORRER 2250X2300 MM, 4 FOLHAS (2 FIXAS E 2 MÓVEIS), ALUMÍNIO AMADEIRADO, VIDRO TEMPERADO 10 MM INCOLOR, ACESSÓRIOS (FECHOS, MAÇANETAS E OUTROS) PRETOS	M²	5,18
102181	PORTA DE CORRER 3000X2300 MM, 4 FOLHAS (2 FIXAS E 2 MÓVEIS), ALUMÍNIO AMADEIRADO, , VIDRO TEMPERADO 10 MM INCOLOR, ACESSÓRIOS (FECHOS, MAÇANETAS E OUTROS) PRETOS (6,9X3 unid.)	M²	20,70
102180	JANELA INTERNA 120X150	M²	1,80
CONTRATO	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (abertura para laje)	M²	1,00

Quatro Pontes, Estado do Paraná, 14 de Janeiro de 2025.

JEFFERSON LUIZ MARTINY
CPF: 023.XXX.XXX-67
ENGENHEIRO CIVIL DO MUNICIPIO DE QUATRO PONTES
CREA-PR – 67303/D

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 172025000409 de 22/01/2025, página 49 de 49

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O Sr. **Carlito Fincke,** pessoa física, CPF sob o número 371.167.119 - 53, brasileiro, casado, residente e domiciliado no Lote Rural nº 21 / Linha Ipiranga, Município de Pato Bragado, Estado do Paraná, **ATESTA** para os devidos fins que a empresa **SUPERCOLUNA INDUSTRIA DE PRÉ – MOLDADOS LTDA**, com sede à Rua Helmuth Priesnitz, 5.677, no Município de Marechal Cândido Rondon, Estado do Paraná, inscrita no CNPJ sob o número 07.385.604/0001-42, tendo com responsável técnico o Sr. Dálcio L. Thomas, Eng. Civil, CREA – Pr 60.519 / D, executou a esta pessoa a seguinte obra:

Projeto, Fabricação, Montagem, Instalação e Execução de Barracões Pré – Moldados e Cobertura em Estrutura de Concreto e Metálica sendo:

- *04 Barrações (8,30 x 100,00 Mts) / Área Total de 3.320,00 M2;*
- *01 Barração (12,00 x 15,00 Mts) / Área Total de 180,00 M2.*

- **ÁREA TOTAL DE 3.500,00 M2,** com o seguinte Nº da ART:

ART Nº **3039685209**

Data de Início: 05/12/2005.
Data Término: 05/06/2006.

Diante do exposto, declaramos estar satisfeitos com as condições em que a obra se encontra, especialmente em relação à segurança e solidez, nada havendo a declarar que desabone a empresa executadora.

E, para que a presente surta os efeitos legais, datamos e assinamos a presente declaração em via única.

Marechal Cândido Rondon, 03 de Junho de 2006.

FIRMA RECONHECIDA TABELIONATO NARDELLO

CARLITO FINCKE
PROPRIETÁRIO

ENG. CIVIL - ELÓI JOSÉ ECKSTEIN
CREA PR 60.519 / D

Cartório do Registro Civil e Tabelionato de Pato Bragado
Rua Paraguai, 1150 - CEP 85946-000 Estado do Paraná

Reconheço a firma Ler Semelhança
nº 416 de: Carla Vo Fincke, yp. -:-
(Cel: 11.6.3.1.)
do que dou fé.
Pato Bragado 06 de Junho de 2006
Em test da verdade.
Zenilda Reichardt - Ofic. Designada
Tânia Mara A. Anderle - Escrevente

Lei 13.228 de 18/07/2001
FUNARPEN
SELO DE AUTENTICIDADE
TABELIONATO DE NOTAS
BND04882

Inspetoria Marechal C. Rondon

Os dados constantes no presente documento, são de inteira responsabilidade do emitente. A certificação do CREA-PR limita-se às informações descritas na(s) ART(s) nº(s):

3039685209

Marechal C. Rondon, 09 de junho de 2006

Márcio Leandro da Silva
Assistente de Operações

TABELIONATO NARDELLO
R. 7 de Setembro,1303-Fone (045)254-2418
MARECHAL Candido Rondon 0029 Parana

RECONHECO e dou fe' a(s) firma(s) de:
00009029-ELOI JOSE ECKSTEIN .....
Por SEMELHANCA.

Em testemunho da verdade.
MAL. CANDIDO RONDON, 08 de Junho de 2006

03-ERCILIA MARIA NARDELLO
Encarregada Juramentada

TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTO
Farida Nardello
TABELIA
Fone/Fax (45) 25[illegible]
RUA 7 de Setembro

Lei 13.228 de 18/07/2001
SELO FUNARPEN
TABELIONATO DE NOTAS
BPG66831

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
ESTADO DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

O Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Paraná - CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo procedeu a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART(s) referente(s) ao(s) serviço(s)/obra(s) descrito(s) nesta Certidão, integrando desta forma sua experiência profissional, conforme o Artigo 1º da Resolução nº 317/86 - CONFEA.

Certifica também que cabe ao profissional a responsabilidade quanto a realização e conclusão do(s) serviço(s), bem como seus quantitativos, sendo de responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da(s) atividade(s) condizente(s) com o registro e a(s) atribuição(ões) profissional(is), em conformidade com a Lei Federal nº 5.194/66, Resoluções do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA e Instruções Normativas deste Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.

Certifica que o teor e autenticidade do(s) Atestado(s)/Declaração (ões)/Certidão(ões) apresentado(a)(s) não é(são) de responsabilidade do CREA-PR, restringindo-se à presente Certidão as atividades registradas nas ARTs acervadas, conforme disposto na Lei Federal nº 6.496/77.

Certifica que o Acervo Técnico de uma pessoa jurídica é representado pelos Acervos Técnicos dos profissionais do seu quadro técnico e de seus consultores técnicos devidamente contratados e variará em função de alteração do Acervo Técnico do seu quadro de profissionais e consultores, conforme o Artigo 4º da Resolução 317/86 do CONFEA.

Certificamos ainda, que para a habilitação em Licitação há necessidade da apresentação do(s) Atestado(s)/Declaração(ões)/Certidão(ões), cuja exigência encontra-se prevista no artigo 30, parágrafo 1º, inciso I da Lei Federal nº 8666/93.

ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO
DALCIO LENIR THOMAS
Carteira Profissional:PR-60519/D Acervo Técnico Nº.:**3630/2006**

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
ESTADO DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO
DALCIO LENIR THOMAS
Carteira Profissional:PR-60519/D Acervo Técnico Nº.:**3630/2006**

ART Nº.....:3039685209 0..... Registrada:17/05/2006.....
Participação.....:AUTOR/EXECUTOR.....
Empresa Executora...:SUPERCOLUNA INDUSTRIA DE PRE-MOLDADOS LTDA.....
Contratante(s).....:CARLITO FINCKE.....
Tipo de Contrato....:PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....
Atividade Técnica...:PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO.....
Área de Competência.:EDIFICAÇÕES - CONSTRUÇÃO CIVIL.....
Tipo de Obra/Serviço:ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS / METÁLICAS.....
Serviço Contratado..:PROJETO.....
FABRICAÇÃO / MONTAGEM.....
MONTAGEM.....
SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.....
Dimensão.....:3.500,00 M2..... Área Existente:.....
Área Ampliada.....:..... Área de Reforma:.....
Local da Obra.....:LINHA ITAPIRANGA, S/N LOTE RURAL 21 L. 21.....
Município/Estado....:PATO BRAGADO/PR.....
Data de Início.....:05/12/2005..... Data de Conclusão:05/06/2006.....
Docto de Conclusão..:DECLARAÇÃO CONTRATANTE.....
Descr. Compl. Serv..:PROJETO, FABRICAÇÃO, MONTAGEM , INSTALAÇÃO E EXECUÇÃO DE BARRACÕES PRÉ - MOLDADOS E COBERTURA EM ESTRUTURA DE CONCRETO E METÁLICA - 04 BARRAÇÕES (8,30 X 100,00 MTS) / ÁREA TOTAL DE 3320,00 M2 - 01 BARRAÇÕES (12,00 X 15,00 MTS) / ÁREA TOTAL DE 180,00 M2 - AREA TOTAL DE 3500,00 M2.....
Observação.....:.....

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia
Anotação de Responsabilidade Técnica
Lei Federal 6496/77

4º VIA - LOCAL DA OBRA

ART Nº **3039685209**

ART Vinculada:
ART Substituida:
ART Co-Resp:

Profissional/Empresa	ENGENHEIRO CIVIL			
PR-60519/D	DALCIO LENIR THOMAS			
43357	SUPERCOLUNA INDUSTRIAL DE PRE-MOLDADOS LTDA			
Contratante	CARLITO FINCKE			502.768.919 - 53
	LINHA ITAPIRANGA		S/N	LOTE RURAL Nº 21
	85948000 PATO BRAGADO			PR
Obra/Serviço	LINHA ITAPIRANGA		S/N	
	LOTE RURAL Nº 21	Quadra 00	Lote 00	
	85948000 PATO BRAGADO			PR

Tipo de Contrato	4	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	Dimensão	3500 M2
Atividade Técnica	19	PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO	Reforma	
Área de Competência	1101	EDIFICAÇÕES - CONSTRUÇÃO CIVIL	Dados Compl.	
Tipo de Obra/Serviço	195	ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS / METÁLICAS	Valor da Obra	R$ 192.560,00
Serviços Contratados	035	PROJETO	Valor Serviço	R$ 0,00
	049	FABRICAÇÃO / MONTAGEM		
	095	MONTAGEM	Data Início	05/12/2005
	097	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	Data Conclusão	05/06/2006
ART Nº			Vlr Taxa a Pagar	**R$ 456,00**
3039685209			Tabela: VALOR DA OBRA	
PR-60519/D			Entidade de Classe	349
Insp.: 18 Guia C				

DOM JOÃO VI
17 MAI 2006
MARECHAL CÂNDIDO RONDON-PR

Informações Complementares
PROJETO, FABRICAÇÃO, MONTAGEM, INSTÁLAÇÃO E EXECUÇÃO DE BARRAÇÕES PRÉ - MOLDADOS E COBERTURA EM ESTRUTURA DE CONCRETO E METÁLICA.
- 04 BARRAÇÕES (8,30 X 100,00 MTS) / ÁREA TOTAL DE 3.320,00 M2,
- 01 BARRAÇÕES (12,00 X 15,00 MTS) / ÁREA TOTAL DE 180,00 M2.
* - ÁREA TOTAL DE 3.500,00 M2.

X Carlito Tiedke
Assinatura do Contratante

Assinatura do Profissional

RLS 4.06.02 15/05/2006
Autenticação Mecânica

4º VIA - LOCAL DA OBRA Deve permanecer no local da obra/serviço, à disposição da fiscalização do CREA-PR.

86670000004 9 56007663938 7 40000000000 2 03039685209 4

SUPERCOLUNA INDUSTRIA DE PRE-MOLDADOS LTDA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O Sr. **Ademar Hofstetter,** pessoa fisica, CPF sob o número 368.633.279 - 53, brasileiro, casado, residente e domiciliado na Linha Eldorado – São Roque, Município de Marechal Cândido Rondon, Estado do Paraná, **ATESTA** para os devidos fins que a empresa **SUPERCOLUNA INDUSTRIA DE PRÉ – MOLDADOS LTDA**, com sede à Rua Helmuth Priesnitz, 5.677, no Município de Marechal Cândido Rondon, Estado do Paraná, inscrita no CNPJ sob o número 07.385.604/0001-42, tendo com responsável técnico o Sr. Dálcio L. Thomas, Eng. Civil, CREA – Pr 60.519 / D, executou a esta pessoa a seguinte obra:

Projeto, Fabricação, Montagem, Instalação e Execução de Barracões Pré – Moldados e Cobertura em Estrutura de Concreto e Metálica sendo:

- *01 Barração (20,00 x 15,00 Mts) / Área Total de 300,00 M2;*
- *01 Barração (10,00 x 18,00 Mts) / Área Total de 180,00 M2;*
- *01 Barração (14,00 x 15,00 Mts) / Área Total de 3.320,00 M2;*
- *01 Barração (10,00 x 18,00 Mts) / Área Total de 180,00 M2;*
- *02 Barrações (9,00 x 75,00 Mts) / Área Total de 675,00 M2;*
- *02 Barrações (12,00 x 75,00 Mts) / Área Total de 900,00 M2;*
- *01 Barração (14,00 x 75,00 Mts) / Área Total de 1.050,00 M2;*
- *01 Barração (14,00 x 25,00 Mts) / Área Total de 350,00 M2.*

- **ÁREA TOTAL DE 5.240,00 M2,** com o seguinte N° da ART:

ART N° **3039685195**

Data de Início: 05/12/2005.
Data Término: 18/05/2006.

AUTENTICAÇÃO NO VERSO

TABELIONATO DE NOTAS E P
Fábiola Nardello
TABELIÃ
Giani Franco Nardello Ro
TABELIÃO SUBSTITUTO
Rua 7 de Setembro, 1303
(45) 3254-2418
Marechal Cândido Rondon

Diante do exposto, declaramos estar satisfeitos com as condições em que a obra se encontra, especialmente em relação à segurança e solidez, nada havendo a declarar que desabone a empresa executadora.

E, para que a presente surta os efeitos legais, datamos e assinamos a presente declaração em via única.

Marechal Cândido Rondon, 05 de Junho de 2006.

FIRMA RECONHECIDA TABELIONATO NARDELLO

ADEMAR HOFSTETTER
PROPRIETÁRIO

FIRMA RECONHECIDA TABELIONATO NARDELLO

ENG. CIVIL - ELÓI JOSÉ ECKSTEIN
CREA PR 60.519 / D

Inspetoria Marechal C. Rondon

Os dados constantes no presente documento, são de inteira responsabilidade do emitente. A certificação do CREA-PR limita-se às informações descritas na(s) ART(s) nº(s):

3039685195

Marechal C. Rondon , 09 de junho de 2006

Márcio Leandro da Silva
Assistente de Operações

CREA - PR

TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTO
Rua 7 de Setembro, 1303 - Fone (45) 3254-2418 / MARECHAL CÂNDIDO RONDON - PARANÁ
AUTENTICAÇÃO. CERTIFICO e dou fé que a presente cópia está conforme o original que me foi apresentado nesta data.
Marechal Cândido Rondon 31 JUL. 2023 PR
FÁRIDA NARDELLO - Tabeliã
GIAN FRANCO NARDELLO ROTTA - Tabelião Substituto
GIOVANNI LUIZ NARDELLO ROTTA
PATRICIA SIMONE NOÉ BRADACZ
BARBARA CRISTINA AULER
Escreventes Juramentados

TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTO
Gian Franco Nardello Rotta
TABELIÃO SUBSTITUTO
Rua 7 de Setembro, 1303
(45) 3254-2418
Marechal Cândido Rondon - PR
Tabelionato de Notas
Exclusivo para Autenticação de Cópia
FUU75874

ANVERSO DO ORIGINAL

TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTOS
Fárida Nardello
TABELIÃ
Fone/Fax: (45) 254-2418
RUA 7 de Setembro

Lei 13.228 de 18/07/2001
SELO FUNARPEN
TABELIONATO DE NOTAS
BPG42502

TABELIONATO NARDELLO
RUA 7 de Setembro, 1303-Fone (045)254-
MARECHAL Candido Rondon 0027 Para
RECONHECO e dou fe' a(s) firma(s) de
00009029-ELOI JOSE ECKSTEIN.....
Por SEMELHANCA.
Em testemunho da verdade
MAL. CANDIDO RONDON, 08 de Junho de
03-ERCILIA MARIA NARDELLO
Empregada Juramentada

TABELIONATO NARDELLO
RUA 7 de Setembro, 1303-Fone (045)254-
MARECHAL Candido Rondon 0049 Para
RECONHECO e dou fe' a(s) firma(s) de
00003838-ADEMAR HOFSTETTER.....
Por SEMELHANCA.
Em testemunho da verdade
MAL. CANDIDO RONDON, 06 de Junho de
03-ERCILIA MARIA NARDELLO
Empregada Juramentada

Lei 13.228 de 18/07/2001
SELO FUNARPEN
TABELIONATO DE NOTAS
BPG00668

TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTOS
Fárida Nardello
TABELIÃ
Fone/Fax: (45) 254-2418
RUA 7 de Setembro

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia
Anotação de Responsabilidade Técnica
Lei Federal 6496/77

4º VIA - LOCAL DA OBRA

ART Nº **3039685195**

ART Vinculada:
ART Substituida:
ART Co-Resp:

Profissional/Empresa	ENGENHEIRO CIVIL				
PR-60519/D	DALCIO LENIR THOMAS				
43357	SUPERCOLUNA INDUSTRIAL DE PRE-MOLDADOS LTDA				
Contratante	ADEMAR HOFSTETTER				368.633.279 - 53
	LINHA ELDORADO - SÃO ROQUE			S/N	ZONA RURAL
	85960000 MARECHAL CANDIDO RONDON				PR
Obra/Serviço	LINHA ELDORADO - SÃO ROQUE			S/N	
	ZONA RURAL	Quadra 00	Lote 00		
	85960000 MARECHAL CANDIDO RONDON				PR

Tipo de Contrato	4	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
Atividade Técnica	19	PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO
Área de Competência	1101	EDIFICAÇÕES - CONSTRUÇÃO CIVIL
Tipo de Obra/Serviço	195	ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS / METÁLICAS
Serviços Contratados	035	PROJETO
	049	FABRICAÇÃO / MONTAGEM
	095	MONTAGEM
	097	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO

ART Nº
3039685195
PR-60519/D
Insp.: 18 Guia C

DOM JOÃO VI
17 MAI 2006
MARECHAL CÂNDIDO RONDON - PR

Dimensão	5240 M2
Reforma	
Dados Compl.	
Valor da Obra	R$ 340.600,00
Valor Serviço	R$ 0,00
Data Início	05/01/2006
Data Conclusão	18/05/2006
Vlr Taxa a Pagar	**R$ 456,00**
Tabela: VALOR DA OBRA	
Entidade de Classe	349

Informações Complementares
PROJETO, FABRICAÇÃO, MONTAGEM, INSTALAÇÃO E EXECUÇÃO DE BARRAÇÕES PRÉ - MOLDADOS E COBERTURA EM ESTRUTURA DE CONCRETO E METÁLICA.
- 01 BARRAÇÕES (20,00 X 15,00 MTS) / - 02 BARRAÇÕES (12,00 X 75,00 MTS)
- 01 BARRAÇÕES (10,00 X 18,00 MTS) / - 01 BARRAÇÕES (14,00 X 75,00 MTS)
- 01 BARRAÇÕES (14,00 X 15,00 MTS) / - 01 BARRAÇÕES (14,00 X 25,00 MTS)
- 02 BARRAÇÕES (9,00 X 75,00 MTS).

* - ÁREA TOTAL DE 5.240,00 M2.

RLS 4.06.02 15/05/2006
Autenticação Mecânica

Assinatura do Contratante Assinatura do Profissional

4º VIA - LOCAL DA OBRA Deve permanecer no local da obra/serviço, à disposição da fiscalização do CREA-PR.

86680000004 8 56007663938 7 40000000000 2 03039685195 5

TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTO
Rua 7 de Setembro, 1303 - Fone (45) 3254-2418 / MARECHAL CÂNDIDO RONDON - PARANÁ

AUTENTICAÇÃO. CERTIFICO e dou fé que a presente cópia está conforme o original que me foi apresentado nesta data.

Marechal C. Rondon 31 JUL 2023 PR

- ☐ FÁRIDA NARDELLO - Tabeliã
- ☑ GIAN FRANCO NARDELLO ROTTA - Tabelião Substituto
- ☐ GIOVANNI LUIZ NARDELLO ROTTA
- ☐ PATRICIA SIMONE NOÉ BRADACZ } Escreventes Juramentados
- ☐ BARBARA CRISTINA AULER

TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTO
Gian Franco Nardello Rotta
TABELIÃO SUBSTITUTO
Rua 7 de Setembro, 1303
(45) 3254-2418
Marechal Cândido Rondon - PR

Exclusivo para Autenticação de Cópia
FUU75875

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
ESTADO DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO
DALCIO LENIR THOMAS

Carteira Profissional:PR-60519/D Acervo Técnico Nº.:**3630/2006**

ART Nº.....:3039685195 0..... Registrada:17/05/2006.....
Participação.....:AUTOR/EXECUTOR.....
Empresa Executora...:SUPERCOLUNA INDUSTRIA DE PRE-MOLDADOS LTDA.....
Contratante(s).....:ADEMAR HOFSTETTER.....
Tipo de Contrato....:PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....
Atividade Técnica...:PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO.....
Área de Competência.:EDIFICAÇÕES - CONSTRUÇÃO CIVIL.....
Tipo de Obra/Serviço:ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS / METÁLICAS.....
Serviço Contratado..:PROJETO.....
FABRICAÇÃO / MONTAGEM.....
MONTAGEM.....
SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.....
Dimensão.....:5.240,00 M2..... Área Existente:.....
Área Ampliada.....:..... Área de Reforma:.....
Local da Obra.....:LINHA ELDORADO - SAO ROQUE, S/N ZONA RURAL.....
Município/Estado....:MARECHAL CANDIDO RONDON/PR.....
Data de Início.....:05/12/2005..... Data de Conclusão:18/05/2006.....
Docto de Conclusão..:DECLARAÇÃO CONTRATANTE.....
Descr. Compl. Serv..:PROJETO, FABRICAÇÃO, MONTAGEM, INSTALAÇÃO E EXECUÇÃO DE BARRACÕES PRÉ-MOLDADOS E COBERTURA EM ESTRUTURA DE CONCRETO E METÁLICA - 01 BARRAÇÕES (20,00 X 15,00 MTS) / - 02 BARRAÇÕES (12,00 X 75,00 MTS) - 01 BARRAÇÕES (10,00 X 18,00 MTS) / - 01 BARRAÇÕES (14,00 X 75,00 MTS) - 01 BARRAÇÕES (14,00 X 15,00 MTS) / - 01 BARRAÇÕES (14,00 X 25,00 MTS) - 02 BARRAÇÕES (9,00 X 75,00 MTS) - ÁREA TOTAL DE 5240,00 M2.....
Observação.....:.....

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1720250001617

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional JOSIANE RADOLL CARDOSO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSIANE RADOLL CARDOSO**
Registro: **PR-145626/D** RNP: **1714246779**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **1720242390726** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 26/04/2024 Baixada em: 06/03/2025 Forma de registro: Inicial
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE MERCEDES** CNPJ: **95.719.373/0001-23**

Rua: RUA DR. OSWALDO CRUZ Nº: 555

Complemento: PAÇO MUNICIPAL Bairro: CENTRO

Cidade: MERCEDES UF: PR CEP: 85998-000

Contrato: Contrato nº 101/2024 celebrado em 08/04/2024

Valor do contrato: R$ 362.362,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: LINHA SANGA MINEIRA Nº: S/Nº

Complemento: LOTE RURAL 17 Bairro: ZONA RURAL

Cidade: MERCEDES UF: PR CEP: 85998-000

Coordenadas Geográficas: -24,426595 x -54,153374

Data de início: 08/04/2024 Conclusão efetiva: 08/01/2025

Finalidade: Outro

Proprietário: MUNICÍPIO DE MERCEDES CNPJ: 95.719.373/0001-23

Atividade Técnica: **1-** Execução de obra de estrutura de concreto armado , 189,68 M2; **2-** Execução de obra de instalações elétricas em baixa tensão para fins comerciais, 511,81 M2; **3-** Execução de obra de instalação de sistema de esgoto sanitário , 136,77 M2; **4-** Execução de obra de reforma de edificação de alvenaria, 320,85 M2; **5-** Execução de obra de edificação de alvenaria, 189,68 M2; **6-** Execução de obra de sistema de água potável , 136,77 M2

Observações da certidão:
O Crea-PR certifica os dados da ART.

O atestado anexado foi assinado eletronicamente.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720250001617/2025
14/03/2025 12:01

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 68624/2025.

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

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autencidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço https://www.crea-pr.org.br, informando o número do protocolo: 68624/2025.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 68624/2025.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 68624/2025.

CAT nº 1720250001617 de 14/03/2025, página 3 de 8

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto para os devidos fins que a empresa **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA ME**, inscrita no CNPJ sob o nº **27.985.116/0001-83**, cujo a responsável técnica, Engenheira Civil **JOSIANE RADOLL CARDOSO**, com carteira no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná – PR-145626/D e RPN 1720242379633, prestou os serviços abaixo relacionados:

- **ART Nº:** 1720242390726
- **CONTRATO Nº:** 101/2024
- **VIGÊNCIA DO CONTRATO:** 08/04/2024 A 08/01/2025
- **CONTRATANTE:** MUNICÍPIO DE MERCEDES – PR
- **CNPJ DO CONTRATANTE:** 95.719373/0001-23
- **ENDEREÇO DO CONTRATANTE:** RUA OSVALDO CRUZ, Nº 555 – CENTRO – MERCEDES-PR, CEP 85998-000
- **LOCAL DO SERVIÇO:** LINHA SANGA MINEIRA, LOTE RURAL 17 – ZONA RURAL.
- **DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:** EXECUÇÃO DE: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EM 189,68 M², INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO PAA FINS COMERCIAIS EM 511,81 M², INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO EM 136,77 M², REFORMA DE EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA EM 320,85 M², EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA EM 189,68 M² E SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL EM 136,77 M², DO SALÃO COMUNITÁRIO DA ASSOCIAÇÃO DOS MORADORES DA LINHA SANGA MINEIRA. DESCRITIVO E QUANTITATIVO DOS SERVIÇOS REALIZADOS CONFORME PLANILHA EM ANEXO.
- **DATA DE INÍCIO (ART):** 08/04/2024
- **DATA DE INÍCIO DOS SERVIÇOS (OS):** 13/05/2024
- **DATA DE CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS (TRP):** 08/01/2025

Mercedes – PR, 13 de março de 2025.

DYEIKO ALLANN HENZ:07053805999

Assinado digitalmente por DYEIKO ALLANN HENZ:07053805999
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Presencial, OU=40312993000151, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco), CN=DYEIKO ALLANN HENZ:07053805999
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.03.13 10:45:48-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

DYEIKO ALLANN HENZ
Engenheiro Civil
CREA: PR-136876/D
RPN: 1712868527
ART CARGO/FUNÇÃO: 20145458247

JACSON MARCOS LUCIAN:00691052948

Assinado de forma digital por JACSON MARCOS LUCIAN:00691052948
Dados: 2025.03.13 11:17:09 -03'00'

JACSON LUCIAN
Secretário de Viação, Obras e Serviços Urbanos

MERCEDES
MUNICÍPIO

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADES		
	SINAPI DEZ ORSE DEZ 23	**Reforma e Ampliação - Salão Comunitário da Assoc. Sanga Mineira** **Linha Sanga Mineira - Lote Rural 17**		CONTRATO	ADITIVO I	TOTAL
A		**AMPLIAÇÃO**				
A.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
A.1.1	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	27,00	0,00	27,00
A.1.2	97649	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma mecanizada, c/ uso de guindaste, c/ reaproveitamento	m2	110,51	0,00	110,51
A.1.3	51	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	2,50	0,00	2,50
A.1.4	97658	Remoção de tesouras metálicas, c/ vão menor que 8m, de forma mecanizado, c/ reaproveitamento - incluo terças	ud	5,00	0,00	5,00
A.1.5	97629	Demolição de lajes, de forma mecanizada c/ martelete, s/ reaproveitamento	m3	2,78	0,00	2,78
A.1.6	3242	Remoção de poste de concreto armado - c/ reaproveitamento	ud	6,00	0,00	6,00
A.2		**INFRAESTRUTURA**				
A.2.1		PRÉ-MOLDADO				
A.2.1.1	8884	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,20m, seção = 20x25cm, bloco de fundação = 60x70x50cm	ud	4,00	0,00	4,00
A.2.2		ESTACAS				
A.2.2.1	101174	Estaca broca de concreto, ø25cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	71,50	0,00	71,50
A.2.2		BLOCOS				
A.2.2.1	96522	Escavação manual p/ bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	3,26	0,00	3,26
A.2.2.2	96534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	33,17	0,00	33,17
A.2.2.3	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata, utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem	kg	46,46	0,00	46,46
A.2.2.4	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem	kg	26,13	0,00	26,13
A.2.2.5	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem	kg	70,40	0,00	70,40
A.2.2.6	96547	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm montagem.	kg	20,30	0,00	20,30
A.2.2.7	94971	Concreto Fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento / areia média / brita 1) - preparo mecânico c/ betoneira 600 l	m3	3,26	0,00	3,26
A.2.2.8	103670	Lançamento c/ uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m3	3,26	0,00	3,26
A.2.3		BALDRAME				
A.2.3.1	96527	Escavação manual p/ viga baldrame (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	3,34	0,00	3,34
A.2.3.2	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	58,82	0,00	58,82
A.2.3.3	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata, utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem	kg	64,20	0,00	64,20
A.2.3.4	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem	kg	111,50	0,00	111,50
A.2.3.5	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem	kg	83,80	0,00	83,80
A.2.3.6	96547	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm montagem.	kg	35,00	0,00	35,00
A.2.3.7	94971	Concreto Fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento / areia média / brita 1) - preparo mecânico c/ betoneira 600 l	m3	3,34	0,00	3,34
A.2.3.8	103670	Lançamento c/ uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m3	3,34	0,00	3,34
A.2.4		IMPERMEABILIZAÇÃO				
A.2.4.1	98557	Impermeabilização de superfície c/ emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	67,15	0,00	67,15
A.3		**SUPRAESTRUTURA**				
A.3.1		PILARES				
A.3.1.3	92419	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada	m2	42,72	0,00	42,72
A.3.1.4	92759	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	kg	51,08	0,00	51,08
A.3.1.5	92762	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem	kg	99,46	0,00	99,46
A.3.1.6	92763	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem	kg	39,50	0,00	39,50
A.3.1.7	103669	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	2,13	0,00	2,13
A.3.2		VIGAS				
A.3.2.1	92480	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 18 utilizações	m2	58,82	0,00	58,82
A.3.2.2	92759	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	kg	69,50	0,00	69,50
A.3.2.3	92761	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem	kg	137,63	0,00	137,63
A.3.2.4	92762	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem	kg	82,60	0,00	82,60
A.3.2.5	92763	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem	kg	37,30	0,00	37,30
A.3.2.6	103682	Concretagem de vigas e lajes, fck = 25 MPa, p/ qualquer tipo de laje c/ baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento	m3	3,34	0,00	3,34
A.3.2		LAJE				
A.3.2.1	101963	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, p/ forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4)	m2	35,89	0,00	35,89
A.4		**COBERTURA**				
A.4.1		ESTRUTURA				
A.4.1.1	100378	Fabricação e instalação de tesoura/treliça, inteira, em aço (perfil "U" simples 40x100x40 #2,65mm), vãos maiores que 6,0m e menores que 12,0m, incluso içamento	kg	985,14	-549,84	435,30
A.4.1.2	104314	Trama de aço (perfil "U" enrijecido 40x75 #2,65mm) composta por terças, p/ telhados de até 2 águas, p/ telha metálica, incluso transporte vertical	kg	632,39	-39,70	592,69
A.4.1.3	COTAÇÃO	Ferro redondo, 5/16", barra 6 metros, p/ contraventamento - instalado e pintado	ud	8,00	0,00	8,00
A.4.1.4	COMP. 02	Trama de aço (perfil "U" enrijecido 100x40#3,00mm) composta por terças, p/ telhados de até 2 águas, p/ telha metálica, incluso transporte vertical - c/ reaproveitamento de material	kg	0,00	169,97	169,97

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 68624/2025.

CAT nº 172025001617 de 14/03/2025, página 4 de 8

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADES		
	SINAPI DEZ ORSE DEZ 23	**Reforma e Ampliação - Salão Comunitário da Assoc. Sanga Mineira** **Linha Sanga Mineira - Lote Rural 17**		CONTRATO	ADITIVO I	TOTAL
A.4.2		TELHAMENTO / CALHAS				
A.4.2.1	94213	Telhamento c/ telha de aço/alumínio, trapezoidal, e=0,5mm, incluso fornecimento e instalação das cumeeiras (área líquida)	m2	209,19	-3,15	206,04
A.4.2.2	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 70cm, incluso transporte vertical	m	20,60	0,00	20,60
A.4.2.3	100327	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33cm, incluso içamento	m	0,00	9,81	9,81
A.5		**ALVENARIAS**				
A.5.1	103330	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento c/ preparo em betoneira	m2	146,06	-4,84	141,22
A.5.2	93196	Contraverga moldada *in loco* em concreto p/ vãos de até 1,5m de comprimento	m	5,60	0,00	5,60
A.5.3	93189	Verga moldada *in loco* em concreto p/ portas c/ mais de 1,5m de vão	m	2,90	0,00	2,90
A.5.4	93186	Verga moldada *in loco* em concreto para janelas com até 1,5m de vão	m	17,20	0,00	17,20
A.5.5	98555	Impermeabilização de superfície c/ argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m2	54,56	0,00	54,56
A.6		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				
A.6.1		QUADROS E CAIXAS				
A.6.1.1	101522	Entrada de energia elétrica (entrada aérea - saída subterrânea), bifásica, c/ caixa de sobrepor, cabo de 16 mm2 e disjuntor DIN 63A	ud	1,00	0,00	1,00
A.6.1.2	41196	Poste de concreto armadode seção duplo T, extensão de 9,00 m, resistência de 150 dan, tipo D	ud	1,00	-1,00	0,00
A.6.1.3	100599	Assentamento de poste de concreto, c/ comprimento nominal de 9 m,carga nominal de 150 dan, esgastamento base concretada c/ 1 m de concreto e 0,5m de solo	ud	1,00	-1,00	0,00
A.6.1.4	101878	Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, c/ barramento trifásico, p/ 18 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação	ud	1,00	0,00	1,00
A.6.1.5	92868	Caixa retangular, 4x2", média (1,30m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação	ud	10,00	0,00	10,00
A.6.1.6	92867	Caixa retangular, 4x2", alta (2,00m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação	ud	1,00	0,00	1,00
A.6.1.7	92865	Caixa octogonal 4x4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação	ud	5,00	0,00	5,00
A.6.1.8	8941	Poste de concreto duplo T (DT) 6/150 - fornecimento e assentamento	ud	0,00	1,00	1,00
A.6.2		ELETRODUTOS				
A.6.2.1	91854	Eletroduto flexível, corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), p/ circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	3,35	0,00	3,35
A.6.2.2	91856	Eletroduto flexível, corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), p/ circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	22,20	0,00	22,20
A.6.2.3	97669	Eletroduto flexível, corrugado, PEAD, DN 90 (3"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	25,92	0,00	25,92
A.6.2.4	95727	Eletroduto rígido, soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	m	13,50	0,00	13,50
A.6.2.5	92986	Eletroduto rígido, soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação	m	75,20	0,00	75,20
A.6.2.6	95817	Condulete de PVC, tipo X, p/ eletroduto de PVC soldávelm DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	ud	0,00	14,00	14,00
A.6.2.7	7543	Tampa cega em PVC p/ condulete 4x2"	ud	0,00	14,00	14,00
A.6.3		CABOS				
A.6.3.1	91926	Cabo de cobre, flexível, isolado, 2,5 mm², anti-chama, 450/750 V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	168,30	0,00	168,30
A.6.3.2	91928	Cabo de cobre, flexível, isolado, 4,0 mm², anti-chama, 450/750 V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	342,00	0,00	342,00
A.6.3.3	92982	Cabo de cobre, flexível, isolado, 16 mm², anti-chama, 0,6/1,0 kV, p/ distribuição - fornecimento e instalação	m	117,88	0,00	117,88
A.6.4		DISPOSITIVOS				
A.6.4.1	91953	Interruptor simples (1 módulo), 20A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	4,00	0,00	4,00
A.6.4.2	92005	Tomada, média de embutir (1 módulo), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	6,00	0,00	6,00
A.6.4.3	92006	Tomada, alta de embutir (1 módulo), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	1,00	0,00	1,00
A.6.4.4	12808	Refletor slim LED, 200W de potência, branco Frio, 6500k	ud	3,00	0,00	3,00
A.6.4.5	97586	Luminária tipo calha, de sobrepor, c/ 2 lâmpadas tubulares fluorescentes, 40W, c/ reator de partida rápida - fornecimento e instalação	ud	9,00	0,00	9,00
A.6.4.6	93654	Disjuntor, monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação	un	5,00	0,00	5,00
A.6.4.7	93662	Disjuntor, bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	un	1,00	0,00	1,00
A.6.4.8	34628	Disjuntor, bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 63A - fornecimento e instalação	un	1,00	0,00	1,00
A.7		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**				
A.7.1		ESGOTO				
A.7.1.1	89711	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	11,74	0,00	11,74
A.7.1.2	89712	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	8,99	0,00	8,99
A.7.1.3	89714	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	14,59	0,00	14,59
A.7.1.4	89708	Caixa sifonada, PVC, DN 150x185x75mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	ud	2,00	0,00	2,00
A.7.1.5	98052	Tanque séptico, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10m, altura interna = 2,50m, volume útil: 2138,2l	ud	1,00	0,00	1,00
A.7.1.6	98062	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno=1,88 m, altura interna=2,00 m, área de infiltração: 13,1 m²	ud	1,00	0,00	1,00
A.7.1.7	4730	Pedra de mão ou pedra rachão, p/ arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, s/ frete)	m3	9,00	0,00	9,00
A.7.1.8	95875	Transporte c/ caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m3x	111,60	0,00	111,60
A.7.2		ÁGUAS PLUVIAIS				
A.7.2.1	89580	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	m	1,15	0,00	1,15
A.7.3		ÁGUA FRIA				

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 68624/2025.

CAT nº 172025001617 de 14/03/2025, página 5 de 8

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADES		
	SINAPI DEZ ORSE DEZ 23	**Reforma e Ampliação - Salão Comunitário da Assoc. Sanga Mineira** **Linha Sanga Mineira - Lote Rural 17**		CONTRATO	ADITIVO I	TOTAL
A.7.3.1	102623	Caixa d´água em polietileno, 1000 litros (incluso tubos, conexões, torneira de bóia e estrutura de sustentação) - fornecimento e instalação	ud	1,00	0,00	1,00
A.7.3.2	94495	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação	un	1,00	-1,00	0,00
A.7.3.3	89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", c/ acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	un	3,00	0,00	3,00
A.7.3.4	89356	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	m	8,51	0,00	8,51
A.7.3.5	89403	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal distribuição de água - fornecimento e instalação	m	6,95	0,00	6,95
A.7.3.6	103041	Registro de esfera, PVC, roscável, c/ borboleta, 1/2" - fornecimento e instalação	ud	0,00	1,00	1,00
A.7.3.7	103042	Registro de esfera, PVC, roscável, c/ borboleta, 3/4" - fornecimento e instalação	ud	0,00	1,00	1,00
A.8		**REVESTIMENTOS**				
A.8.1		TETOS				
A.8.1.1	87882	Chapisco aplicado no teto, c/ rolo p/ textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo), c/ preparo em betoneira	m2	35,71	0,00	35,71
A.8.1.2	90406	Massa única, p/ recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, c/execução de taliscas	m2	35,71	0,00	35,71
A.8.2		PAREDES				
A.8.2.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3, c/ preparo em betoneira 400l	m2	217,91	-4,84	213,07
A.8.2.2	87905	Chapisco aplicado em alvenaria (c/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3, c/ preparo em betoneira 400l	m2	143,39	-4,84	138,55
A.8.2.3	89173	Emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, c/ execução de taliscas	m2	217,91	-4,84	213,07
A.8.2.4	87775	Emboço ou massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada c/ presença de vãos, espessura de 25 mm	m2	143,39	-4,84	138,55
A.8.2.5	89170	Revestimento cerâmico p/ paredes internas, meia ou parede inteira, placas tipo esmaltada extra de 20x20cm	m2	110,68	0,00	110,68
A.8.3		PISOS				
A.8.3.1	101617	Preparo de fundo de vala - acerto do solo natural	m2	180,21	0,00	180,21
A.8.3.2	100324	Lastro c/ material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo	m3	9,00	0,00	9,00
A.8.3.3	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5cm	m2	180,21	-148,10	32,11
A.8.3.4	94438	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3cm áreas secas e 3cm áreas molhadas, p/ edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão	m2	180,21	-148,10	32,11
A.8.3.5	89171	Revestimento cerâmico p/ piso, c/ placas tipo esmaltada extra ,de dimensões 35x35cm	m2	32,11	0,00	32,11
A.8.3.6	97097	Acabamento polido p/ piso de concreto	m2	148,10	0,00	148,10
A.8.3.7	104741	Reaterro mecanizado de vala c/ minicarregadeira, c/ placa vibratória	m3	0,00	37,03	37,03
A.8.3.8	94991	Piso de concreto usinado C20, acabamento convencional, não armado	m3	0,00	8,89	8,89
A.9		**ESQUADRIAS**				
A.9.1	102180	Janela em vidro temperado de correr, incolor, e=8mm, encaixado em perfil de alumínio, cor bronze - fornecimento e instalação	m2	17,00	0,00	17,00
A.9.2	91341	Porta em alumínio, de abrir, tipo veneziana, c/ guarnição, fixação c/ parafusos - fornecimento e instalação	m2	7,60	0,00	7,60
A.9.3	13049	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	21,50	7,64	29,14
A.9.4	100705	Tarjeta tipo livre/ocupado, p/ porta de banheiro	ud	6,00	0,00	6,00
A.9.5	39621	Barra anti-pânico, dupla, cega em lado oposto, cor cinza	par	3,00	0,00	3,00
A.10		**GRANITOS**				
A.10.1	98689	Soleira em granito, largura 15cm, espessura 2,0cm	m	7,70	0,00	7,70
A.10.2	101965	Peitoril linear, em granito, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado c/ argamassa 1:6 c/ aditivo	m	4,00	0,00	4,00
A.10.3	102253	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza, polido, esp = 3cm, assentado c/ argamassa colante AC-III	m2	8,55	6,73	15,28
A.10.4	12982	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,40x0,60, c/ 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	ud	1,00	0,00	1,00
A.10.5	12278	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2,50x0,60, c/ 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	ud	1,00	0,00	1,00
A.11		**LOUÇAS E ACESSÓRIOS**				
A.11.1	95547	Saboneteira plástica, tipo dispenser, p/ sabonete líquido, c/ reservatório 800 a 1500ml, incluindo fixação	ud	4,00	0,00	4,00
A.11.2	37400	Papeleira plástica, tipo dispenser, p/ papel higiênico rolão	ud	6,00	0,00	6,00
A.11.3	37401	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	ud	2,00	0,00	2,00
A.11.4	95470	Vaso sanitário sifonado convencional c/ louça branca, incluso conjunto de ligação p/ bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação	ud	4,00	-4,00	0,00
A.11.5	95472	Vaso sanitário sifonado convencional p/ PCD sem furo frontal c/ louça branca, incluso conjunto de ligação p/ bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação	ud	2,00	-2,00	0,00
A.11.6	100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação	ud	6,00	0,00	6,00
A.11.8	100858	Mictório sifonado louça branca, incluso parafuso acabamento cromado p/ fixação, conjunto de ligação, válvula de descarga em metal cromado c/ acionamento por pressão e fechamento automático	ud	3,00	0,00	3,00
A.11.11	86887	Engate flexível em inox, 1/2'x40cm - fornecimento e instalação	ud	5,00	0,00	5,00
A.11.12	11186	Espelho cristal 4mm, fixação c/ parafuso, acabamento cromado	m2	3,60	0,00	3,60
A.11.13	100868	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo de 3cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	ud	2,00	0,00	2,00
A.11.14	100865	Barra de apoio, lateral, articulada, c/ trava, em aço inox polido, fixada na parede - fornecimento e instalação	ud	2,00	0,00	2,00
A.11.15	86888	Vaso sanitário sifonado c/ caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação	ud	0,00	4,00	4,00
A.11.16	12101	Vaso sanitário, s/ abertura frontal, DECA ou similar, exclusive caixa óu válvula de descarga	ud	0,00	2,00	2,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 68624/2025.

CAT nº 172025001617 de 14/03/2025, página 6 de 8

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADES		
	SINAPI DEZ ORSE DEZ 23	**Reforma e Ampliação - Salão Comunitário da Assoc. Sanga Mineira** **Linha Sanga Mineira - Lote Rural 17**		CONTRATO	ADITIVO I	TOTAL
A.11.17	86887	Engate flexível em plástico branco, 1/2'x30cm - fornecimento e instalação	ud	0,00	5,00	5,00
A.12		**PINTURAS**				
A.12.1		TETOS				
A.12.1.1	88484	Aplicação de fundo selador acrílico, em teto, uma demão	m2	35,71	0,00	35,71
A.12.1.2	88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos	m2	35,71	0,00	35,71
A.12.1.3	88488	Aplicação manual de pintura c/ tinta látex acrílica, em teto, duas demãos	m2	35,71	0,00	35,71
A.12.2		PAREDES INTERNAS				
A.12.2.1	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m2	107,23	0,00	107,23
A.12.2.2	88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m2	107,23	96,48	203,71
A.12.2.3	88489	Aplicação manual de pintura c/ tinta látex acrílica, em paredes, duas demãos	m2	107,23	0,00	107,23
A.12.3		PAREDES EXTERNAS				
A.12.3.1	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico, em paredes externas de casas	m2	143,39	0,00	143,39
A.12.3.2	95305	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão	m2	144,39	0,00	144,39
A.12.3.3	88489	Aplicação manual de pintura c/ tinta látex acrílica, em paredes, duas demãos	m2	145,39	0,00	145,39
A.12.4		PERFIS METÁLICOS				
A.12.4.1	100723	Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite), pulverizada sobre perfil metálico	m2	146,73	0,00	146,73
B		**REFORMA**				
B.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
B.1.1	97649	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma mecanizada, c/ uso de guindaste, c/ reaproveitamento	m2	290,27	0,00	290,27
B.1.2	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, s/ reaproveitamento	m3	5,83	0,00	5,83
B.1.3	97634	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada, c/ martelete, s/ reaproveitamento	m2	13,03	0,00	13,03
B.2		**COBERTURA**				
B.2.1	94213	Telhamento c/ telha de aço/alumínio, trapezoidal, e=0,5mm, incluso fornecimento e instalação das cumeeiras (área líquida)	m2	290,27	0,00	290,27
B.2.2	100327	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33cm, incluso içamento	m	0,00	13,70	13,70
B.3		**ALVENARIAS**				
B.3.1	103330	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento c/ preparo em betoneira	m2	51,93	0,00	51,93
B.4		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				
B.4.1		QUADROS E CAIXAS				
B.4.1.1	92868	Caixa retangular, 4x2", média (1,30m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação	ud	25,00	0,00	25,00
B.4.1.2	92867	Caixa retangular, 4x2", alta (2,00m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação	ud	3,00	0,00	3,00
B.4.2		ELETRODUTOS				
B.4.2.1	91854	Eletroduto flexível, corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), p/ circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	14,20	0,00	14,20
B.4.2.2	91856	Eletroduto flexível, corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), p/ circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	2,30	0,00	2,30
B.4.2.3	95727	Eletroduto rígido, soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	m	65,90	0,00	65,90
B.4.2.4	92986	Eletroduto rígido, soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação	m	195,30	0,00	195,30
B.4.2.5	95817	Condulete de PVC, tipo X, p/ eletroduto de PVC soldávelm DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	ud	0,00	18,00	18,00
B.4.2.6	7543	Tampa cega em PVC p/ condulete 4x2"	ud	0,00	18,00	18,00
B.4.2.7	90447	Rasgo linear, manual, em alvenaria, p/ eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm	m	0,00	13,03	13,03
B.4.3		CABOS				
B.4.3.1	91926	Cabo de cobre, flexível, isolado, 2,5 mm², anti-chama, 450/750 V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	98,26	0,00	98,26
B.4.3.2	91928	Cabo de cobre, flexível, isolado, 4,0 mm², anti-chama, 450/750 V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	1.375,14	0,00	1.375,14
B.4.3.3	91930	Cabo de cobre, flexível, isolado, 6,0 mm², anti-chama, 450/750 V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	112,26	0,00	112,26
B.4.4		DISPOSITIVOS				
B.4.4.1	91953	Interruptor simples (1 módulo), 20A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	7,00	0,00	7,00
B.4.4.2	92005	Tomada, média de embutir (1 módulo), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	25,00	0,00	25,00
B.4.4.3	92013	Tomada, média de embutir (3 módulos), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	3,00	0,00	3,00
B.4.4.4	92006	Tomada, alta de embutir (1 módulo), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	3,00	0,00	3,00
B.4.4.5	12808	Refletor slim LED, 200W de potência, branco Frio, 6500k	ud	1,00	0,00	1,00
B.4.4.6	97586	Luminária tipo calha, de sobrepor, c/ 2 lâmpadas tubulares fluorescentes, 40W, c/ reator de partida rápida - fornecimento e instalação	ud	23,00	0,00	23,00
B.4.4.7	93654	Disjuntor, monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação	un	4,00	0,00	4,00
B.4.4.8	93663	Disjuntor, bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	un	1,00	0,00	1,00
B.5		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**				
B.5.1		ESGOTO				
B.5.1.1	89712	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	6,20	0,00	6,20
B.5.1.2	89714	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	51,46	0,00	51,46
B.5.1.3	98110	Caixa de gordura, pequena (capacidade: 19l), circular, em PVC, diâmetro interno= 0,3m	ud	2,00	0,00	2,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 68624/2025.

CAT nº 172025000161 7 de 14/03/2025, página 7 de 8

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADES		
	SINAPI DEZ ORSE DEZ 23	**Reforma e Ampliação - Salão Comunitário da Assoc. Sanga Mineira** **Linha Sanga Mineira - Lote Rural 17**		CONTRATO	ADITIVO I	TOTAL
B.5.1.4	90445	Rasgo linear, mecanizado, em contrapiso, p/ ramais / distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	m	5,19	0,00	5,19
B.5.2		ÁGUA FRIA				
B.5.2.1	102611	Caixa d´água em polietileno, 500 litros (incluso tubos, conexões, torneira de bóia e estrutura de sustentação metálica) - fornecimento e instalação	ud	1,00	0,00	1,00
B.5.2.2	94495	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação	un	1,00	-1,00	0,00
B.5.2.3	89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", c/ acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	un	2,00	-1,00	1,00
B.5.2.4	89957	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal), c/ tubulação de PVC, DN 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria	ud	3,00	0,00	3,00
B.5.2.5	89403	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal distribuição de água - fornecimento e instalação	m	14,60	0,00	14,60
B.5.2.6	103041	Registro de esfera, PVC, rscável, c/ borboleta, 1/2" - fornecimento e instalação	ud	0,00	1,00	1,00
B.5.2.7	103042	Registro de esfera, PVC, rscável, c/ borboleta, 3/4" - fornecimento e instalação	ud	0,00	1,00	1,00
B.6		**REVESTIMENTOS**				
B.6.1		PAREDES				
B.6.1.1	2344	Preparo de superfície com lixamento de paredes	m2	10,32	0,00	10,32
B.6.1.2	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3, c/ preparo em betoneira 400l	m2	51,93	0,00	51,93
B.6.1.3	87881	Chapisco aplicado em alvenaria, c/ rolo p/ textura acrílica, argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo - Bianco ou equivalente), c/ preparo manual	m2	10,32	0,00	10,32
B.6.1.4	89173	Emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, c/ execução de taliscas	m2	51,93	0,00	51,93
B.6.1.5	89170	Revestimento cerâmico p/ paredes internas, meia ou parede inteira, placas tipo esmaltada extra de 20x20cm	m2	10,32	0,00	10,32
B.6.2		PISOS				
B.6.2.1	8434	Aplicação de 01 demão de adesivo Bianco ou equivalente	m2	254,22	-100,00	154,22
B.6.2.2	94438	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3cm áreas secas e 3cm áreas molhadas, p/ edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão	m2	254,22	-200,00	54,22
B.6.2.3	89171	Revestimento cerâmico p/ piso, c/ placas tipo esmaltada extra ,de dimensões 35x35cm	m2	54,22	0,00	54,22
B.6.2.4	97097	Acabamento polido p/ piso de concreto	m2	200,00	0,00	200,00
B.6.2.5	100324	Lastro c/ material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo	m3	0,00	10,00	10,00
B.6.2.6	94991	Piso de concreto usinado C20, acabamento convencional, não armado	m3	0,00	12,00	12,00
B.7		**ESQUADRIAS**				
B.7.1	91341	Porta em alumínio, de abrir, tipo veneziana, c/ guarnição, fixação c/ parafusos - fornecimento e instalação	m2	8,40	-6,93	1,47
B.7.2	13049	Porta (tampão) em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	8,45	0,00	8,45
B.8		**GRANITOS**				
B.8.1	98689	Soleira em granito, largura 15cm, espessura 2,0cm	m	7,70	0,00	7,70
B.8.2	12294	Pia de cozinha c/ bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,50x0,60m, c/ 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada 1/2", inclusive rodopia 10 cm, assentada	ud	1,00	0,00	1,00
B.8.3	11093	Pia de cozinha c/ bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,25x0,60, c/ 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada	ud	1,00	0,00	1,00
B.8.4	8228	Peitoril em granito, cinza, polido, esp = 2 cm	m2	3,07	0,00	3,07
B.9		**LOUÇAS E ACESSÓRIOS**				
B.9.1	86887	Engate flexível em inox, 1/2'x40cm - fornecimento e instalação	ud	3,00	0,00	3,00
B.10		**PINTURAS**				
B.10.1		PAREDES INTERNAS				
B.10.1.1	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m2	326,18	0,00	326,18
B.10.1.2	88489	Aplicação manual de pintura c/ tinta látex acrílica, em paredes, duas demãos	m2	326,18	0,00	326,18
B.10.2		PAREDES EXTERNAS				
B.10.2.1	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico, em paredes externas de casas	m2	149,64	0,00	149,64
B.10.2.2	88489	Aplicação manual de pintura c/ tinta látex acrílica, em paredes, duas demãos	m2	149,64	0,00	149,64
B.10.2.3	95305	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão	m2	0,00	99,48	99,48
B.11		**CENTRAL GLP**				
B.11.1	COMP. 01	Execução de central p/ GLP, em concreto armado, p/ até 02 cilindros de 13kg, dimensões internas: 120x60cm, altura útil de 1,20m, incluso fechamento lateral em gradil de ferro, portão em ferro, incluso textura e pintura	ud	1,00	0,00	1,00
B.11.2	100791	Tubo, PEX, multicamada, DN 16, instalado em implantação de instalações de gás - fornecimento e instalação	m	11,36	0,00	11,36
B.11.3	103029	Registro ou regulador de gás de cozinha - fornecimento e instalação	ud	2,00	0,00	2,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 68624/2025.

CAT nº 172025001617 de 14/03/2025, página 8 de 8

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

DYEIKO ALLANN HENZ:07053805999

Assinado digitalmente por DYEIKO ALLANN HENZ:07053805999
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Presencial, OU=40312993000151, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco), CN=DYEIKO ALLANN HENZ:07053805999
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.03.13 11:15:28-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

JACSON MARCOS LUCIAN:00691052948

Assinado de forma digital por JACSON MARCOS LUCIAN:00691052948
Dados: 2025.03.13 11:17:26 -03'00'

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1720250005082

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional JOSIANE RADOLL CARDOSO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSIANE RADOLL CARDOSO**
Registro: **PR-145626/D** RNP: **1714246779**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **1720254335261** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 31/07/2025 Baixada em: 31/07/2025 Forma de registro: Substituição Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE MERCEDES** CNPJ: **95.719.373/0001-23**

Rua: DOUTOR OSVALDO CRUZ Nº: 555

Complemento: PAÇO MUNICIPAL Bairro: MERCEDES

Cidade: MERCEDES UF: PR CEP: 85998-100

Contrato: 380/2024 celebrado em 26/11/2024 Vinculado a ART: 1720254200285

Valor do contrato: R$ 48.898,93 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: LINHA SANGA FORQUILHA Nº: S/Nº

Complemento: LOTE RURAL 126-A - 28º PERÍMETRO Bairro: ESTRADA VICINAL RURAL

Cidade: MERCEDES UF: PR CEP: 85998-000

Coordenadas Geográficas: -24,416554 x -54,12001

Data de início: 10/03/2025 Conclusão efetiva: 10/07/2025

Finalidade: Cultural

Proprietário: MUNICÍPIO DE MERCEDES CNPJ: 95.719.373/0001-23

Atividade Técnica: **1-** Execução de obra de estrutura metálica para edificação, 84 M2; **2-** Execução de obra de estrutura de concreto pré-fabricado , 84 M2; **3-** Execução de obra de estrutura metálica para edificação, 79,76 M2

Observações:
Reforma de edificação (troca de telhado e instalação de forro PVC) e Ampliação de barracão pré-moldado 84m²

Observações da certidão:
O Crea-PR certifica os dados da ART.

O atestado anexado foi assinado eletronicamente.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720250005082/2025
02/08/2025 09:46

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 218184/2025.

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

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autencidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço https://www.crea-pr.org.br, informando o número do protocolo: 218184/2025.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 218184/2025.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 218184/2025.

CAT nº 172025005082 de 01/08/2025, página 3 de 4

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto para os devidos fins que a empresa **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA ME**, inscrita no CNPJ sob o nº **27.985.116/0001-83**, cujo a responsável técnica, Engenheira Civil **JOSIANE RADOLL CARDOSO**, com carteira no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná – PR-145626/D e RPN 1720242379633, prestou os serviços abaixo relacionados:

- **ART Nº:** 1720254335261
- **CONTRATO Nº:** 380/2024
- **VIGÊNCIA DO CONTRATO:** 26/11/2024 A 26/06/2025
- **CONTRATANTE:** MUNICÍPIO DE MERCEDES – PR
- **CNPJ DO CONTRATANTE:** 95.719373/0001-23
- **ENDEREÇO DO CONTRATANTE:** RUA OSVALDO CRUZ, Nº 555 – CENTRO – MERCEDES-PR, CEP 85998-000
- **LOCAL DO SERVIÇO:** ESTRADA RURAL, LINHA SANGA FORQUILHA, LOTE RURAL 126-A, 28º PERÍMETRO – ZONA RURAL.
- **DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA EDIFICAÇÃO DESTINADA A ASSOCIAÇÃO DE DAMAS COM EXECUÇÃO DE: ESTRUTURA METÁLICA PARA EDIFICAÇÃO EM 79,76 M²; E AMPLIAÇÃO DE BARRACÃO PRÉ-MOLDADO COM EXECUÇÃO DE: ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO EM 84,00 M²; E ESTRUTURA METÁLICA PARA EDIFICAÇÃO EM 84,00 M². DESCRITIVO E QUANTITATIVO DOS SERVIÇOS REALIZADOS CONFORME PLANILHA EM ANEXO.
- **DATA DE INÍCIO (ART):** 26/11/2024
- **DATA DE INÍCIO DOS SERVIÇOS (OS):** 10/03/2025
- **DATA DE CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS (TRP):** 10/07/2025

Mercedes – PR, 31 de julho de 2025.

DYEIKO ALLANN HENZ:07053805999

Assinado digitalmente por DYEIKO ALLANN HENZ:07053805999
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=40312993000151, OU=presencial, CN=DYEIKO ALLANN HENZ:07053805999
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.08.01 08:00:01-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

DYEIKO ALLANN HENZ
Engenheiro Civil
CREA: PR-136876/D
RPN: 1712868527
ART CARGO/FUNÇÃO: 20145458247

JACSON MARCOS LUCIAN:00691052948

Assinado de forma digital por JACSON MARCOS LUCIAN:00691052948
Dados: 2025.08.01 07:53:45 -03'00'

JACSON LUCIAN
Secretário de Viação, Obras e Serviços Urbanos

MERCEDES
MUNICÍPIO

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADES		
	SINAPI ABR 24 ORSE ABR 24	**Reforma e Ampliação - Associação Sanga Forquilha** **Estrada Rural - Lote Rural 126-A - 28° Per. - Linha Sanga Forquilha**		CONTRATO	ADITIVO III	TOTAL
A		**REFORMA ASSOCIAÇÃO DE DAMAS**				
A.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
A.1.1	97647	Remoção de telhas de cerâmica, de forma manual, c/ reaproveitamento	m2	110,68	0,00	110,68
A.1.2	97650	Remoção de trama de madeira p/ cobertura, de forma manual, c/ reaproveitamento	m2	110,68	0,00	110,68
A.1.3	97642	Remoção de trama de madeira p/ forro, de forma manual, c/ reaproveitamento	m2	110,68	0,00	110,68
A.1.4	97640	Remoção de forros de PVC, de forma manual, c/ reaproveitamento	m2	97,23	0,00	97,23
A.2		**COBERTURA**				
A.2.1	100378	Fabricação e instalação de tesoura em aço (perfil U simples 40x100x40#2,65), vão de 7,53m, incluso içamento	kg	475,59	-130,30	345,29
A.2.2	104314	Trama de aço (perfil U enrijecido 15x40x75#2,65) composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha metálica, incluso transporte vertical	kg	385,30	0,00	385,30
A.2.3	100723	Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	m2	88,54	-12,73	75,81
A.2.4	94213	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento.	m2	110,68	0,00	110,68
A.2.5	254	Cumeeira em aço/alumínio e = 0,5 mm, incluso içamento	m	13,80	0,00	13,80
A.3		**FORRO**				
A.3.1	96116	Forro em réguas de PVC, frisado, p/ ambientes comerciais, inclusive estrutura (metalon) bidirecional de fixação	m2	97,23	0,00	97,23
A.3.2	101979	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33	m2	0,00	43,64	43,64
B		**AMPLIAÇÃO BARRACÃO PRÉ-MOLDADO**				
B.1		**ESTRUTURA**				
B.1.1	105011	Execução de linhas de referência em gabarito ou cavalete	m	41,40	0,00	41,40
B.1.2	101176	Estaca broca de concreto, diâmetro de 30cm, escavação manual c/ trado concha, inteiramente armada	m	12,00	0,00	12,00
B.1.3	8884	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x30cm, bloco de fundação = 60x70x50cm	ud	4,00	0,00	4,00
B.2		**COBERTURA**				
B.2.1	100378	Fabricação e instalação de tesoura em aço (perfil U simples 40x100x40#2,65), vão de 6,50m, incluso içamento	kg	410,54	-123,80	286,74
B.2.2	104314	Trama de aço (perfil U enrijecido 15x40x75#2,65) composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha metálica, incluso transporte vertical	kg	322,48	0,00	322,48
B.2.3	COTAÇÃO	Ferro redondo, 5/16", barra 6 metros, p/ contraventamento - instalado e pintado	ud	6,00	2,00	8,00
B.2.4	100723	Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	m2	75,71	-23,87	51,84
B.2.5	94213	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento.	m2	100,87	0,00	100,87

DYEIKO ALLANN HENZ:07053805999

Assinado digitalmente por DYEIKO ALLANN HENZ:07053805999
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=40312993000151, OU=presencial, CN=DYEIKO ALLANN HENZ:07053805999
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.07.25 08:15:03-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 218184/2025.

CAT nº 172025005082 de 01/08/2025, página 4 de 4

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1720240006967

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional JOSIANE RADOLL CARDOSO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSIANE RADOLL CARDOSO**
Registro: **PR-145626/D** RNP: **1714246779**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **1720244510583** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART:ART de Obra ou Serviço Registrada em: 09/08/2024 Baixada em: 17/09/2024 Forma de registro: Inicial
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES - PR** CNPJ: **95.719.381/0001-70**

Rua: RUA GASPAR MARTINS Nº: 560

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: QUATRO PONTES UF: PR CEP: 85940-000

Contrato: Contrato nº 024/2024 celebrado em 17/07/2024

Valor do contrato: R$ 65.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: CHÁCARA P-5 MURO DE DIVISA COM RUA IGNÁCIO SEIMETZ Nº: S/Nº

Bairro: LOTEAMENTO RESIDENCIAL BEM VIVER

Cidade: QUATRO PONTES UF: PR CEP: 85940-000

Coordenadas Geográficas: -24,579576 x -53,980771

Data de início: 02/08/2024 Conclusão efetiva: 11/09/2024

Finalidade: Outro

Proprietário: MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES - PR CNPJ: 95.719.381/0001-70

Atividade Técnica: **1-** Execução de obra de muro , 156 METRO; **2-** Execução de obra de estrutura de concreto armado , 10,163 M3

Observações:
Trata-se de revitalização do muro do cemitério municipal com acréscimo de altura

Observações da certidão:
O Crea-PR certifica os dados da ART.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720240006967/2024

20/09/2024 09:38

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

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autencidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço https://www.crea-pr.org.br, informando o número do protocolo: 267039/2024.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 267039/2024.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos com o intuito de comprovar a realização de atividades técnicas, que a Empresa **POSITIVO CONTRUTORA LTDA**, CNPJ 27.985.116/0001-83, localizada na Av. Presidente Epitácio, nº 391, Centro, em Quatro Pontes, Paraná, através da responsável técnica **JOSIANE RADOLL CARDOSO**, Engenheira Civil, inscrita no CREA-PR nº 145626/D, prestou à **MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES, PARANÁ**, CNPJ 95.719.381/0001-70 , localizada na Rua Gaspar Martins, nº 560, Centro, em Quatro Pontes, Paraná, os serviços abaixo relacionados, de forma satisfatória, com as seguintes características:

DADOS DO CONTRATO

ART nº: 1720244510583
Matrícula CNO: 90.020.40426/75
Contrato nº: 024/2024
Celebrado: 11/07/2024
Valor Original do Contrato: R$ 65.000,00
Valor 1º Aditivo de acréscimo de meta física: R$ 3.744,00
Valor Final do Contrato: R$ 68.744,00
Período de realização dos serviços: 02/08/2024 ATE 11/09/2024.

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

OBJETO: Objeto Revitalização do murro do cemitério municipal com acréscimo de altura.
Endereço Chácara P-5 limite com a Rua Ignácio Seimetz loteamento Residencial Bem Viver.
Comprimento desta etapa 156,00m.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável técnico pela realização dos serviços: Josiane Radoll, Engenheira Civil, CREA-PR nº 145626/D.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 267039/2024.

CAT nº 1720240006967 de 20/09/2024, página 2 de 5

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

ATIVIDADE TÉCNICA

Descrição das atividades técnicas desenvolvidas:

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA			
AVENIDA PRESIDENTE EPITACIO, NUMERO 391 , QUATRO PONTES/PR			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT
	INSTALAÇÃO DA PLACA DE OBRA		
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M²	3,00
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (POSTES DE FIXAÇÃO PARA A PLACA)	M	10,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (INSTALAÇÃO DA PLACA DE OBRA)	H	1,00
	DEMOLIÇÃO		
DER- PR 706500	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M³	2,320
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	2,320
93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³xKM	2,320
	ESTACAS ESCAVADAS		
101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	129,00
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO		
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M³	14,45
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	46,10
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60	KG	81,38

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 267039/2024.

CAT nº 172024000967 de 20/09/2024, página 3 de 5

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

	DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	6,89
	PILARES		
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	52,37
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,97
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	265,31
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	3,273
	VIGAS		
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	78,00
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	77,75
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	246,48
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	4,212
	ALVENARIA		
103336	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	M²	131,4

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 267039/2024.

CAT nº 172024000967 de 20/09/2024, página 4 de 5

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

	PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	114,66
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	312
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (FORMA AUXILIAR PARA COMPLEMENTAÇÃO DA ABERTURA DA ALVENARIA EXISTENTE) 39 unidades	M²	31,67
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (CONCRETO COMPLEMENTAR PARA FECHAMENTO DO TOTAL DA ABERTURA DA ALVENARIA EXISTENTE) (39 unidades)	M³	2,380

Quatro Pontes, Estado do Paraná, 16 de setembro de 2024.

JEFFERSON LUIZ MARTINY
CPF: 023.724.699-67
ENGENHEIRO CIVIL DO MUNICIPIO DE QUATRO PONTES
CREA-PR – 67303/D

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 267039/2024.

CAT nº 172024000696 7 de 20/09/2024, página 5 de 5

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CREA-PR

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1720250006087

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional JOSIANE RADOLL CARDOSO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSIANE RADOLL CARDOSO**
Registro: **PR-145626/D** RNP: **1714246779**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **1720255155941** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 05/09/2025 Baixada em: 05/09/2025 Forma de registro: Substituição Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES - PR** CNPJ: **95.719.381/0001-70**

Rua: RUA GASPAR MARTINS Nº: 560

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: QUATRO PONTES UF: PR CEP: 85940-000

Contrato: Contrato nº 036/2025 celebrado em 05/05/2025 Vinculado a ART: 1720252579996

Valor do contrato: R$ 429.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: RUA PRIMEIRO DE MAIO Nº: S/Nº

Complemento: LOTE 02/B-03-04-05 DA QUADRA 08 Bairro: CENTRO

Cidade: QUATRO PONTES UF: PR CEP: 85940-000

Coordenadas Geográficas: -24,569751 x -53,973164

Data de início: 05/05/2025 Conclusão efetiva: 14/08/2025

Finalidade: Esportivo

Proprietário: MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES - PR CNPJ: 95.719.381/0001-70

Atividade Técnica: **1-** Execução de obra de reforma de edificação de alvenaria, 2146,49 M2; **2-** Execução de obra de instalação de sistema de esgoto sanitário , 2146,49 M2; **3-** Execução de obra de sistema de água potável , 2146,49 M2; **4-** Execução de obra de edificação de alvenaria, 43,4 M2

Observações:
Trata-se da Revitalização do Centro Poliesportivo Seno José Lang, Quatro Pontes - PR.

Observações da certidão:
O Crea-PR certifica os dados da ART.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 18 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720250006087/2025

12/09/2025 08:10

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

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autencidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço https://www.crea-pr.org.br, informando o número do protocolo: 239834/2025.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 239834/2025.

CAT nº 1720250006087 de 08/09/2025, página 1 de 19

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 239834/2025.

CAT nº 172025000608 7 de 08/09/2025, página 2 de 19

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atestamos com o intuito de comprovar a realização de atividades técnicas, que a Empresa **POSITIVO CONTRUTORA LTDA**, CNPJ 27.985.116/0001-83, localizada na Av. Presidente Epitácio, nº 391, Centro, em Quatro Pontes, Paraná, através da responsável técnica **JOSIANE RADOLL CARDOSO**, Engenheira Civil, inscrita no CREA-PR nº 145626/D, prestou à **MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES, PARANÁ**, CNPJ 95.719.381/0001-70 , localizada na Rua Gaspar Martins, nº 560, Centro, em Quatro Pontes, Paraná, os serviços abaixo relacionados, de forma satisfatória, com as seguintes características:

DADOS DO CONTRATO

ART nº: 1720255155941
Matrícula CNO: 90.02389301/71
Contrato nº: 036/2025
Data de início da obra: 12/05/2025
Data de término da obra: 14/08/2025
Valor Original do Contrato: R$ 429.000,00
Valor 1º Aditivo : R$ 49.677,24
Valor Final do Contrato: R$ 478.677,24

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

1.1 O objeto da presente licitação é a Contratação de empresa para fornecimento de materiais e de mão de obra para a Revitalização do Centro Poliesportivo Seno José Lang, de Quatro Pontes – PR, se tratando de lote único envolvendo a totalidade dos materiais e serviços a serem executados em conformidade com o Memorial Descritivo (Anexo II) e demais pastas técnicas do processo administrativo nº 020/2025.

1.2 Obra localizada na Rua Primeiro de Maio n° 999, Lote Urbano n°02/B-03-04-05 da Quadra n° 08 do centro de Quatro Pontes – PR.

1.3 Trata-se de obra de reforma do Centro Poliesportivo Seno José Lang, com área construída de 2.146,49m², com serviços de pintura de paredes internas e externas, quadra e palco, reforma dos banheiros, troca de piso, com reestruturação das instalações hidráulicas e de esgoto sanitário, cobertura interna dos banheiros, copa/cozinha e área do departamento de esportes. Construção interna da sala do departamento de esportes com área de 43,40m². Reforma da cozinha com troca de piso, instalação hidráulicas e sanitários, colocação de bancadas e implantação de lavanderia. Serviços constantes na planilha orçamentária contratada conforme demostrado abaixo:

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 87303/D
Município de Quatro Pontes - PR

Item		Descrição	Unid.	Quantidade
	1	**BANHEIRO MASCULINO**		
	1.1	**DEMOLIÇÕES**		
97638	1.1.1	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS)	m²	16,93
97663	1.1.2	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (vasos sanitário, pias, cubas e bancadas)	Unid.	10,00
97660	1.1.3	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	unid.	2,00
97665	1.1.4	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	unid.	2,00
97666	1.1.5	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (valvulas de descarga, torneiras e registros)	unid.	10,00
97645	1.1.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	7,50
104789	1.1.7	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (para as instalações de esgoto)	m³	1,482
104779	1.1.8	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (instalçãoes hidráulicas)	m	27,00
104779	1.1.9	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (instalçãoes elétricas)	m	5,00
	1.2	**REVESTIMENTO DE PISO**		
94975	1.2.1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (para criação de degrau sob a pia)	m³	0,21
94975	1.2.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (para fechamento das valas das instalações hidrossanitárias)	m³	0,99
87257	1.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (executado sobre revestimento existente)	m²	41,26
98689	1.2.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	1,00
	1.3	**REVESTIMENTO DE PAREDES**		
99814	1.3.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	157,12
87275	1.3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (altura de 1,90m)	m²	39,44
	1.4	**ALVENARIAS**		
103354	1.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (fechamento de parte da abertura da janela mais bases das bancadas de granito)	m²	6,54
87904	1.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	13,08

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 239834/2025.

CAT nº 172025000687 de 08/09/2025, página 3 de 19

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR

		AF_10/2022		
87794	1.4.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	13,08
96130	1.4.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024 (interna e externa)	m²	13,08
	1.5	**PINTURAS**		
3767	1.5.1	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	unid	10,00
88485	1.5.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	67,16
88489	1.5.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	43,60
88488	1.5.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	23,56
	1.6	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		
89402	1.6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	3,00
89356	1.6.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	7,00
89403	1.6.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	12,00
89357	1.6.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	25,00
89414	1.6.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	5,00
89409	1.6.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	1,00
89362	1.6.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	3,00
89367	1.6.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	3,00
103951	1.6.9	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	1,00
89400	1.6.10	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	6,00
90373	1.6.11	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	4,00
89366	1.6.12	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	4,00
89378	1.6.13	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	unid	5,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 239834/2025.

CAT nº 172025000687 de 08/09/2025, página 4 de 19

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR

		ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
89386	1.6.14	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	5,00
89595	1.6.15	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (para válvulas de descarga vaso)	unid	6,00
89383	1.6.16	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (válvulas do mictório)	unid	14,00
	1.7	**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**		
89802	1.7.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	unid	5,00
89739	1.7.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	2,00
89746	1.7.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	1,00
89731	1.7.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	14,00
89737	1.7.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	8,00
89785	1.7.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	3,00
89795	1.7.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	3,00
89797	1.7.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	1,00
104345	1.7.9	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	1,00
104347	1.7.10	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	1,00
104,343	1.7.11	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	1,00
89712	1.7.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	20,00
89713	1.7.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	m	11,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 239834/2025.

CAT nº 172025000687 de 08/09/2025, página 5 de 19

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR

		SANITÁRIO. AF_08/2022		
89714	1.7.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	7,00
89709	1.7.15	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	3,00
	1.8	**BANCADAS, LOUÇAS, APARELHOS E METAIS**		
COMP 002	1.8.1	BANCADA EM GRANITO 200x60 COM RODA PIA E SAIA	unid	1,00
COMP 003	1.8.2	BANCADA EM GRANITO 137X60 COM RODA PIA E SAIA	unid	1,00
86937	1.8.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	5,00
86942	1.8.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	1,00
95470	1.8.5	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	2,00
95472	1.8.6	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	1,00
100858	1.8.7	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (incluso valvula de descarga metálicao de pressão, conjunto de ligação e sifão metálico flexivel)	unid	7,00
100849	1.8.8	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	unid	3,00
6015	1.8.9	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	unid	2,00
6024	1.8.10	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	unid	2,00
36796	1.8.11	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	unid	5,00
99635	1.8.12	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	3,00
37104	1.8.13	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	unid	2,00
100860	1.8.14	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	2,00
11703	1.8.15	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	unid	3,00
37399	1.8.16	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	unid	2,00
95547	1.8.17	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	unid	2,00
36081	2.8.18	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	unid	4,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 239834/2025.

CAT nº 172025000687 de 08/09/2025, página 6 de 19

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR

	1.9	**DIVISÓRIAS, ESQUADRIAS, VIDROS E ESPELHOS**		
102253	1.9.1	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m2	12,63
91341	1.9.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	6,48
91341	1.9.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (portinholas da bancada)	m2	2,02
100705	1.9.4	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	unid	3,00
91307	1.9.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid	3,00
94559	1.9.6	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	4,35
102162	1.9.7	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m2	4,35
11186	1.9.8	ESPELHO CRISTAL 4MM (com moldura de madeira)	m2	2,00
	1.10	**COBERTURA/FORROS**		
39520	1.10.1	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSORIOS DE FIXACAO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM (parte inferior imitando forro madeira)	m2	17,70
92581	1.10.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	17,70
94228	1.10.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	4,93
100327	1.10.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m	14,79
	1.11	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
2617	1.11.1	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Unid	1,00
2586	1.11.2	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Unid.	3,00
39129	1.11.3	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	Unid.	5,00
1892	1.11.4	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	unid	2,00
2685	1.11.5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	m	5,00
92867	1.11.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Unid	2,00
92866	1.11.7	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (para novas luminárias)	unid	5,00
91854	1.11.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	6,00

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 239834/2025.

CAT nº 172025000608 7 de 08/09/2025, página 7 de 19

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

91834	1.11.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	m	18,00
91926	1.11.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	54,00
91930	1.11.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	10,00
91991	1.11.12	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	2,00
91959	1.11.13	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	1,00
COMP 011	1.11.14	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR 30X30 36W LUZ BRANCA IP 20, IRC 80 2240 LUMENS	unid.	5,00
	2	**BANHEIRO FEMININO**		
	2.1	**DEMOLIÇÕES**		
97638	2.1.1	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS)	m²	16,93
97663	2.1.2	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (vasos sanitário, pias, cubas e bancadas)	Unid.	14,00
97660	2.1.3	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	unid.	2,00
97665	2.1.4	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	unid.	2,00
97666	2.1.5	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (valvulas de descarga, torneiras e registros)	unid.	14,00
97645	2.1.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	7,50
104789	2.1.7	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (para as instalações de esgoto)	m³	0,96
104779	2.1.8	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (instalçãoes hidráulicas)	m	9,00
104779	2.1.9	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (instalçãoes elétricas)	m	6,00
	2.2	**REVESTIMENTO DE PISO**		
94975	2.2.1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (para criação de degrau sob a pia)	m³	0,17
94975	2.2.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (para preenchimento das valas das instalações hidrossanitárias)	m³	0,96
87257	2.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (executado sobre revestimento existente)	m²	41,96
98689	2.2.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	1,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 239834/2025.

CAT nº 172025000687 de 08/09/2025, página 8 de 19

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR

	2.3	**REVESTIMENTO DE PAREDES**		
99814	2.3.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	148,56
87275	2.3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (altura de 1,90m)	m²	35,70
	2.4	**ALVENARIAS**		
103354	2.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (fechamento de parte da abertura da janela e base das cubas de granito)	m²	5,66
87904	2.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	11,32
87794	2.4.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	11,32
96130	2.4.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024 (interna e externa)	m²	11,32
	2.5	**PINTURAS**		
3767	2.5.1	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	unid	10,00
88485	2.5.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	62,30
88489	2.5.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	39,46
88488	2.5.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	22,84
	2.6	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		
89402	2.6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	3,00
89356	2.6.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	3,00
89403	2.6.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	4,00
89357	2.6.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	11,00
89414	2.6.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	2,00
89362	2.6.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	4,00
89367	2.6.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	2,00
103951	2.6.8	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	2,00
90373	2.6.9	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	unid	3,00

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 239834/2025.

CAT nº 172025000608 7 de 08/09/2025, página 9 de 19

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

		INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
89366	2.6.10	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	2,00
89378	2.6.11	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	4,00
89386	2.6.12	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	2,00
	2.7	**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**		
89802	2.7.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	unid	1,00
89746	2.7.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	1,00
89731	2.7.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	2,00
89744	2.7.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	1,00
104345	2.7.5	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	1,00
89797	2.7.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	1,00
89712	2.7.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	7,00
89714	2.7.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	2,00
89709	2.7.9	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	3,00
89566	2.7.10	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	unid	1,00
	2.8	**BANCADAS, LOUÇAS, APARELHOS E METAIS**		
COMP 004	2.8.1	BANCADA EM GRANITO 287x60 COM RODA PIA E SAIA	unid	1,00
COMP 005	2.8.2	FRALDÁRIO DE GRANITO	unid	1,00
86937	2.8.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	4,00
86942	2.8.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	1,00

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 239834/2025.

CAT nº 172025000687 de 08/09/2025, página 10 de 19

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

95470	2.8.5	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	3,00
95472	2.8.6	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	1,00
86932	2.8.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	5,00
100849	2.8.8	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	unid	9,00
6015	2.8.9	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES.	unid	3,00
6024	2.8.10	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	unid	3,00
36796	2.8.11	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	unid	4,00
99635	2.8.12	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	4,00
37104	2.8.13	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	unid	2,00
100860	2.8.14	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	3,00
11703	2.8.15	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	unid	9,00
37399	2.8.16	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	unid	3,00
95547	2.8.17	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	unid	2,00
36081	2.8.18	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	unid	4,00
	2.9	**DIVISÓRIAS, ESQUADRIAS, VIDROS E ESPELHOS**		
102253	2.9.1	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m2	35,53
91341	2.9.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	14,00
91341	2.9.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (portinholas da bancada)	m2	1,78
100705	2.9.4	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	unid	9,00
91307	2.9.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid	2,00
94559	2.9.6	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	4,35
102162	2.9.7	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m2	4,35
11186	2.9.8	ESPELHO CRISTAL 4MM (com moldura de madeira)	m2	2,00
	2.10	**COBERTURA/FORROS**		

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 239834/2025.

CAT nº 172025000687 de 08/09/2025, página 11 de 19

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

39520	2.10.1	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSORIOS DE FIXACAO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM (parte inferior imitando forro madeira)	m2	19,10
92581	2.10.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	19,10
94228	2.10.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	4,78
100327	2.10.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m	12,78
	2.11	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
2617	2.11.1	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Unid	1,00
2586	2.11.2	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Unid.	4,00
39129	2.11.3	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	Unid.	2,00
1892	2.11.4	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	unid	1,00
2685	2.11.5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	m	2,00
92867	2.11.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Unid	3,00
92866	2.11.7	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (para novas luminárias)	unid	6,00
91854	2.11.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	6,00
91834	2.11.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	m	24,00
91926	2.11.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	60,00
91930	2.11.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	18,00
91991	2.11.12	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	2,00
91959	2.11.13	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	1,00
COMP 011	2.11.14	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR 30X30 36W LUZ BRANCA IP 20, IRC 80 2240 LUMENS	unid.	6,00
	3	**COPA, COZINHA E LAVANDERIA**		
	3.1	**DEMOLIÇÕES**		
97644	3.1.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Unid.	3,00
97622	3.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (para abertura de porta para lavanderia)	m³	0,26
104790	3.1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM	m³	0,42

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 239834/2025.

CAT nº 172025000608 7 de 08/09/2025, página 12 de 19

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

		MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (para implantação da escada)		
104790	3.1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (para implantação de esgoto sanitário)	m³	0,06
97663	3.1.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (pias, cubas e bancadas)	Unid.	4,00
104779	3.1.5	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (instalçãoes hidráulicas)	m	21,00
104779	3.1.6	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (instalçãoes elétricas)	m	9,00
	3.2	**CONCRETO, AÇO E ESTRUTURA**		
94975	3.2.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (concreto pra a escada)	m³	0,48
131	3.2.3	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	kg	3,00
102476	3.2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (pilares e vigas da platibanda interna)	m³	0,782
103682	3.2.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,441
103669	3.2.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,341
92269	3.2.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	5,93
92265	3.2.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	7,67
92761	3.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (76,68m)	kg	30,29
92762	3.2.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (43,92m)	kg	27,09
92759	3.2.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (104,92m)	kg	16,16
	3.3	**REVESTIMENTO DE PISO**		
94975	3.3.1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (para criação de degrau sob as pias)	m³	0,70
101749	3.3.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (escada)	m²	2,74

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 239834/2025.

CAT nº 172025000687 de 08/09/2025, página 13 de 19

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

87257	3.3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (executado sobre revestimento existente) (copa e cozinha)	m²	81,61
98689	3.3.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	1,00
	3.4	**ALVENARIAS**		
103354	3.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (platibanda sobre a copa e suportes para bancadas)	m²	28,23
87904	3.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	56,46
87794	3.4.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	32,98
	3.5	**PINTURAS**		
96130	3.4.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024 (platibanda e suportes para pias)	m²	32,98
3767	3.5.1	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	unid	10,00
88485	3.5.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	32,98
88489	3.5.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	32,98
	3.6	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		
89402	3.6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	3,00
89356	3.6.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	10,00
89414	3.6.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	2,00
89362	3.6.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	4,00
89366	3.6.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	2,00
89378	3.6.6	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	4,00
	3.7	**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**		
89802	3.7.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	unid	2,00
89731	3.7.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	4,00
104345	3.7.3	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	unid	1,00

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 239834/2025.

CAT nº 172025000687 de 08/09/2025, página 14 de 19

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

		INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		
89712	3.7.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	12,00
	3.8	**BANCADAS, LOUÇAS, APARELHOS E METAIS**		
COMP 06	3.8.1	BANCADA DE COZINHA 5,12X0,60 SEM CUBA, COM RODAPIA 23CM E SAIA 10CM	unid	1,00
COMP 07	3.8.2	BANCADA DE COZINHA 2,33X0,60 SEM CUBA, COM RODAPIA 23CM E SAIA 10CM	unid	1,00
COMP0 8	3.8.3	BANCADA PARA COZINHA COM 2 CUBAS INOX, 2 TORNERIA, SIFÃO, VALVULA INSTALADA 1,90x0,60	unid	1,00
COMP 09	3.8.4	BANCADA PARA COZINHA COM 2 CUBAS INOX, TORNERIA, SIFÃO, VALVULA INSTALADA 2,60x0,60 COM RODA PIA 23CM E SAIA 10CM	unid	1,00
86914	3.8.5	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	2,00
	3.9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
91854	3.9.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	23,00
91926	3.9.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	46,00
91996	3.9.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	3,00
91953	3.9.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	1,00
	3.10	**ESQUADRIAS**		
102179	3.10.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m2	7,05
91011	3.10.2	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Unid.	1,00
91341	3.10.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	3,78
	4	**DEPARTAMENTO DE ESPORTE E CAMARIM**		
	4.1	**DEMOLIÇÕES**		
97644	4.1.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Unid.	3,00
97622	4.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (para abertura de saída da calha)	m³	0,10
104789	4.1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (para as implantação da fundação)	m³	0,384
	4.2	**CONCRETO, AÇO E ESTRUTURA**		
131	4.2.1	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) (entre a estrutura antiga e a nova)	kg	3,00
90284	4.2.2	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 (grauteamento da interface da estaca e piso existente	m³	0,256

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 239834/2025.

CAT nº 172025000608 7 de 08/09/2025, página 15 de 19

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

		V=0,032 por pilar))		
100899	4.2.3	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	m	16,00
96536	4.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	7,47
104918	4.2.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	19,67
104916	4.2.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	12,78
96555	4.2.7	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0,387
92443	4.2.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	20,660
104108	4.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM MONTAGEM. AF_06/2022	kg	92,420
104111	4.2.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	24,570
103669	4.2.11	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,193
92479	4.2.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	18,22
92761	4.2.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	53,330
104111	4.2.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	19,060
103682	4.2.15	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,05
	4.3	**ALVENARIAS**		
103354	4.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	69,63
87904	4.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	122,05
87794	4.3.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	122,05
96130	4.3.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (paredes novas)	m²	122,05
	4.4	**PINTURAS (somente a parte nova)**		
88485		FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	m²	122,05

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 239834/2025.

CAT nº 172025000608 7 de 08/09/2025, página 16 de 19

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

		AF_04/2023		
88489		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	122,05
	4.5	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
91854	4.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	15,65
91834	4.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	m	17,65
91926	4.5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	70,00
91996	4.5.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	2,00
91959	4.5.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	1,00
92868	4.5.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	3,00
92866	4.5.7	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (para novas luminárias)	unid	5,00
COMP 011	4.5.8	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR 30X30 36W LUZ BRANCA IP 20, IRC 80 2240 LUMENS	unid.	5,00
	4.6	**COBERTURA/FORROS**		
39520	4.6.1	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSORIOS DE FIXACAO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM (parte inferior imitando forro madeira) (DEPARTAMENTO DE ESPORTE)	m2	60,67
94213	4.6.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (CAMARIM)	m2	16,27
92581	4.6.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	76,94
94228	4.6.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	4,15
100327	4.6.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m	33,61
	4.7	**ESQUADRIAS (3 PORTAS 0,8x2,10) E PISOS**		
91341	4.7.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	5,67
87257	4.7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (executado no banheiro do camarim)	m²	2,00
	5	**SALÃO PRINCIPAL**		
	5.1	**PLACA DE OBRA E DEMOLIÇÕES**		
COM 01 JUN-202	5.1.1	PLACA DE OBRA ADESIVADA DE 1,35x1,80 m, INSTALADA	unid.	1,00

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 239834/2025.

CAT nº 172025000687 de 08/09/2025, página 17 de 19

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

97640	5.1.1	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	22,28
	5.2	**VIDROS**		
10499	5.2.1	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	m²	10,00
88325	5.2.2	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000
10498	5.2.3	MASSA PARA VIDRO	kg	20,00
	5.3	**PINTURAS**		
99814	5.3.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	5.000,00
102492	5.3.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	534,52
88489	5.3.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (paredes internas)	m²	1.426,43
88489	5.3.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (paredes externas)	m²	875,21
88489	5.3.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (revestimentos cerâmicos)	m²	1.056,59
102504	5.3.6	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m	175,80
100736	5.3.7	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (janelas, corrimãos e gradil de entrada)	m²	675,72
100718	5.3.8	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	m	500,00
	5.4	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
91854	5.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	16,00
2685	5.4.2	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	m	24,00
1892	5.4.3	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	unid	12,00
39129	5.4.4	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	Unid.	24,00
2586	5.4.5	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Unid.	24,00
91926	5.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	80,00
92868	5.4.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	4,00
91953	5.4.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	4,00
COMP 012	5.4.9	LUMINÁRIA SPOT DE ALUMÍNIO DE SOBREPOOR BASE E27 COM LAMPADA PAR20	unid.	16,00
	5.5	**COBERTURA/FORROS**		
COMP 0010	5.5.1	GRADIL DE TELA DE ARAME ONDULADO SOB SUPORTE DE CANTONEIRAS	m²	49,11

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1	**SALÃO PRINCIPAL**		
1.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ESMALTE A BASE DE ÓLEO, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	m2	1.440,91
1.2	PREPARO DE PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m2	1.292,57

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 239834/2025.

CAT nº 172025000687 de 08/09/2025, página 18 de 19

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

1.3	DISCO DIAMANTADO 350MM E=3MM	UD	4,00
1.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ESMALTE A BASE DE ÓLEO, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR (faixa interna)	m2	165,52
1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m2	5,53
2	**DEPARTAMENTO DE ESPORTES E CAMARIM**		
2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m2	72,58
2.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (camarim e dep. Esportes)	m2	3,82
2.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,00
2.4	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	m2	2,11
2.5	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05
2.6	MASSA PARA VIDRO	KG	4,22
3	**LAVANDERIA**		
3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m2	14,34
3.2	TANQUE SIIMPLES EM MARMORE SINTÉTICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22*L, *60x45* CM.	UD	1,00
3.3	SIFÃO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4x1.1/2"	UD	1,00
3.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	1,89

Quatro Pontes PR, 14 de Agosto de 2025.

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR

JEFFERSON LUIZ MARTINY
CPF: 023.XXX.XXX-67
ENGENHEIRO CIVIL DO MUNICIPIO DE QUATRO PONTES
CREA-PR – 67303/D
e-mail: engenharia@quatropontes.pr.gov.br
(45)3279-8100.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 239834/2025.

CAT nº 172025000687 de 08/09/2025, página 19 de 19

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

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

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

6862/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional JOSIANE RADOLL referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSIANE RADOLL** RNP: **1714246779**

Registro: **PR-145626/D**

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **1720194380576** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 18/09/2019 Baixada em: 14/09/2020 Forma de registro: Inicial
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES** CNPJ: **95.719.381/0001-70**

Rua: RUA GASPAR MARTINS Nº: 560

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: QUATRO PONTES UF: PR CEP: 85940-000

Contrato: CONTRATO N° 063/2019 celebrado em 14/08/2019

Valor do contrato: R$ 283.698,82 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: RUA SANTA MARIA Nº: S/N

Complemento: LOTE N°04 / QUADRA N°02 Bairro: PARQUE INDUSTRIAL II

Cidade: QUATRO PONTES UF: PR CEP: 85940-000

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 09/09/2019 Conclusão efetiva: 10/07/2020

Finalidade: Outro

Proprietário: MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES CNPJ: 95.719.381/0001-70

Atividade Técnica: **1- Execução** Execução de obra de edificação de alvenaria, 422 M2

Observações:
TRATA-SE DE CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO/REFORMAS NA EDIFICAÇÃO DO BARRACÃO PARA RECICLAGENS

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

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 18 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 6862/2020

18/09/2020 10:57

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 ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autencidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço https://www.crea-pr.org.br, informando o número do protocolo: 258794/2020.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 258794/2020.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 258794/2020.

CREA-PR

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos com o intuito de comprovar a realização de atividades técnicas, que a Empresa **POSITIVO CONTRUTORA LTDA**, CNPJ 27.985.116/0001-83, localizada na Av. Presidente Epitácio, nº 391, Centro, em Quatro Pontes, Paraná, através da responsável técnica **JOSIANE RADOLL**, Engenheira Civil, inscrita no CREA-PR nº 145626/D, prestou à **MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES, PARANÁ**, CNPJ 95.719.381/0001-70 , localizada na Rua Gaspar Martins, nº 560, Centro, em Quatro Pontes, Paraná, os serviços abaixo relacionados, de forma satisfatória, com as seguintes características:

DADOS DO CONTRATO

ART nº: 1720194380576
Matrícula CNO: 90.002.05351/70
Contrato nº: 112/2019
Celebrado: 14/08/2019
Valor Original do Contrato: R$ 283.698,82
Valor 1º Aditivo de meta física: R$ 31.081,43
Valor Final do Contrato: R$ 314.780,25
Período de realização dos serviços: 09/09/2019 até 10/07/2020.

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Local da realização dos serviços: Barracão da Infraestrutura para Reciclagens, situado na Rua Santa Maria, Lote nº 04, Quadra nº 01, Parque Industrial II, no Município de Quatro Pontes, Paraná.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável técnico pela realização dos serviços: Josiane Radoll, Engenheira Civil, CREA-PR nº 145626/D.

ATIVIDADE TÉCNICA

Objeto do contrato: Construção/Ampliação e Adequação/Reformas na Edificação, incluindo materiais e mão de obra, do Barracão da Infraestrutura para Reciclagens, com área total de 422m² (metros quadrados), situado na Rua Santa Maria, Lote nº 04, Quadra nº 01, Parque Industrial II, no Município de Quatro Pontes, Paraná.

Descrição das atividades técnicas desenvolvidas:

MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES			
Item	Descrição dos materiais e serviços	Unid.	Quant.
1	CONSTRUÇÃO 127,92 M²		
1.1	BARRACÃO RECICLADOS		
1.1.1	INFRAESTRUTURA		
1.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	2,06
1.1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,69
1.1.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	4,32
1.1.1.4	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	m	6,90
1.1.1.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	28,70
1.1.1.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	16,20
1.1.1.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	36,34
1.1.1.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (estaca)	kg	1,49
1.1.1.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (cstaca)	kg	19,99
1.1.1.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,42
1.1.1.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,42
1.1.2	SUPERESTRUTURA		
1.1.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	16,20

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 258794/2020.

CAT nº 6862/2020 de 18/09/2020, página 3 de 19

CREA-PR

1.1.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	10,03
1.1.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	24,80
1.1.2.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	9,66
1.1.2.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	107,62
1.1.2.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,29
1.1.2.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,29
1.1.3	**COBERTURA METÁLICA**		
1.1.3.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	unid	2
1.1.3.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	30,00
1.1.4	**FECHAMENTO ALVENARIA**		
1.1.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	56,45
1.1.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (paredes novas - interno e externo)	m²	112,9
1.1.4.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	112,9
1.1.4.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	112,9
1.1.5	**PISO**		
1.1.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	30
1.1.5.2	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	m²	30

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 258794/2020.

CAT nº 6862/2020 de 18/09/2020, página 4 de 19

CREA-PR

1.1.6	**ESQUADRIA**		
1.1.6.1	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	3,00
1.1.6.2	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	3,00
1.1.6.3	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	m²	3,00
1.2	**SEDE ADMINISTRATIVA**		
1.2.1	**INFRAESTRUTURA**		
1.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	3,89
1.2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	3,47
1.2.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	43,44
1.2.1.5	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	m	27,30
1.2.1.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	145,80
1.2.1.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (estaca)	kg	39,98
1.2.1.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	148,70
1.2.1.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (estaca)	kg	8,94
1.2.1.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	92,60
1.2.1.11	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	7,20
1.2.1.12	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	7,36
1.2.1.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	7,36
1.2.1.14	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	90,06

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 258794/2020.

CAT nº 6862/2020 de 18/09/2020, página 5 de 19

CREA-PR

1.2.2	**SUPERESTRUTURA**		
1.2.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	72,86
1.2.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	61,11
1.2.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	156,80
1.2.2.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	248,40
1.2.2.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	18,90
1.2.2.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	6,95
1.2.2.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	6,95
1.2.3	**COBERTURA**		
1.2.3.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	unid.	6
1.2.3.2	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	unid.	46
1.2.3.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	120,45
1.2.4	**FECHAMENTO**		
1.2.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	151,11
1.2.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	302,22
1.2.4.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	186,1

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 258794/2020.

CAT nº 6862/2020 de 18/09/2020, página 6 de 19

CREA-PR

1.2.4.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	186,1
1.2.4.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	116,12
1.2.4.6	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	10,92
1.2.5	**PISO**		
1.2.5.1	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	m³	27,018
1.2.5.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	90,06
1.2.5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	90,06
1.2.5.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	m²	90,75
1.2.6	**FORRO**		
1.2.6.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	90,06
1.2.6.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	90,06
1.2.6.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	90,06
1.2.7	**ESQUADRIA**		
1.2.7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid.	1
1.2.7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid.	4

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br/ Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 258794/2020.

CAT nº 6862/2020 de 18/09/2020, página 7 de 19

CREA-PR

4

1.2.7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid.	1
1.2.7.4	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	m²	4,20
1.2.7.5	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	11,76
1.2.7.6	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	unid.	5
1.2.7.7	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	9,00
1.2.7.8	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	13,00
1.2.8	**APARELHOS E EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS**		
1.2.8.1	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	2,00
1.2.8.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid.	4,00
1.2.8.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	unid.	1,00
1.2.8.4	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO "40 X 30" CM	unid.	1,00
1.2.8.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid.	4,00
1.2.8.6	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid.	1,00
1.2.8.7	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	unid.	2,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 258794/2020.

CAT nº 6862/2020 de 18/09/2020, página 8 de 19

CREA-PR

1.2.8.8	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid.	1,00
1.2.8.9	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	unid.	5,00
1.2.8.10	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	unid.	3,00
1.2.8.11	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA (1,30mx1,10m)	m²	2,86
1.2.8.12	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA (0,70mx1,10m)	m²	0,77
1.2.8.13	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	unid.	2,00
1.2.9	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		
1.2.9.1	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	unid.	5
1.2.9.2	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	unid.	2
1.2.9.3	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	2
1.2.9.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	12
1.2.9.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	15
1.2.9.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	49,50
1.2.9.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	7,88
1.2.9.8	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	unid.	10
1.2.9.9	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid.	5
1.2.9.10	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	1
1.2.9.11	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid.	2
1.2.9.12	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	unid.	5
1.2.9.13	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	unid.	1

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 258794/2020.

CAT nº 6862/2020 de 18/09/2020, página 9 de 19

CREA-PR

1.2.9.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	1
1.2.9.15	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid.	2
1.2.9.16	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid.	1
1.2.9.17	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid.	1
1.2.9.18	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 750 LITROS, COM TAMPA	unid.	1
1.2.10	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**		
1.2.10.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (para instalação da bomba e para passagem da água)	unid.	3
1.2.10.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid.	4
1.2.10.3	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	unid.	5
1.2.10.4	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2 "	unid.	1
1.2.10.5	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	unid.	1
1.2.10.6	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO E PIA, 1 " SEM LADRAO	unid.	6
1.2.10.7	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1 1/2 " SEM LADRAO	unid.	1
1.2.10.8	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid.	2
1.2.10.9	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	8
1.2.10.10	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	6
1.2.10.11	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	5
1.2.10.12	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	4
1.2.10.13	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	6
1.2.10.14	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	1
1.2.10.15	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	7
1.2.10.16	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	unid.	6
1.2.10.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid.	2

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 258794/2020.

CAT nº 6862/2020 de 18/09/2020, página 10 de 19

CREA-PR

1.2.10.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid.	2
1.2.10.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid.	1
1.2.10.20	Junção simples 100mm - 50mm	unid.	3
1.2.10.21	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	unid.	14
1.2.10.22	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	unid.	4
1.2.10.23	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	49,23
1.2.10.24	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	20,93
1.2.10.25	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	14,93
1.2.10.26	Tê sanitário 100mm - 50mm	unid.	1
1.2.10.27	Tê sanitário 50mm - 50mm	unid.	2
1.2.10.28	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM. (vala de infiltração)	m	1,30
1.2.10.29	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (vala de infiltração)	m³	9,60
1.2.10.30	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (vala de infiltração)	m³	1,60
1.2.10.31	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE PEDRA DE MAO (vala de infiltração)	m³	8,00
1.2.10.32	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. (vala de infiltração)	m²	16,00
1.2.10.33	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	unid.	1
1.2.11	**ÁGUA FRIA ALIMENTAÇÃO**		
1.2.11.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (vala de infiltração)	m³	11,70
1.2.11.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	40,00
1.2.11.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	4,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 258794/2020.

CAT nº 6862/2020 de 18/09/2020, página 11 de 19

CREA-PR

1.2.11.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	2,00
1.2.11.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	2,00
1.2.11.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	11,70
1.2.11.7	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid.	1,00
1.2.12	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
1.2.12.1	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	unid.	1
1.2.12.2	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	m	10,00
1.2.12.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	29
1.2.12.4	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	unid.	1
1.2.12.5	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	16
1.2.12.6	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	60
1.2.12.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	120
1.2.12.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30
1.2.12.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	300
1.2.12.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	100
1.2.12.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	4
1.2.12.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	3
1.2.12.13	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	unid.	3

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 258794/2020.

CAT nº 6862/2020 de 18/09/2020, página 12 de 19

CREA-PR

1.2.12.14	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	unid.	1
1.2.12.15	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1
1.2.12.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid.	1
1.2.12.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid.	3
1.2.12.18	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid.	2
1.2.12.19	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid.	2
1.2.12.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid.	1
1.2.12.21	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	unid.	1
1.2.12.22	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1
1.2.12.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (ENTRADA DE TELEFONE)	unid.	30
1.2.12.24	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	7
1.2.12.25	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	8
1.2.12.26	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	4
1.2.12.27	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	unid.	2
1.2.12.28	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	unid.	2
1.2.12.29	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	unid.	9
1.2.12.30	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE LED 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	unid.	4
1.2.12.31	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADA DE LED 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	unid.	2
1.2.13	**INSTALAÇÕES PARA PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS**		

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 258794/2020.

CAT nº 6862/2020 de 18/09/2020, página 13 de 19

CREA-PR

1.2.13.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	unid.	1,00
1.2.13.2	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	unid.	2,00
1.2.13.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	unid.	2,00
1.2.13.4	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	unid.	1,00
1.2.13.5	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00
2	**REFORMA 295 M²**		
2.1	**DEMOLIÇÃO/REFORMA**		
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	197,75
2.1.2	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	295,00
2.1.3	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	unid.	6
2.2	**INFRAESTRUTURA**		
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	2,06
2.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	1,18
2.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	4,32
2.2.4	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	m	6,90
2.2.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	34,92
2.2.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (estaca)	kg	19,99
2.2.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	27,24
2.2.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (estaca)	kg	1,49

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 258794/2020.

CAT nº 6862/2020 de 18/09/2020, página 14 de 19

CREA-PR

2.2.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	54,89
2.2.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,88
2.2.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,88
2.3	**SUPERESTRUTURA**		
2.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	16,20
2.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	13,59
2.3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	31,02
2.3.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	27,24
2.3.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	96,83
2.3.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,52
2.3.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,52
2.4	**ALVENARIA**		
2.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	319,5
2.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (paredes existentes - interno)	m²	267,95
2.4.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	267,95
2.4.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (pintura interna+externa)	m²	535,9

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 258794/2020.

CAT nº 6862/2020 de 18/09/2020, página 15 de 19

CREA-PR

2.5	**COBERTURA**		
2.5.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	295,00
2.6	**ESQUADRIA**		
2.6.1	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	9,00
2.6.2	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	m²	9,00
2.6.3	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	46,90
2.6.4	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	55,90
2.7	**PISO**		
2.7.1	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	1,35
2.7.2	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	m²	45,00
2.7.3	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4.2MM, MALHA 15X15CM	m²	62,15
2.7.4	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	m²	11,12
2.8	**READEQUAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA**		
2.8.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	unid.	1,00
2.8.2	Cantoneira aço (3" x 3" x 1/4") para fixação de luminárias tipo calha - material e mão de obra	kg	472,02
2.8.3	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	unid.	5
2.8.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	unid.	10
2.8.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	unid.	1
2.8.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	5
2.8.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	500
2.8.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	200,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 258794/2020.

CAT nº 6862/2020 de 18/09/2020, página 16 de 19

CREA-PR

3	**SISTEMA DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA (CISTERNA)**		
3.1	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	10,95
3.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 20.000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	unid.	1
3.3	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	25,00
3.4	Filtro volumetrico FV1 + flutuante + freio d'água + ladrão 100mm	unid.	1
3.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	unid.	6
3.6	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	unid.	3
3.7	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	36,80
3.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	3,00
3.9	Bomba pressurizadora na saida da cisterna Potência 1 CV, acionamento automático.	unid.	1
3.10	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (para instalação da bomba e para passagem da água)	unid.	2
3.11	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	unid.	2
3.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	1
3.13	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 1,5M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	m²	18,00
3.14	Adesivos de sinalização conforme anexado no memorial descritivo	unid.	4,00
4	**EXAUSTORES**		
4.1	Exaustor Eólico, 24" polegadas (61cm diâmetro) com 44 Aletas de Alumínio. Acompanha KIT Completo p/Montagem e Instalação contendo peças de montagem da Bola Girante, Chapa Principal com 80 cm2 para cobrir a telha com furação central para encaixar o exaustor, também chapa niveladora.	unid.	10
5	**CLIMATIZADORES**		

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 258794/2020.

CAT nº 6862/2020 de 18/09/2020, página 17 de 19

CREA-PR

5.1	Climatizador e Ventilador de Parede Oscilante 70cm 1,5L Preto 127V	unid.	4
5.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	unid.	4

6	**ADITIVO**		
6.1	**REFORÇO DO PISO**		
6.1.1	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	23,60
6.1.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	m³	23,60
6.1.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	17,70
6.1.4	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	m²	295,00
6.1.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	295,00
6.1.6	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	59,08
6.2	**BEIRAL DA ADMINISTRAÇÃO**		
6.2.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	4,20
6.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	4,20
6.2.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	35,04
6.2.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	35,04
6.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	35,04
6.3	**REBOCO INTERNO**		
6.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	115,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br/ Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 259794/2020.

CAT nº 6862/2020 de 18/09/2020, página 18 de 19

CREA-PR

6.3.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	115,00
6.4	**RESERVATÓRIO**		
6.4.1	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	unid.	2,00
6.5	**TIRANTE**		
6.5.1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_12/2015	kg	13,88
6.6	**ELÉTRICO**		
6.6.1	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	unid.	1,00
6.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	165,00
6.6.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	unid.	1,00

Quatro Pontes, Estado do Paraná, 19 de agosto de 2020.

JEFFERSON LUIZ MARTINY
CPF: 023.724.699-67
ENGENHEIRO CIVIL DO MUNICIPIO DE QUATRO PONTES
CREA-PR – 67303/D

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 258794/2020.

CAT nº 6862/2020 de 18/09/2020, página 19 de 19

CREA-PR

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

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

1720230000490

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional JOSIANE RADOLL CARDOSO referente à (s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSIANE RADOLL CARDOSO** RNP: **1714246779**

Registro: **PR-145626/D**

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **1720230776470** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 09/02/2023 Baixada em: 13/02/2023 Forma de registro: Substituição
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES - PR** CNPJ: **95.719.381/0001-70**

Rua: RUA GASPAR MARTINS Nº: 560

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: QUATRO PONTES UF: PR CEP: 85940-000

Contrato: 122/2021 celebrado em 28/12/2021 Vinculado a ART: 1720230771231

Valor do contrato: R$ 232.040,87 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: RUA SANTA MARIA Nº: S/N

Complemento: LOTE 04 QUADRA 02 Bairro: PARQUE INDUSTRIAL II

Cidade: QUATRO PONTES UF: PR CEP: 85940-000

Coordenadas Geográficas: -24,573851 x -53,969636

Data de início: 10/01/2022 Conclusão efetiva: 12/12/2022

Finalidade: Ambiental

Proprietário: MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES - PR CNPJ: 95.719.381/0001-70

Atividade Técnica: **1- Execução** Execução de obra de reforma de edificação de alvenaria, 137,5 M2; **2- Execução** Projeto de instalações elétricas em baixa tensão para fins comerciais, 137,5 M2; **3- Execução** Projeto de estrutura de concreto armado , 137,5 M2; **4- Execução** Projeto de instalações de sistema de redes de águas pluviais , 137,5 M2; **5- Execução** Projeto de instalações de sistema de abastecimento de água , 137,5 M2; **6- Execução** Projeto de pavimentação asfáltica para vias urbanas, 666,61 M2

Observações:
TRATA-SE DA EXECUÇÃO DE PROJETO P/ AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE RECICLADOS E DA PAVIMENTAÇÃO DO PÁTIO EXTERNO

Observações da certidão:
O Crea-PR certifica os dados da ART.

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

Certidão de Acervo Técnico nº 1720230000490/2023

14/02/2023 11:42

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 ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autencidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço https://www.crea-pr.org.br, informando o número do protocolo: 31867/2023.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 31867/2023.

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br/ Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 31867/2023.

CAT nº 1720230000490 de 13/02/2023, página 2 de 9

CREA-PR

Atestamos com o intuito de comprovar a realização de atividades técnicas, que a Empresa **POSITIVO CONTRUTORA LTDA**, CNPJ 27.985.116/0001-83, localizada na Av. Presidente Epitácio, nº 391, Centro, em Quatro Pontes, Paraná, através da responsável técnica **JOSIANE RADOLL CARDOSO**, Engenheira Civil, inscrita no CREA-PR nº 145626/D, prestou à **MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES, PARANÁ**, CNPJ 95.719.381/0001-70 , localizada na Rua Gaspar Martins, nº 560, Centro, em Quatro Pontes, Paraná, os serviços abaixo relacionados, de forma satisfatória, com as seguintes características:

DADOS DO CONTRATO

ART nº: 1720220021604
ART substituição: 1720230771231
ART substituição: 1720230776470
PERIODO: 10/01/2022 A 12/12/2022
Contrato nº: 122/2021.
Celebrado: 28/12/2021
Valor Original do contrato: R$ 232.040,87

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Local da realização dos serviços: Parque Industrial II, Quadra 02, Lote 04, Rua Santa Maria, SN, Quatro Pontes/ Paraná.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável técnico pela realização dos serviços: Josiane Radoll Cardoso, Engenheira Civil, CREAPR nº 145626/D.

ATIVIDADE TÉCNICA

Objeto do contrato: Execução dos serviços de ampliação e reforma da unidade de valorização de reciclados. Parque Industrial II, Quadra 02, Lote 04, Rua Santa Maria, SN, Quatro Pontes/ Paraná.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS - SERVIÇOS EXECUTADOS

1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
		Unid.	Quant.
1.1	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	Unid.	7
1.2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M^2	2,5
1.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	3
2	**DEMOLIÇÃO**		
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	9,91
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	137,5
2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M^3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M^3 / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M^3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	100
3	**ESTACAS E BLOCOS**		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,2
3.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	30
3.3	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,75
3.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	59,33
3.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	8,25
3.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	103,2
3.7	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18
3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (IMPERMEABILIZAÇÃO BLOCOS)	M2	15
3.9	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,8

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br/ Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 31867/2023.

CAT nº 172023000490 de 13/02/2023, página 3 de 9

CREA-PR

	VIGAS BALDRAME, RESPALDO E CONTRA-VERGA		
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	6,11
4.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 (LASTRO DE BRITA BALDRAME)	M3	0,41
4.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	35,13
4.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	75,49
4.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	95,1
4.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	328,2
4.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,07
4.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	19,5
4.9	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,83
4.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	15
4.11	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,06
5	**PILARES**		
5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,4
5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,2
5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	132,3
5.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,98
5.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	Unid.	1
5.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	3
6	**PISO CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPA**		

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 31867/2023.

CAT nº 172023000490 de 13/02/2023, página 4 de 9

CREA-PR

	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	78,12
7	**ASFALTO CBUQ E = 3CM**		
7.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	100
7.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1000
7.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	666,61
7.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2000
7.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	100
7.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	100
7.7	Emulsão asfáltica p/imprimação EAI	T	0,66
7.8	Imprimação impermeab. exclusive fornec. da emulsão	M2	666,61
7.9	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	666,61
7.10	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 30/45 - AQUISICAO POSTO USINA	T	50
7.11	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	10
7.12	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 15 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	25
7.13	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 0,86 KG/M	KG	73,5
7.14	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M	M	336
7.15	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30
7.16	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	H	30
7.17	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PARA ASSENTAR A CALHA)	H	16
7.18	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,4
8	**PAREDES**		

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 31867/2023.

CAT nº 172023000490 de 13/02/2023, página 5 de 9

CREA-PR

	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	75,8
8.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	75,8
8.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	76,6
8.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	75,8
8.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	76,6
8.6	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	381
8.7	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16
8.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	80
8.9	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	80,8
9	**JANELAS**		
9.1	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, (SEM VIDROS)	M2	9
9.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	9
9.3	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	9
9.4	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12
9.5	MASSA PARA VIDRO	KG	10
10	**PORTÃO**		
10.1	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM CHAPA TIPO LAMBRIL QUADRADO, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	M2	14,81
10.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	59,24
10.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (INSTALAÇÃO)	H	6

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 31867/2023.

CAT nº 172023000490 de 13/02/2023, página 6 de 9

CREA-PR

	TELHADO		
11.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	988,35
11.2	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSORIOS DE FIXACAO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM	M2	140,22
11.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25
12	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
12.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	152,5
12.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	397,5
12.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	373,6
12.4	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 28 (USAR ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO 100X50MM)	m	32,5
12.5	Luminária LED Industrial 150 W Brano Frio 6500K – Prata	Unid.	9
12.6	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017	m	32,5
12.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	37
12.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unid.	1
12.9	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + 2 MODULOS)	Unid.	2
12.10	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Unid.	8
12.11	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10
12.12	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10
13	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		
13.1	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	9
13.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	61

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 31867/2023.

CAT nº 172023000490 de 13/02/2023, página 7 de 9

CREA-PR

	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	8
13.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	70
13.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Unid.	13
13.6	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Unid.	33
13.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Unid.	4
13.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	Unid.	7
13.9	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	Unid.	15
13.10	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Unid.	2
13.11	LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	Unid.	3
13.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Unid.	1
13.13	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	Unid.	1
13.14	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 1"	Unid.	6
13.15	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16
13.16	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	24
14	**VEGETAÇÃO**		
14.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	11,8
14.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	118
14.3	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	Unid.	7
14.4	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4
14.5	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	5
14.6	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	6,8
14.7	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	138,5

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br/ Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 31867/2023.

CAT nº 172023000490 de 13/02/2023, página 8 de 9

CREA-PR

	LIMPEZA FINAL DE OBRA		
15.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	137,5
15.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (REMOÇÃO DE TODOS OS ENTULHOS GERADOS PELA OBRA)	M3	10
15.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	100

Quatro Pontes, 10 de fevereiro de 2023.

LUANA LETÍCIA TENROLLER KRUG
ENGENHEIRA CIVIL CREA PR 144734/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATRO PONTES
C.N.P.J 95.719.381-0001/70
JOÃO INÁCIO LAUFER

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 31867/2023.

CAT nº 172023000490 de 13/02/2023, página 9 de 9

CREA-PR

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

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

6858/2019

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional JOSIANE RADOLL referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSIANE RADOLL** RNP: **1714246779**

Registro: **PR-145626/D**

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **20191761366** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 22/04/2019 Baixada em: 05/11/2019 Forma de registro: Inicial
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES** CNPJ: **95.719.381/0001-70**

Rua: RUA GASPAR MARTINS Nº: 560

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: QUATRO PONTES UF: PR CEP: 85940-000

Contrato: PRESTACAO DE SERVICO celebrado em 20/03/2019

Valor do contrato: R$ 72.655,63 Tipo de contratante: Não informado

Dimensão: 838,80 Unidade de Medida: M2

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: RUA SÃO LEOPOLDO ESQ. RUA GASPAR MARTINS Nº: S/N

Complemento: QD: 03 LT: 05 Bairro: PARQUE INDUSTRIAL

Cidade: QUATRO PONTES UF: PR CEP: 85940-000

Data de início: 20/03/2019 Conclusão efetiva: 17/07/2019 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Outro

Proprietário: CPF:

Atividade Técnica: Tipo de Contrato: **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS**, Atividade Técnica: **EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO**, Área de Competência: **EDIFICAÇÕES - CONSTRUÇÃO CIVIL**, Tipo de Obra/Serviço: **REFORMA EM EDIFICAÇÃO SEM ACRÉSCIMO DE ÁREA**, Serviço Contratado: **EXECUÇÃO**

Observações:
CONTRATO Nº 020/2019 - LICITAÇÃO MODALIDADE TOMADA DE PREÇO Nº 003/2019
TRATA-SE DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO DE BARRACÃO PARA FINS INDUSTRIAIS.
EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO; EXECUÇÃO DE CAMADA REGULARIZADORA EM PISO EXISTENTE; REMOÇÃO, SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS SANITÁRIAS E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS; LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO; LIMPEZA E PREPARAÇÃO DA
SUPERFÍCIE PARA APLICAR TINTA EPÓXI. PINTURA DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, A APLICAÇÃO DO FUNDO SELADOR ADEQUADO E TINTA LÁTEX ACRÍLICA. PINTURA DE ESQUADRIAS; NAS ESQUADRIAS METÁLICAS APLICAR UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCÃO) E POR FIM APLICAR PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO OU ACETINADO. SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS DANIFICADAS POR TELHAS DE FIBRC CIMENTO 6MM. INSTALAÇÃO DE CINCO TELHAS ONDULADAS TRANSLÚCIDAS PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO. REVISÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: SUBSTITUIÇÃO DO QUADRO DE DISJUNTORES E SEU BARRAMENTO. SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS AFIXADAS EM PERFIL METÁLICO TIPO CALHA PARA LÂMPADAS LED.

Observações da certidão:
O atestado está registrado para o período iniciado conforme indicado na ART

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 6858/2019
13/11/2019 11:30

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 394233/2019.

CREA-PR

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 ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autencidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço https://www.crea-pr.org.br, informando o número do protocolo: 394233/2019.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 394233/2019.

Município de Quatro Pontes
Estado do Paraná
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos com o intuito de comprovar a realização de atividades técnicas, que a Empresa **POSITIVO CONTRUTORA LTDA**, CNPJ 27.985.116/0001-83, localizada na Av. Presidente Epitácio, nº 391, Centro, em Quatro Pontes, Paraná, através da responsável técnica **JOSIANE RADOLL**, Engenheira Civil, inscrita no CREA-PR nº 145626/D, prestou à **MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES, PARANÁ**, CNPJ 95.719.381/0001-70 , localizada na Rua Gaspar Martins, nº 560, Centro, em Quatro Pontes, Paraná, os serviços abaixo relacionados, de forma satisfatória, com as seguintes características:

DADOS DO CONTRATO

ART nº: 20191761366
Contrato nº: 020/2019
Celebrado: 20/03/2019
Valor do contrato: R$ 72.655,63
Valor suprimido: R$ -16.642,55
Valor aditivo: R$ 28.743,99
Valor final: R$ 84.757,07
Período de realização dos serviços: 20/03/2019 até 16/09/2019 (com aditivo).

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Local da realização dos serviços: Rua Gaspar Martins, Lote nº 05, Quadra nº 03, Parque Industrial I, no Município de Quatro Pontes, Paraná.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável técnico pela realização dos serviços: Josiane Radoll, Engenheira Civil, CREA-PR nº 145626/D

ATIVIDADE TÉCNICA

Objeto do contrato: Prestação de serviços, incluindo material e mão de obra, para a execução da reforma da Edificação de Barracão para fins Industriais, situado na Rua Gaspar Martins, Lote nº 05, Quadra nº 03, Parque Industrial I, no Município de Quatro Pontes, com prazo de execução de 45 (quarenta e cinco) dias, a ser executado com recursos próprios do Município.

Descrição das atividades técnicas desenvolvidas:

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br/ Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 394233/2019.

CREA-PR

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	**PISO À EXECUTAR**		
1.1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	361,24
1.2	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	m²	361,24
1.3	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (ALTURA DE 5CM)	m³	18,06
1.4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO EM MADEIRA	m²	361,24
1.5	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, DUAS DEMAOS	m²	361,24
2	**PISO EXISTENTE**		
2.1	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	H	16
2.2	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	m²	387,25
2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (LIMPEZA GERAL) (2 CAÇAMBAS)	m³	32
2.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	387,25
2.5	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, DUAS DEMAOS	m²	387,25
3	**BANHEIRO**		
3.1	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	unidade	4
3.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unidade	1
3.3	LAVATORIO LOUCA COR COM COLUNA *54 X 44* CM	unidade	1
3.4	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	unidade	1
3.5	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	1
3.6	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	unidade	1

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br/ Consultas Públicas, informando o número do protocolo 394233/2019.

CAT nº 6858/2019 de 12/11/2019, página 4 de 6

CREA-PR

3.7	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	cj	1
3.8	box para banheiro VIDRO TEMPERADO PORTA DE CORRER H=1,80m	m²	1,62
4	PAREDES		
4.1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA (PAREDES INTERNAS 965,30m², PAREDES EXTERNAS 277,35m²)	m²	1242,62
4.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1242,62
4.3	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1242,62
5	ESQUADRIAS		
5.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (limpeza)	h	40
5.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (lixar)	h	40
5.3	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAOS	m²	225,42
5.4	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	225,42
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UNID	20
6.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2
6.3	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40
6.4	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40
7	COBERTURA		
7.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	107,36
7.2	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	10
7.3	TELHA TRANSLUCIDA PARA TELHAMENTO EM FIBRO CIMENTO 6mm, 2,44m	UNID.	5
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
8.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (retirar portão)	h	8

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 394233/2019.

CAT nº 6858/2019 de 12/11/2019, página 5 de 6

CREA-PR

8.2	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (LIMPEZA EXTERNA)	m²	100
8.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	20
8.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	838,8

Quatro Pontes, Estado do Paraná, 04 de Novembro de 2019.

Jefferson Luis Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR - 67303/D

JEFFERSON LUIZ MARTINY
ENGENHEIRO CIVIL DO MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES
CPF: 023.724.699-67
CREA-PR – 67303/D

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br/ Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 394233/2019.

CAT nº 6858/2019 de 12/11/2019, página 6 de 6

CREA-PR

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CREA-PR

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1720240006393

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional JOSIANE RADOLL CARDOSO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSIANE RADOLL CARDOSO**
Registro: **PR-145626/D** RNP: **1714246779**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **1720235637460** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART:ART de Obra ou Serviço Registrada em: 26/10/2023 Baixada em: 31/08/2024 Forma de registro: Inicial
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME**

Contratante: **CÂMARA MUNICIPAL DE QUATRO PONTES** CNPJ: **95.719.498/0001-53**

Rua: RUA GASPAR MARTINS Nº: 610

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: QUATRO PONTES UF: PR CEP: 85940-000

Contrato: CONTRATO 006/2023 celebrado em 24/10/2023

Valor do contrato: R$ 386.774,20 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: RUA GASPAR MARTINS Nº: 610

Bairro: CENTRO

Cidade: QUATRO PONTES UF: PR CEP: 85940-000

Coordenadas Geográficas: -24,573655 x -53,977521

Data de início: 24/10/2023 Conclusão efetiva: 23/08/2024

Finalidade: Outro

Proprietário: CÂMARA MUNICIPAL DE QUATRO PONTES CNPJ: 95.719.498/0001-53

Atividade Técnica: **1-** Execução de obra de reforma de edificação de alvenaria, 539,47 M2; **2-** Execução de obra de edificação de alvenaria, 164,94 M2; **3-** Execução de obra de estrutura de concreto armado , 164,94 M2

Observações:
Trata-se de obra c/ área construída existente de 539,47m², e área a ampliar de 164,94m², totalizando 704,41m².

Observações da certidão:
O Crea-PR certifica os dados da ART.

O atestado anexado foi assinado eletronicamente.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720240006393/2024
05/09/2024 13:24

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 250611/2024.

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

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autencidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço https://www.crea-pr.org.br, informando o número do protocolo: 250611/2024.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 250611/2024.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 250611/2024.

CAT nº 1720240006393 de 04/09/2024, página 3 de 8

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos com o intuito de comprovar a realização de atividades técnicas, que a Empresa **POSITIVO CONTRUTORA LTDA**, CNPJ 27.985.116/0001-83, localizada na Av. Presidente Epitácio, nº 391, Centro, em Quatro Pontes, Paraná, através da responsável técnica **JOSIANE RADOLL**, Engenheira Civil, inscrita no CREA-PR nº 145626/D, prestou à **CÂMARA MUNICIPAL DE QUATRO PONTES, PARANÁ**, CNPJ 95.719.498/0001-53 , localizada na Rua Gaspar Martins, nº 610, Centro, em Quatro Pontes, Paraná, os serviços abaixo relacionados, de forma satisfatória, com as seguintes características:

DADOS DO CONTRATO

ART nº: 1720235637460
Matrícula CNO: 90.016.84556/71
Contrato nº: 006/2023
Celebrado: 24/10/2023
Valor Original do Contrato: R$ 386.774,20
Valor 1º Aditivo de acréscimo de meta física: R$ 86.072,43
Valor 2º Aditivo de Supressão: R$ 42.010,67
Valor Final do Contrato: R$ 430.835,96
Período de realização dos serviços: 24/10/2023 até 23/08/2024.

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Local da realização dos serviços: Execução de conclusão dos serviços de reforma e ampliação do prédio da Câmara Municipal, executados na Rua Gaspar Martins, nº 610, Centro, Quatro Pontes-Pr., com recursos próprios da Câmara.

OBJETO: Execução de conclusão dos serviços de reforma e ampliação do prédio da Câmara Municipal, de Quatro Pontes-Pr.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável técnico pela realização dos serviços: Josiane Radoll, Engenheira Civil, CREA-PR nº 145626/D.

ATIVIDADE TÉCNICA

Descrição das atividades técnicas desenvolvidas:

CÂMARA MUNICIPAL DE QUATRO PONTES			
	Descrição dos materiais e serviços	**Unid.**	**Quant.**
	AMPLIAÇÃO 164,94 M²		
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE QUATRO PONTES		
	INFRAESTRUTURA		
1.1.1.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	205,11
1.1.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	275,45
1.1.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	275,45
1.1.4.	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	7,50
1.1.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	116,82
1.1.6.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	52,00
1.2.	**DEMOLIÇÃO E EXECUÇÃO DE PAREDES, DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS**		
1.2.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,80
1.2.2.	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M2	110,55
1.2.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	69,15
1.2.4.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	138,30
1.2.5.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	138,30

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 250611/2024.

CAT nº 1720240006393 de 04/09/2024, página 4 de 8

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

1.2.6.	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2	14,00
1.2.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	135,36
1.2.8.	APLICAÇÃO DE DETALHES EM MADEIRA NA FACHADA	M²	33,32
1.3.	**REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS E SOLEIRAS/PINGADEIRAS**		
1.3.1.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	41,26
1.3.2.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	17,58
1.3.3.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	21,00
1.3.4.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	46,20
1.3.5.	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	4,00
1.3.6.	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00
1.3.7.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,36
1.3.8.	JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,40
1.3.9.	JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	26,30
1.3.10.	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA, CHAPA NUMERO 24 " (SEM INSTALACAO)	M2	11,25
1.3.11.	RECOLOCAÇÃO DE JANELA DE MADEIRA	UN.	8,00
1.4.	**EXECUÇÃO DE FORRO EM GESSO ACARTONADO**		
1.4.1.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	101,00
1.5.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
1.5.1.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	472,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 250611/2024.

CAT nº 172024000639 3 de 04/09/2024, página 5 de 8

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

1.5.2.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	53,00
1.5.3.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	670,00
1.5.4.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	227,00
1.5.5.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	53,00
1.5.6.	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	UN	1,00
1.5.7.	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	8,00
1.5.8.	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 200 X 200 X 20 CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00
1.5.9.	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	63,00
1.5.10.	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	10,00
1.5.11.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	295,00
1.5.12.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	295,00
1.5.13.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00
1.5.14.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
1.5.15.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	84,00
1.5.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00
1.5.17.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
1.5.18.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
1.5.19.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00
1.5.20.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00
1.5.21.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 250611/2024.

CAT nº 172024000639 3 de 04/09/2024, página 6 de 8

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

1.5.22.	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00
1.5.23.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00
1.6.	**LOUÇAS E METAIS**		
1.6.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
1.6.2.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
1.6.3.	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
1.6.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
1.6.5.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
1.6.6.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
1.7.	**PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO**		
1.7.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2 , GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4 , FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	7,80
1.7.2.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2 , EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	7,52
1.7.3.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6,00
1.8.	**PINTURA DE PAREDES E TELHADO**		
1.8.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.356,60
1.8.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.201,60
1.8.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.356,60
1.8.4.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	704,41
1.8.5.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	704,41

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 250611/2024.

CAT nº 172024000639 3 de 04/09/2024, página 7 de 8

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

1.8.6.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	704,41
1.9.	**LIMPEZA DE TELHADO**		
1.9.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	588,00
1.9.2.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	588,00
1.10.	**REFORMA DO TELHADO (RETIRADA DA MANSARDA)**		
1.10.1.	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,67
1.10.2.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,67
1.10.3.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,00
1.10.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	48,67
1.10.5.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	10,67

Quatro Pontes, Estado do Paraná, 28 de agosto de 2024.

gov.br Documento assinado digitalmente
ARLEN ALBERTO GUTTGES
Data: 29/08/2024 10:47:01-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ARLEN ALBERTO GUTTGES
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA
CREA/CAU – 36.949-7

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 250611/2024.

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1720250000634

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional JOSIANE RADOLL CARDOSO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSIANE RADOLL CARDOSO**
Registro: **PR-145626/D** RNP: **1714246779**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **1720250459012** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART:ART de Obra ou Serviço Registrada em: 28/01/2025 Baixada em: 28/01/2025 Forma de registro: Substituição
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES - PR** CNPJ: **95.719.381/0001-70**

Rua: RUA GASPAR MARTINS Nº: 560

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: QUATRO PONTES UF: PR CEP: 85940-000

Contrato: 53/2022 celebrado em 07/07/2022 Vinculado a ART: 1720224093952

Valor do contrato: R$ 74.268,95 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: RUA TAQUARI Nº: 587

Bairro: CENTRO

Cidade: QUATRO PONTES UF: PR CEP: 85940-000

Coordenadas Geográficas: -24,568864 x -53,971905

Data de início: 07/07/2022 Conclusão efetiva: 10/10/2022

Finalidade: Escolar

Proprietário: MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES - PR CNPJ: 95.719.381/0001-70

Atividade Técnica: **1-** Execução de obra de estrutura metálica para edificação, 110,9 M2; **2-** Execução de obra de estrutura de concreto pré-fabricado , 3,75 M2; **3-** Execução de obra de pavimentação em piso intertravado (paver), 253 M2

Observações:
Trata-se de cobertura metálica com 4 pilares pré-moldados.

Observações da certidão:
O Crea-PR certifica os dados da ART.

O atestado anexado foi assinado eletronicamente.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720250000634/2025
31/01/2025 16:43

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 19614/2025.

CAT nº 1720250000634 de 30/01/2025, página 1 de 6

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

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

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autencidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço https://www.crea-pr.org.br, informando o número do protocolo: 19614/2025.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 19614/2025.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 19614/2025.

CAT nº 172025000634 de 30/01/2025, página 3 de 6

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos com o intuito de comprovar a realização de atividades técnicas, que a Empresa **POSITIVO CONTRUTORA LTDA**, CNPJ 27.985.116/0001-83, localizada na Av. Presidente Epitácio, nº 391, Centro, em Quatro Pontes, Paraná, através da responsável técnica **JOSIANE RADOLL CARDOSO**, Engenheira Civil, inscrita no CREA-PR nº 145626/D, prestou à **MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES, PARANÁ**, CNPJ 95.719.381/0001-70 , localizada na Rua Gaspar Martins, nº 560, Centro, em Quatro Pontes, Paraná, os serviços abaixo relacionados, de forma satisfatória, com as seguintes características:

DADOS DO CONTRATO

ART nº: 1720224093952

Processo Administrativo: n° 047/2022

Tomada de preços: n° 002/2022

Contrato nº: 053/2022

Celebrado: 07/07/2022

Data de início: 10/07/2022

Data do término: 25/10/2022

Valor original do contrato: R$74.268,95

Glosa: R$ 502,71

Valor final do contrato: R$ 73.766,24

OBJETO

Execução dos serviços para construção de cobertura de embarque/desembarque na escola Clarice Maria Bremm com pilares de concreto pré fabricado e estrutura metálica de cobertura e telhas metálicas. Pavimentação em paver no passeio para o trânsito, obra a ser executada com recursos próprios do Município de Quatro Pontes.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável técnico pela realização dos serviços: Josiane Radoll, Engenheira Civil, CREA-PR nº 145626/D.

ATIVIDADE TÉCNICA

Descrição das atividades técnicas desenvolvidas:

Empreendimento: COBERTURA EMBARQUE/DESEMBARQUE E PAVIMENTAÇÃO EM PAVER Agente Financeiro: MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES	
Agente Promotor: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES	Modalidade: EMPREITADA GLOBAL
	ORDEM DE SERVIÇO: 03/08/2022
Endereço: RUA TAQUARI ESCOLA CLARICE MARIA BREMM	PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 047/2022
Contratada: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME	TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022 - PMQP
Data do contrato da empreitada: 20/12/2021	CONTRATO Nº 053/2022 - PMQP
Valor do contrato inicial: R$ 74.268,95	B
Tomada de Preço: 002/2022 - PMPQ OBRA: EXECUÇÃO DE COBERTURA EMBARQUE/DESEMBARQUE E PAVER Municipio: Quatro Pontes - PR	

Item	*Descrição*	*Unid.*	*Quant.*
1	**DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO**		
1.1	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	8,00
1.2	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	8,00
2	**ESTRUTURA METÁLICA**		
2.1	VIGA TUBO 6X10 e=3mm (135m - L6m = 43,15kg) ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE -	KG	992,45

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 19614/2025.

CAT nº 172025000634 de 30/01/2025, página 4 de 6

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (23 BARRAS)		
2.2	VIGA TUBO 6x20 e=3mm (64m - L6m = 70kg) ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (11 BARRAS)	KG	770,00
2.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (INCLUSIVE CUMEEIRAS)	m²	110,90
2.4	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CALCULO ESTRUTURAL)	H	8,00
3	**ESTRUTURA DE CONCRETO**		
3.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	26,00
3.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,43
3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,64
3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,86
3.5	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	24,00
3.6	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	9,00
4	**CALÇAMENTO EM PAVER**		

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 19614/2025.

CAT nº 172025000634 de 30/01/2025, página 5 de 6

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

4.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (retirada de pedra brita e impurezas)	M2	253,00
4.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	253,00
4.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	53,60
4.4	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	5,00
4.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	253,00
4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (AREIA E PÓ DE PEDRA) dmt 10km (12,65m³ DE PÓ DE PEDRA E 2,53m³ DE AREIA)	M3XKM	151,80
4.7	RAMPA DE ACESSIBILIDADE - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (1,5x1,8x,1)	m³	0,27

Quatro Pontes, Estado do Paraná, 15 de Janeiro de 2025.

JEFFERSON LUIS MARTINY:02372469967

Assinado de forma digital por JEFFERSON LUIS MARTINY:02372469967
Dados: 2025.01.15 14:07:18 -03'00'

JEFFERSON LUIS MARTINY
CPF.: 023.XXX.XXX-67
ENGENHEIRO CIVIL DO MUNICIPIO DE QUATRO PONTES
CREA-PR – 67303/D

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 19614/2025.

CAT nº 172025000634 de 30/01/2025, página 6 de 6

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1720260003812

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional JOSIANE RADOLL CARDOSO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSIANE RADOLL CARDOSO**
Registro: **PR-145626/D** RNP: **1714246779**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **1720251898109** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 04/04/2025 Baixada em: 25/06/2026 Forma de registro: Inicial
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE MERCEDES** CNPJ: **95.719.373/0001-23**

Rua: RUA DR. OSWALDO CRUZ Nº: 555

Complemento: PAÇO MUNICIPAL Bairro: CENTRO

Cidade: MERCEDES UF: PR CEP: 85998-000

Contrato: 84/2025 celebrado em 18/03/2025

Valor do contrato: R$ 2.438.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: RUA MONTE CASTELO Nº: S/Nº

Bairro: CENTRO

Cidade: MERCEDES UF: PR CEP: 85998-000

Coordenadas Geográficas: -24,455073 x -54,164969

Data de início: 18/03/2025 Conclusão efetiva: 13/05/2026

Finalidade: Outro

Proprietário: MUNICÍPIO DE MERCEDES CNPJ: 95.719.373/0001-23

Atividade Técnica: **1-** Execução de obra de infraestrutura para vias urbanas , 2070,4 M2

Observações:
Trata-se da conclusão da construção da Rua Coberta e Urbanização de via

Observações da certidão:
O Crea-PR certifica os dados da ART.

Conforme os registros do Crea-PR o RNP do profissional é 1714246779.

O atestado anexado foi assinado eletronicamente.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720260003812/2026

25/06/2026 17:05

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

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autencidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço https://www.crea-pr.org.br, informando o número do protocolo: 177482/2026.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 177482/2026.

CAT nº 1720260003812 de 25/06/2026, página 1 de 5

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 177482/2026.

CAT nº 172026000381 2 de 25/06/2026, página 2 de 5

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto para os devidos fins que a empresa **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA ME**, inscrita no CNPJ sob o nº **27.985.116/0001-83**, cujo a responsável técnica, Engenheira Civil **JOSIANE RADOLL CARDOSO**, com carteira no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná – PR-145626/D e RPN 1720242379633, prestou os serviços abaixo relacionados:

- **ART Nº:** 1720251898109
- **CONTRATO Nº:** 084/2025
- **VIGÊNCIA DO CONTRATO:** 18/03/2025 A 18/11/2026
- **CONTRATANTE:** MUNICÍPIO DE MERCEDES – PR
- **CNPJ DO CONTRATANTE:** 95.719373/0001-23
- **ENDEREÇO DO CONTRATANTE:** RUA OSVALDO CRUZ, Nº 555 – CENTRO – MERCEDES-PR, CEP 85998-100
- **LOCAL DA OBRA:** RUA MONTE CASTELO, S/N, CENTRO – MERCEDES/PR.
- **COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 24,455073 x -54,164969
- **DESCRIÇÃO DA OBRA:** EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA OBRA REFERENTE A RUA COBERTA, COM 2.070,40 M². DESCRITIVO E QUANTITATIVO DOS SERVIÇOS REALIZADOS CONFORME PLANILHA EM ANEXO.
- **DATA DE INÍCIO (ART):** 18/03/2025
- **DATA DE INÍCIO DOS SERVIÇOS (OS):** 07/04/2025
- **DATA DE CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS:** 13/05/2026

Mercedes – PR, 25 de junho de 2026.

DYEIKO ALLANN HENZ:07053805999

Assinado digitalmente por DYEIKO ALLANN HENZ:07053805999
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=40312993000151, OU=presencial, CN=DYEIKO ALLANN HENZ:07053805999
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.06.25 09:54:50-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

DYEIKO ALLANN HENZ
Engenheiro Civil
CREA: PR-136876/D
RPN: 1712868527
ART CARGO/FUNÇÃO: 20145458247

ROGERIO HENRIQUE ENDLER:10245291938

Assinado de forma digital por ROGERIO HENRIQUE ENDLER:10245291938
Dados: 2026.06.25 09:56:56 -03'00'

ROGÉRIO HENRIQUE ENDLER
Secretário de Administração e Finanças

MERCEDES
MUNICÍPIO

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADES		
	SINAPI JUL 24 ORSE JUL 24 DER-PR ABRIL 24	**Rua Coberta** **Rua Monte Castelo**		CONTRATO	ADITIVO I	TOTAL EXECUTADO
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
1.1	51	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	8,00	0,00	8,00
1.2	4298	Locação de container - escritório c/ banheiro - 6,20 x 2,40m - equipado c/ ar-condicionado	mês	8,00	0,00	8,00
1.3	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, c/ reaproveitamento	m2	56,23	5,95	62,18
1.4	98529	Corte raso e recorte de árvore c/ diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	ud	7,00	0,00	7,00
1.5	98526	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore c/ maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	ud	7,00	0,00	7,00
1.6	Comp. 01	Demolição de quias, sarjetas ou sarjetões, de forma mecanizada, s/ reaproveitamento	m	85,70	0,00	85,70
1.7	Comp. 02	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martelete, s/ reaproveitamento	m3	1,15	0,38	1,53
1.8	97627	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento	m3	0,17	0,00	0,17
1.9	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, s/ reaproveitamento	m3	4,31	0,00	4,31
1.10	90091	Escavação mecanizada de vala, c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5m a 2,5m, em solo de 1a categoria, locais c/ baixo nível de interferência	m3	51,42	0,00	51,42
1.11	100982	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga c/ escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	m3	38,81	0,00	38,81
1.12	95875	Transporte c/ caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m3xkm	122,27	0,00	122,27
2		**INFRAESTRUTURA**				
2.1	96534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	3,61	0,00	3,61
2.2	96544	Armação de bloco, viga baldrame e sapata, utilizando aço CA-60 de 6,3 mm - montagem	kg	32,71	0,00	32,71
2.3	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem	kg	29,40	0,00	29,40
2.4	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem	kg	155,10	0,00	155,10
2.5	96550	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 25 mm - montagem	kg	12,70	0,00	12,70
2.6	Comp. 03	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 25 mpa, c/ lançamento, adensamento e acabamento	m3	3,90	0,00	3,90
3		**SUPRAESTRUTURA**				
3.1		PILARES E VIGAS				
3.1.1	Comp. 07	Preparação do substrato (superfície de concreto) e armadura por escovamento e hidrojateamento a pressão mínima de 1200 lb	m2	115,33	0,00	115,33
3.1.2	Comp. 08	Pintura c/ protetor de armadura (Quartzolit ou equivalente), à base de polímeros e cimento portland - incluso posicionamento da armadura	m2	110,99	0,00	110,99
3.1.3	Comp. 09	Aplicação de adesivo estrutura base resina epóxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m2 p/ 1 mm de esp) ou equivalente, aplicação: juntas de concretagem (frias)	kg	7,24	0,00	7,24
3.1.4	103672	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, c/ uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,76	0,00	0,76
3.1.5	103669	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,55	0,00	0,55
3.1.6	103674	Concretagem de vigas e lajes, fck = 25 MPa, p/ lajes pré-moldada c/ uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	10,75	0,00	10,75
3.1.7	103682	Concretagem de vigas e lajes, fck = 25 MPa, p/ qualquer tipo de laje c/ baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento	m3	2,73	0,00	2,73
3.1.8	92427	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações	m2	12,56	0,00	12,56
3.1.9	92480	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 18 utilizações	m2	114,97	0,00	114,97
3.1.10	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	kg	165,67	0,00	165,67
3.1.11	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem	kg	150,90	0,00	150,90
3.1.12	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem	kg	34,50	0,00	34,50
3.2		ELEMENTO DE LIGAÇÃO				
3.2.1	13279	Chumbador de aço com porca e arruela ø5/8 ou ø3/4 - conforme projeto	kg	160,16	0,00	160,16
3.2.2	98750	Solda de topo em chapa/perfil/tubo de aço chanfrado, espessura=3/8"	m	4,00	0,00	4,00
3.2.3	98751	Solda de topo em chapa/perfil/tubo de aço chanfrado, espessura=1/2"	m	8,00	0,00	8,00
3.2.4	1333	Chapa de aço grossa, ASTM A36, e = 1/2 " (12,70 mm) 99,59 kg/m2	kg	2.417,80	0,00	2.417,80
3.2.5	1332	Chapa de aço grossa, ASTM A36, e = 3/8 " (9,53 mm) 74,69 kg/m2	kg	967,12	0,00	967,12
4		**COBERTURA**				
4.1		ESTRUTURA				
4.1.1	Cot. 14	Tubo quadrado 30x30#2,00	kg	6.381,38	0,00	6.381,38
4.1.2	Cot. 15	Tubo quadrado 100x100#2,65	kg	18.405,26	0,00	18.405,26
4.1.3	Cot. 16	Perfil tubular 2U 100x100#3.75 - perfil U simples 100x50#3,75	kg	2.452,03	0,00	2.452,03
4.1.4	Cot. 17	Perfil tubular 2U 150x100#3.75 - perfil U simples 150x50#3,75	kg	4.209,13	0,00	4.209,13
4.1.5	Cot. 18	Perfil tubular 2U 200x100#3.75 - perfil U simples 200x50#3,75	kg	30.485,77	0,00	30.485,77
4.1.6	Cot. 19	Cantoneira 3x1/4"	kg	132,68	0,00	132,68
4.1.7	Cot. 20	Barra redonda d=5/8"	kg	374,93	0,00	374,93
4.1.8	Comp. 19	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 19,80 m, p/ telha de policarbonato aveolar, incluso içamento	ud	8,00	0,00	8,00
4.1.9	Comp. 20	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 7,40 m, p/ telha de policarbonato aveolar, incluso içamento	ud	8,00	0,00	8,00
4.1.10	Comp. 21	Fabricação e instalação de viga inteira em aço, vão de 10,00 m, p/ telha de policarbonato aveolar, incluso içamento	ud	27,00	0,00	27,00
4.1.11	Comp. 22	Trama de aço p/ telhados de até 2 águas p/ telha de policarbonato alveolar, incluso transporte vertical (terças + suporte + pergolado)	m2	4.377,19	0,00	4.377,19
4.1.12	92580	Trama de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical	m2	102,36	0,00	102,36
4.2		TELHAMENTO				
4.2.1	94213	Telhamento c/ telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, c/ até 2 águas, incluso içamento	m2	102,36	0,00	102,36
4.2.2	Comp. 11	Telhamento c/ policarbonato alveolar, fumê, e=10mm, incluso içamento	m2	2.204,51	0,00	2.204,51
4.3		CALHAS E RUFOS				
4.3.1	94229	Calha em chapa de aço galvanizado, número 24, desenvolvimento de 100cm, incluso transporte vertical	m	15,70	0,00	15,70
4.3.2	100327	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado, número 26, corte 33cm, incluso içamento	m	29,42	0,00	29,42
5		**ALVENARIAS**				
5.1	96526	Escavação manual de vala p/ viga baldrame (s/ escavação p/ colocação de formas)	m3	2,78	0,00	2,78
5.2	103334	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento c/ preparo em betoneira	m2	118,42		
6		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				
6.1		ENTRADA DE ENERGIA				
6.1.1	Comp. 69	Realocação do padrão de entrada de energia elétrica (entrada aérea - saída subterrânea), trifásico, 200A, categoria 45 (NTC 901100 - Copel), incluindo a remoção do poste de concreto, aproveitamento do material e complementação	ud	1,00	0,00	1,00
6.1.5	Comp. 70	Mureta em alvenaria, p/ embutir quadros de medição e distribuição, dimensões de 3,0x1,8m (compr.xallt.), incluso chapisco, reboco/emboço, textura e pintura	ud	1,00	0,00	1,00
6.2		QUADROS E CAIXAS				
6.2.1	101875	Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço galvanizado, de embutir, c/ barramento trifásico, p/ 12 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação	ud	3,00	0,00	3,00
6.2.2	101881	Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço galvanizado, de embutir, c/ barramento trifásico, p/ 40 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação	ud	2,00	0,00	2,00
6.2.3	97881	Caixa enterrada, elétrica, retangular, em concreto pré-moldado, fundo c/ brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m	ud	54,00	0,00	54,00
6.2.4	92868	Caixa retangular, 4x2", média (1,30m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação	ud	4,00	0,00	4,00
6.2.5	92869	Caixa retangular, 4x2", baixa (0,30m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação	ud	99,00	0,00	99,00
6.2.6	92867	Caixa retangular, 4x2", alta (2,00m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação	ud	64,00	0,00	64,00
6.2.7	92865	Caixa octogonal 4x4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação	ud	14,00	0,00	14,00
6.3		ELETRODUTOS				
6.3.1	95745	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 20 mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação	m	194,40	0,00	194,40
6.3.2	95750	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 25 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	194,20	0,00	194,20
6.3.3	91854	Eletroduto flexível, corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), p/ circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	73,30	0,00	73,30
6.3.4	91856	Eletroduto flexível, corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), p/ circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	859,50	0,00	859,50
6.3.5	91850	Eletroduto flexível, corrugado, PEAD, DN 40 mm (1.1/4"), p/ circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação	m	286,90	0,00	286,90
6.3.6	93009	Eletroduto rígido, roscável, PVC, DN 60 mm (2"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	27,90	0,00	27,90
6.3.7	93011	Eletroduto rígido, roscável, PVC, DN 85 mm (3"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	29,40	0,00	29,40
6.4		CABOS				
6.4.1	91924	Cabo de cobre, flexível, isolado, 1,5 mm², anti-chama, 450/750 V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	189,10	0,00	189,10
6.4.2	91926	Cabo de cobre, flexível, isolado, 2,5 mm², anti-chama, 450/750 V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	84,50	0,00	84,50
6.4.3	91928	Cabo de cobre, flexível, isolado, 4,0 mm², anti-chama, 450/750 V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	4.891,90	0,00	4.891,90
6.4.4	91931	Cabo de cobre, flexível, isolado, 6,0 mm², anti-chama, 0,6/1,0 kV, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	596,60	0,00	596,60
6.4.5	92982	Cabo de cobre, flexível, isolado, 16 mm², anti-chama, 0,6/1,0 kV, p/ distribuição - fornecimento e instalação	m	5,40	0,00	5,40
6.4.6	92986	Cabo de cobre, flexível, isolado, 35 mm², anti-chama, 0,6/1,0 kV, p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	2,20	0,00	2,20
6.4.7	92992	Cabo de cobre, flexível, isolado, 95 mm², anti-chama, 0,6/1,0 kV, p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	10,50	0,00	10,50
6.4.8	92994	Cabo de cobre, flexível, isolado, 120 mm², anti-chama, 0,6/1,0 kV, p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	3,70	0,00	3,70
6.4.9	Comp. 25	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama BWF-B, 0,6/1 kV, 3 condutores de 4 mm2	m	1,20	0,00	1,20
6.4.10	Comp. 26	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama BWF-B, 0,6/1 kV, 3 condutores de 6 mm2	m	1.225,90	0,00	1.225,90
6.4.11	Comp. 27	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama BWF-B, 0,6/1 kV, 3 condutores de 10 mm2	m	415,30	0,00	415,30
6.4.12	Comp. 28	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama BWF-B, 0,6/1 kV, 3 condutores de 16 mm2	m	456,60	0,00	456,60
6.5		DISPOSITIVOS				
6.5.1	91952	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, s/ suporte e s/ placa - fornecimento e instalação	ud	7,00	0,00	7,00
6.5.2	92009	Tomada, baixa, de embutir (2 módulos), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	82,00	0,00	82,00
6.5.3	91999	Tomada, baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 20A, s/ suporte e s/placa - fornecimento e instalação	ud	28,00	0,00	28,00
6.5.4	92005	Tomada, média de embutir (2 módulos), 2P+T 2A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	1,00	0,00	1,00
6.5.5	Comp. 29	Arandela tipo colonial em alumínio preto e vidro, soquete e27 - fornecimento e instalação	ud	66,00	0,00	66,00
6.5.6	97612	Lâmpada, compacta, fluorescente, 20W, base E27 - fornecimento e instalação	ud	66,00	0,00	66,00
6.5.7	Comp. 30	Luminária LED, refletor, retangular, bivolt, luz branca, 50W - fornecimento e instalação	ud	45,00	0,00	45,00
6.5.8	Comp. 31	Luminária LED, refletor, retangular, bivolt, luz branca, 30W - fornecimento e instalação	ud	14,00	0,00	14,00
6.5.9	Comp. 32	Painel/plafon, LED, sobrepor, 24W	ud	11,00	0,00	11,00
6.5.10	97595	Sensor de presença, c/ fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação	ud	3,00	0,00	3,00
6.5.11	101632	Relé fotoelétrico, p/ comando de iluminação externa, 1000W - fornecimento e instalação	ud	3,00	0,00	3,00
6.5.12	93653	Disjuntor, monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação	un	16,00	0,00	16,00
6.5.13	93654	Disjuntor, monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação	un	1,00	0,00	1,00
6.5.14	93655	Disjuntor, monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	un	2,00	0,00	2,00
6.5.15	93656	Disjuntor, monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	un	1,00	0,00	1,00
6.5.16	93660	Disjuntor, bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação	un	29,00	0,00	29,00
6.5.17	93661	Disjuntor, bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação	un	2,00	0,00	2,00
6.5.18	93669	Disjuntor, tripolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	un	1,00	0,00	1,00
6.5.19	93671	Disjuntor, tripolar, tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	un	1,00	0,00	1,00
6.5.20	Comp. 33	Disjuntor, tripolar, tipo DIN, corrente nominal de 63A - fornecimento e instalação	un	1,00	0,00	1,00
6.5.21	Comp. 34	Disjuntor, tripolar, tipo DIN, corrente nominal de 90A - fornecimento e instalação	un	1,00	0,00	1,00
6.5.22	101896	Disjuntor termomagnético, tripolar, corrente nominal de 200A - fornecimento e instalação	un	1,00	0,00	1,00
6.5.23	Comp. 35	Dispositivo DR, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25A, tipo AC	un	17,00	0,00	17,00
7		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**				
7.1		ESGOTO				

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 177482/2026.

CAT nº 172026000381 2 de 25/06/2026, página 3 de 5

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

MERCEDES
MUNICÍPIO

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADES		
	SINAPI JUL 24 ORSE JUL 24 DER-PR ABRIL 24	**Rua Coberta** **Rua Monte Castelo**		CONTRATO	ADITIVO I	TOTAL EXECUTADO
7.1.1	93358	Escavação manual de vala, c/ profundidade menor ou igual a 1,30 m	m3	13,23	0,00	13,23
7.1.2	96995	Reaterro manual, apiloado c/ soquete	m3	13,23	0,00	13,23
7.1.3	91792	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações	m	28,20	0,00	28,20
7.1.4	91793	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações	m	5,20	0,00	5,20
7.1.5	91794	Instalação de tubo, PVC, série N, esgoto predial, DN 75 mm, (instalado em ramal de descarga, ramal de esgoto sanitário, prumada de esgoto sanitário ou ventilação), incluso conexões, cortes e fixações	m	55,60	0,00	55,60
7.1.6	91795	Instalação de tubo, PVC, série N, esgoto predial, DN 100 mm, (instalado em ramal de descarga, ramal de esgoto sanitário, prumada de esgoto sanitário ou ventilação), incluso conexões, cortes e fixações	m	42,80	0,00	42,80
7.1.7	Comp. 39	Caixa de inspeção/interligação, esgoto, DN 100, PVC, c/ tampa - Tigre ou equivalente	ud	7,00	0,00	7,00
7.1.8	89708	Caixa sifonada, PVC, DN 150x185x75mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	ud	3,00	0,00	3,00
7.1.9	89709	Ralo sifonado, PVC, DN 100x40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	ud	2,00	0,00	2,00
7.1.10	98110	Caixa de gordura, pequena (capacidade: 19l), circular, em PVC, diâmetro interno= 0,3m	ud	14,00	0,00	14,00
7.1.11	Comp. 40	Pedra de mão ou pedra rachão, p/ arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor) - inclusive transporte e abertura/fechamento da vala	m3	9,00	0,00	9,00
7.1.12	14299	Prolongador / extensor, s/ entrada, p/ caixa de gordura e caixas de passagem	ud	0,00	20,00	20,00
7.2		ÁGUAS PLUVIAIS				
7.2.1	91790	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações	m	12,00	18,00	30,00
7.2.2	95567	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	m	60,00	72,00	132,00
7.2.3	97956	Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x1x1,2 m	ud	4,00	4,00	8,00
7.3		ÁGUA FRIA				
7.3.1	Cot. 11	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36, tipo taça, capacidade 20.000l, c/ pintura interna de proteção epóxi poliamida 150 a 200 micras, pintura externa de acabamento epóxi PU na cor branca c/ espessura final de 150 a 200 micras	ud	1,00	0,00	1,00
7.3.2	94795	Torneira de bóia p/ caixa d'água, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação	un	1,00	0,00	1,00
7.3.3	Comp. 42	Pressurizador até 12 m.c.a./160W/220V	ud	1,00	0,00	1,00
7.3.4	89352	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação	un	4,00	0,00	4,00
7.3.5	6095	Caixa p/ proteção de registro, pré-moldada em concreto, c/ tampa - fornecimento e assentamento	ud	4,00	0,00	4,00
7.3.6	91785	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações	m	76,00	0,00	76,00
7.3.7	91786	Instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações	m	34,10	0,00	34,10
8		**REVESTIMENTOS**				
8.1		TETOS				
8.1.1	87882	Chapisco aplicado no teto, c/ rolo p/ textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo), c/ preparo em betoneira	m2	98,22	0,00	98,22
8.1.2	90406	Massa única, p/ recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, c/execução de taliscas	m2	98,22	0,00	98,22
8.2		PAREDES				
8.2.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3, c/ preparo em betoneira 400l	m2	3,90	0,00	3,90
8.2.2	87905	Chapisco aplicado em alvenaria (c/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3, c/ preparo em betoneira 400l	m2	561,40	0,00	561,40
8.2.3	89173	Emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, c/ execução de taliscas	m2	119,73	0,00	119,73
8.2.4	87775	Emboço ou massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada c/ presença de vãos, espessura de 25 mm	m2	645,98	0,00	645,98
8.2.5	Comp. 50	Revestimento em porcelanato, p/ parede, 60x120cm, polido, retificado (Eliane - Place), aplicado c/ argamassa industrializada AC-III, rejunte epoxi preto grafite	m2	95,06	0,00	95,06
8.2.6	Comp. 51	Revestimento em tijolo macico, aparente, 5x10x20cm, seccionados ao meio, aplicado c/ argamassa industrializada AC-III, juntas frisadas de 2,0cm c/ argamassa traço 1:2:8	m2	417,63	0,00	417,63
8.3		PISOS				
8.3.1	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5cm	m2	98,22	0,00	98,22
8.3.2	94438	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3cm áreas secas e 3cm áreas molhadas, p/ edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão	m2	98,22	0,00	98,22
8.3.3	87260	Revestimento porcelanato, c/ dimensões mínimas de 45x45cm, retificado, acetinado, cinza, assentado c/ argamassa industrializada AC-III, rejuntado	m2	98,22	0,00	98,22
8.3.4	Comp. 52	Rodapé em porcelanato, retificado, acetinado, cinza, embutido, altura de 8cm, comprimento mínimo de 45cm, assentado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado	m	32,40	0,00	32,40
9		**ESQUADRIAS**				
9.1	9085	Moldura pré-moldada de concreto, pintada c/ selador acrílico e resina acrílica (fornecimento e assentamento)	m3	6,26	0,00	6,26
9.2	Comp. 24	Janela fixa, veneziana de alumínio (J1) - fornecimento e instalação	m2	21,00	0,00	21,00
9.3	91341	Porta em alumínio, de abrir, tipo veneziana, c/ guarnição, fixação c/ parafusos - fornecimento e instalação	m2	13,86	0,00	13,86
9.4	90830	Fechadura de embutir, c/ cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, c/ execução de furo - fornecmento e instalação	ud	3,00	0,00	3,00
9.5	100705	Tarjeta tipo livre/ocupado, p/ porta de banheiro	ud	4,00	0,00	4,00
10		**GRANITOS**				
10.1	Comp. 53	Soleira em granito, polido, preto absoluto, espessura = 2cm	m	8,00	0,00	8,00
10.2	Comp. 10	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito preto absoluto, e=2cm,, assentado c/ argamassa colante AC-III, inclusive montagem c/ as ferragens	m2	15,68	0,00	15,68
10.3	Comp. 44	Lavatório c/ bancada em granito preto absoluto, e=2cm, dimensões 2,05x0,60m, c/ 02 cubas de embutir de louça, furação p/ lixeira, sifão tipo garrafa cromado, válvula cromada, torneira de aço inox, de pressão, de mesa, engate flexível cromado, inclusive rodapia e testeira - assentada	ud	2,00	0,00	2,00
10.4	Comp. 45	Bancada em granito preto absoluto, e=2cm, largura de 0,60m, c/ cuba de embutir de aço inox, 56x33x12cm, sifão tipo garrafa cromado, válvula cromada, torneira cromada, tubo móvel, 1/4 de volta, de mesa, p/ pia de cozinha, engate flexível cromado, inclusive rodapia - assentada	m2	57,27	0,00	57,27
11		**SPDA**				
11.1	97881	Caixa enterrada, elétrica, retangular, em concreto pré-moldado, fundo c/ brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m	ud	20,00	0,00	20,00
11.2	96989	Captor tipo franklin p/ SPDA - fornecimento e instalação	ud	28,00	0,00	28,00
11.3	Comp. 36	Abraçadeira em aço, p/ amarração de eletrodutos, tipo D, c/ 1" e cunha de fixação	ud	60,00	0,00	60,00
11.4	Comp. 37	Terminal a compressão, em cobre estanhado, p/ cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressão, p/ parafuso de fixação M8	ud	2,00	0,00	2,00
11.5	96985	Haste de aterramento 5/8 p/ SPDA - fornecimento e instalação	ud	20,00	0,00	20,00
11.6	Comp. 38	Cabo de cobre nu 50mm2, meio-duro	m	823,40	0,00	823,40
11.7	91872	Eletroduto rígido, roscável, PVC, DN 32 mm (1"), p/ circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	20,00	0,00	20,00
11.8	101849	Recomposição de base e/ou sub-base, p/ fechamento de valas, em brita graduada simples - incluso retirada e colocação do material	m3	3,24	0,00	3,24
12		**LOUÇAS E ACESSÓRIOS**				
12.1	95547	Saboneteira plástica, tipo dispenser, p/ sabonete líquido, c/ reservatório 800 a 1500ml, incluindo fixação	ud	2,00	0,00	2,00
12.2	Comp. 46	Papeleira plástica, tipo dispenser, p/ papel higiênico rolão	ud	4,00	0,00	4,00
12.3	Comp. 47	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	ud	2,00	0,00	2,00
12.4	86932	Vaso sanitário sifonado, c/ caixa acoplada, louça branca, padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação	ud	4,00	0,00	4,00
12.5	100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação	ud	4,00	0,00	4,00
12.6	Comp. 48	Lavatório de canto, em louça branca, suspenso (s/ coluna), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, inclusive torneira metálica cromada de mesa temporizada (fechamento automático) de bica baixa	ud	2,00	0,00	2,00
12.7	100858	Mictório sifonado louça branca, incluso parafuso acabamento cromado p/ fixação, conjunto de ligação, válvula de descarga em metal cromado c/ acionamento por pressão e fechamento automático	ud	3,00	0,00	3,00
12.8	Comp. 49	Espelho cristal 4mm, fixação c/ parafuso, acabamento cromado	m2	1,80	0,00	1,80
12.9	100868	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo de 3cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	ud	4,00	0,00	4,00
13		**PINTURAS**				
13.1		SUPERFÍCIES METÁLICAS				
13.1.1	100719	Pintura c/ tinta alquídica de fundo (tipo zarcão), pulverizada sobre perfil metálico, executado em fábrica (por demão)	m2	2.646,38	0,00	2.646,38
13.1.2	100747	Pintura c/ tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco), pulverizada sobre perfil metálico, executado em fábrica (por demão)	m2	2.646,38	0,00	2.646,38
13.1.3	100749	Pintura c/ tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco), pulverizada sobre superfícies metálicas, (exceto perfil) executado em obra (por demão)	m2	2.646,38	0,00	2.646,38
13.2		TETOS				
13.2.1	88484	Aplicação de fundo selador acrílico, em teto, uma demão	m2	98,22	0,00	98,22
13.2.2	88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos	m2	98,22	0,00	98,22
13.2.3	88488	Aplicação manual de pintura c/ tinta látex acrílica, em teto, duas demãos	m2	98,22	0,00	98,22
13.3		PAREDES INTERNAS				
13.3.1	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m2	118,12	0,00	118,12
13.3.2	88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m2	118,12	0,00	118,12
13.3.3	88489	Aplicação manual de pintura c/ tinta látex acrílica, em paredes, duas demãos	m2	118,12	0,00	118,12
13.4		PAREDES EXTERNAS				
13.4.1	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico, em paredes externas de casas	m2	261,43	0,00	261,43
13.4.2	96135	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos	m2	261,43	0,00	261,43
13.4.3	95626	Aplicação manual de pintura c/ tinta látex acrílica, em paredes externas de casas, duas demãos	m2	261,43	0,00	261,43
13.4.4	Comp. 68	Pintura dos tijolos à vista, c/ impermeabilizante incolor, base silicone, p/ tratamento de fachadas e pedras - 03 demãos	m2	417,63	0,00	417,63
13.5		PISOS				
13.5.1	102491	Pintura de piso c/ tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador	m2	0,00	1.343,39	1.343,39
14		**SERVIÇOS EXTERNOS**				
14.1		MEIO-FIOS				
14.1.1	94274	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), p/ vias urbanas (uso viário)	m	10,99	0,00	10,99
14.1.2	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), p/ vias urbanas (uso viário)	m	201,10	0,00	201,10
14.1.3	94277	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 80x08x08x25cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), p/ urbanização interna de empreendimentos	m	173,94	8,40	182,34
14.1.4	103003	Grelha de ferro fundido, simples, c/ requadro, 300x1000mm, assentada c/ argamassa 1:3 cimento:areia - fornecimento e instalação	ud	6,00	0,00	6,00
14.1.5	Comp. 72	Grelha de ferro, largura de 40cm, em ferro maciço 5/8", espaçamento de 2,5cm, c/ requadro em cantoneira de ferro 2x3/8", pintura eletrostática	m	0,00	111,94	111,94
14.2		PASSEIOS				
14.2.1	92397	Execução de passeio em piso intertravado, c/ bloco retangular, cor natural, de 20x10 cm, espessura 6 cm	m2	1.169,91	113,94	1.283,85
14.2.2	93679	Execução de passeio em piso intertravado, c/ bloco retangular, colorido, de 20x10 cm, espessura 6 cm	m2	66,01	0,00	66,01
14.2.3	605000G	Rampa p/ PNE c/ piso tátil	ud	2,00	0,00	2,00
14.2.4	Comp. 54	Mureta de contenção, em alvenaria de bloco cerâmico deitado, estruturada em concreto armado (baldrame, pilares e cinta). incluso chapisco, reboco/emboço, textura, pintura e impermeabilização	m2	29,75	0,00	29,75
14.2.5	2411	Banco, estilo praça, c/ pé em ferro fundido (preto),10 réguas de madeira de lei envernizada, c/ 1,50m, c/ encosto, altura 70 a 75cm, altura do assento 39cm, profunidade 55 a 60cm - fornecimento e instalação	ud	14,00	6,00	20,00
14.2.6	98504	Plantio de grama em placas	m2	160,00	0,00	160,00
14.2.7	Comp. 71	Execução de canaleta de concreto, moldado in loco, espessura de 0,09m, geometria retangular, c/ dimensões internas: l=0,30m, h>0,19m)	m	0,00	109,94	109,94
14.3		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
14.3.1	515580	Limpeza de pavimento c/ jato de água	m2	1.192,72	0,00	1.192,72

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 177482/2026.

CAT nº 172026000381 2 de 25/06/2026, página 4 de 5

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

MERCEDES
MUNICÍPIO

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADES		
	SINAPI JUL 24 ORSE JUL 24 DER-PR ABRIL 24	**Rua Coberta** **Rua Monte Castelo**		CONTRATO	ADITIVO I	TOTAL EXECUTADO
14.3.2	561100	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte da emulsão	m2	1.192,72	0,00	1.192,72
14.3.3	570000	C.B.U.Q. exclusive fornecimento e transporte do cap (até 10.000 t) - faixa e	t	89,81	0,00	89,81
14.3.4	589420	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,60	0,00	0,60
14.3.5	589000	Fornecimento de CAP-50/70	t	4,34	0,00	4,34
14.3.6	5891011	Transporte de emulsão (trecho)	t.km	228,60	0,00	228,60
14.3.7	581050	Transporte de cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	t.km	2.512,86	0,00	2.512,86
14.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
14.4.1	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto, c/ tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica, c/ microesferas de vidro, aplicação mecânica c/ demarcadora autopropelida	m	47,90	0,00	47,90
14.4.2	102509	Pintura de faixa de pedestre ou zebrada, tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica, c/ microesferas de vidro	m2	20,32	0,00	20,32
14.4.3	Comp. 62	Pintura de meio-fio, tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica	m2	48,63	0,00	48,63
14.4.4	822100	Faixa de sinalização horizontal, c/ tinta resina acrílica base água	m2	12,00	0,00	12,00
14.4.5	821300	Suporte metálico, galvanizado a fogo, d=2,5", c/ tampa e aletas anti-giro, h=3,00m	ud	7,00	0,00	7,00
14.4.6	820000	Placa sinalização c/ película refletiva	m2	1,78	0,00	1,78
14.5		COMUNICAÇÃO VISUAL				
14.5.1	Cot. 21	Fabricação/instalação de fachada em ACM, conforme projeto, estrutura metálica, adesivos em impressão digital e recorte eletrônico, letras em PVC expandido e complementos - fornecimento e instalação	ud	2,00	0,00	2,00

DYEIKO ALLANN HENZ:07053805999

Assinado digitalmente por DYEIKO ALLANN HENZ:07053805999
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=40312993000151, OU=presencial, CN=DYEIKO ALLANN HENZ:07053805999
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.06.25 09:53:12-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 177482/2026.

CAT nº 172026000381 2 de 25/06/2026, página 5 de 5

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1720240007739

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional JOSIANE RADOLL CARDOSO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSIANE RADOLL CARDOSO**
Registro: **PR-145626/D** RNP: **1714246779**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **1720242379633** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART:ART de Obra ou Serviço Registrada em: 26/04/2024 Baixada em: 17/10/2024 Forma de registro: Inicial
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE MERCEDES** CNPJ: **95.719.373/0001-23**
Rua: RUA DR. OSWALDO CRUZ Nº: 555
Complemento: PAÇO MUNICIPAL Bairro: CENTRO
Cidade: MERCEDES UF: PR CEP: 85998-000
Contrato: Contrato nº 70/2024 celebrado em 01/04/2024
Valor do contrato: R$ 170.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço: RUA WILLY BARTH Nº: S/Nº
Complemento: LOTE 06 QUADRA 05 Bairro: DISTRITO DE TRÊS IRMÃS
Cidade: MERCEDES UF: PR CEP: 85998-000
Coordenadas Geográficas: -24,442951 x -54,247616
Data de início: 01/04/2024 Conclusão efetiva: 30/09/2024
Finalidade: Saúde
Proprietário: MUNICÍPIO DE MERCEDES CNPJ: 95.719.373/0001-23
Atividade Técnica: **1-** Execução de obra de reforma de edificação de alvenaria, 209,23 M2

Observações da certidão:
O Crea-PR certifica os dados da ART.

O atestado anexado foi assinado eletronicamente.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720240007739/2024

22/10/2024 09:51

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

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autencidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço https://www.crea-pr.org.br, informando o número do protocolo: 293908/2024.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 293908/2024.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 293908/2024.

CAT nº 1720240007739 de 22/10/2024, página 2 de 4

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto para os devidos fins que a empresa **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA ME**, inscrita no CNPJ sob o nº **27.985.116/0001-83**, cujo a responsável técnica, Engenheira Civil **JOSIANE RADOLL CARDOSO**, com carteira no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná – PR-145626/D e RPN 1720242379633, prestou os serviços abaixo relacionados:

- **ART Nº:** 1720242379633
- **CONTRATO Nº:** 070/2024
- **VIGÊNCIA DO CONTRATO:** 01/04/2024 A 18/10/2024
- **CONTRATANTE:** MUNICÍPIO DE MERCEDES – PR
- **CNPJ DO CONTRATANTE:** 95.719373/0001-23
- **ENDEREÇO DO CONTRATANTE:** RUA OSVALDO CRUZ, Nº 555 – CENTRO – MERCEDES-PR, CEP 85998-000
- **LOCAL DO SERVIÇO:** RUA WILLY BARTH, LOTE 06, QUADRA 05 – DISTRITO TRÊS IRMÃS.
- **DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:** EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA, EM 209,23 M², DA UNIDADE DE SAÚDE DE TRÊS IRMÃS. DESCRITIVO E QUANTITATIVO DOS SERVIÇOS REALIZADOS CONFORME PLANILHA EM ANEXO.
- **DATA DE INÍCIO (ART):** 01/04/2024
- **DATA DE INÍCIO DOS SERVIÇOS (OS):** 29/04/2024
- **DATA DE CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS (TRP):** 30/09/2024

Mercedes – PR, 17 de outubro de 2024.

SABRINA PEDRALLI:11611355966
Assinado de forma digital por SABRINA PEDRALLI:11611355966
Dados: 2024.10.17 11:01:27 -03'00'

SABRINA PEDRALLI
Engenheira Civil
CREA: PR-209882/D
RPN: 1721530738
ART CARGO/FUNÇÃO: 1720231144869

ADELETE BECKER:05819341996
Assinado de forma digital por ADELETE BECKER:05819341996
Dados: 2024.10.17 13:11:09 -03'00'

ADELETE BECKER
Secretária de Saúde

MERCEDES
MUNICÍPIO

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			
	SINAPI DEZ 23 ORSE DEZ 23	**Reforma UBS - Três Irmãs** **Rua Willy Barth, Lote 06, Quadra 05, Distrito de Três Irmãs**		CONTRATO	ADITIVO I	ADITIVO II	TOTAL
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	97645	Remoção de janelas, de forma manual, s/ reaproveitamento	m2	51,83	0,00	0,00	51,83
1.2	17	Demolição de reboco	m2	87,58	0,00	0,00	87,58
1.3	97633	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, s/ reaproveitamento	m2	24,49	34,72	0,00	59,21
1.4	97632	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, s/ reaproveitamento	m	12,39	0,00	0,00	12,39
1.5	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, s/ reaproveitamento	m3	0,23	0,90	0,00	1,13
1.6	97649	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma mecanizada, c/ uso de guindaste, c/ reaproveitamento	m2	166,95	0,00	0,00	166,95
1.7	97650	Remoção de trama de madeira p/ cobertura, de forma manual, s/ reaproveitamento	m2	166,95	0,00	0,00	166,95
1.8	104803	Remoção de calhas e rufos, de forma manual, s/ reaproveitamento	m	286,53	0,00	0,00	286,53
1.9	97665	Remoção de luminárias, de forma manual, s/ reaproveitamento.	un	22,00	0,00	0,00	22,00
1.10	97640	Remoção de forros de drywall, PVC e fibromineral, de forma manual, s/ reaproveitamento	m2	116,19	0,00	0,00	116,19
1.11	97644	Remoção de portas, de forma manual, c/ reaproveitamento	m2	0,00	33,18	0,00	33,18
2		**REVESTIMENTOS**					
2.1		PAREDES					
2.1.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, c/ colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 c/ preparo em betoneira 400l	m2	87,58	0,00	0,00	87,58
2.1.2	89173	Emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, c/ execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão	m2	87,58	41,04	0,00	128,62
2.1.3	98555	Impermeabilização de superficie c/argamassa polimérica/membrana acrílica, 03 demãos	m2	87,58	8,24	0,00	95,82
2.1.4	101965	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo	m	0,00	36,00	0,00	36,00
2.1.5	89170	Serviço de revestimento cerâmico p/ paredes internas, meia ou parede inteira, placas tipo esmaltada extra de 20x20 cm, p/ edificações públicas padrão	m2	0,00	26,48	0,00	26,48
2.2		PISO				0,00	
2.2.1	87251	Revestimento cerâmico p/ piso c/ placas tipo esmaltada extra, de dimensões 45x45cm, aplicada em ambientes de área maior que 10m2	m2	24,49	0,00	0,00	24,49
2.2.2	98689	Soleira em granito, largura 15cm, espessura 2,0cm	m	4,14	0,00	0,00	4,14
2.2.3	88649	Rodapé cerâmico de 7cm de altura, c/ placas tipo esmaltada extra, de dimensões 35x35cm.	m	12,39	0,00	0,00	12,39
2.2.4	6463	Nata de cimento - (correção do piso da entrada)	m3	0,39	0,00	-0,39	
2.2.5	101863	Reassentamento de blocos retangular p/ piso intertravado, espessura de 6cm, em via/estacionamento, c/ reaproveitamento dos blocos retangular - incluso retirada e recolocação do material	m2	10,00	0,00	0,00	10,00
2.3		FORRO				0,00	
2.3.1	96111	Forro em réguas de PVC, frisado, p/ ambientes residenciais, inclusive estrutura unidirecional de fixação	m2	116,19	0,00	0,00	116,19
2.3.2	96121	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil metálico e plástico)	m	132,35	0,00	37,80	170,15
2.3.3	13158	Luminária plafon (sobrepor) 30x30 - 48 W - 6500K	un	22,00	0,00	0,00	22,00
3		**ESQUADRIAS**					
3.1	13399	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens	m2	51,83	-4,32	0,00	47,51
3.2	90790	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 80x210cm, exclusive fechadura, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva - fornecimento e instalação	ud	0,00	18,00	0,00	18,00
3.3	90790	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 70x210cm, exclusive fechadura, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva - fornecimento e instalação	ud	0,00	2,00	0,00	2,00
3.4	91307	Fechadura de embutir p/ portas internas, completa, c/ execução de furo - fornecimento e instalação	ud	0,00	20,00	0,00	20,00
4		**PINTURAS**					
4.1		SUPERFÍCIES EXTERNAS					
4.1.1	99814	Limpeza de superfície c/ jato de alta pressão	m2	670,27	0,00	0,00	670,27
4.1.2	96130	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas, 01 demão (correção de superfície p/ repintura)	m2	60,00	8,24	0,00	68,24
4.1.3	4936	Preparo de superfície c/ lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador	m2	584,15	8,24	0,00	592,39
4.1.4	95626	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, 02 demãos	m2	584,15	12,56	0,00	596,71
4.1.5	102492	Pintura de piso c/ tinta acrílica, aplicação manual, 02 demãos, incluso fundo preparador	m2	162,76	0,00	0,00	162,76
4.2		SUPERFÍCIES INTERNAS					
4.2.1	88485	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, 01 demão	m2	87,58	0,00	0,00	87,58
4.2.2	4936	Preparo de superfície c/ lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador	m2	631,27	0,00	0,00	631,27
4.2.3	88495	Emassamento c/ massa látex, aplicação em parede, 01 demão, lixamento manual (correção de superfície p/ repintura e sobre novo reboco)	m2	150,00	0,00	0,00	150,00
4.2.4	88489	Aplicação manual de pintura c/ tinta látex acrílica em paredes, 02 demãos	m2	647,92	0,00	0,00	647,92
4.2.5	88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, 02 demãos	m2	70,93	0,00	0,00	70,93
4.3		PERFIS METÁLICOS					
4.3.1	100735	Pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão).	m2	0,00	0,00	20,70	20,70
5		**COBERTURA**					
5.1	103334	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento c/ preparo em betoneira	m2	5,24	13,69	0,00	18,93
5.2	87775	Emboço ou massa única em argamassa, traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada, c/ presença de vãos, espessura de 25 mm	m2	12,41	24,80	0,00	37,21

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 293908/2024.

CAT nº 172024000739 de 22/10/2024, página 3 de 4

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

MERCEDES
MUNICÍPIO

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			
	SINAPI DEZ 23 ORSE DEZ 23	**Reforma UBS - Três Irmãs** **Rua Willy Barth, Lote 06, Quadra 05, Distrito de Três Irmãs**		**CONTRATO**	**ADITIVO I**	**ADITIVO II**	**TOTAL**
5.3	94439	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), betoneira 400 l, e = 4 cm áreas secas e molhadas sobre laje, edificação pública padrão	m2	17,78	0,00	0,00	17,78
5.4	10029	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada c/ não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m2	33,75	0,00	0,00	33,75
5.5	100377	Fabricação e instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço (perfil "U" simples 40x100x40 #2,65mm), vão maiores ou iguais a 3,0m e menores ou iguais a 6,0m, incluso içamento	kg	1.139,48	0,00	-407,25	732,23
5.6	104314	Trama de aço (perfil "U" enrijecido 40x75 #2,65mm) composta por terças, p/ telhados de até 2 águas, p/ telha metálica, incluso transporte vertical	kg	1.963,61	0,00	-1.255,55	708,06
5.7	100723	Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	m2	323,41	0,00	-31,22	292,19
5.8	94213	Telhamento c/ telha de aço/alumínio e=0,5mm, c/ até 2 águas, incluso içamento	m2	166,95	0,00	0,00	166,95
5.9	254	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	m	7,97	0,00	0,00	7,97
5.10	100327	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento	m	89,08	0,00	0,00	89,08
5.11	94229	Calha em chapa de aço galvanizado, número 24 (0,65mm), desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	m	73,66	0,00	0,00	73,66
5.12	101979	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33	m	123,79	0,00	0,00	123,79
5.13	98555	Impermeabilização de superfície c/ argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m2	8,25	0,00	0,00	8,25
5.14	39995	Poliestireno expandido/EPS (isopor), tipo 2F, bloco	m3	0,00	3,74	0,00	3,74
5.15	5046	Caixa d'agua de polietileno - instalada, c/ base de apoio, cap. 310 litros	ud	0,00	4,00	0,00	4,00
5.16	103332	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento c/ preparo em betoneira	m2	0,00	6,98	0,00	6,98
5.17	89511	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 100mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	m	0,00	4,76	11,00	15,76
5.18	89512	Tubo PVC, serie r, dn 150 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial	m	0,00	0,00	10,50	10,50

SABRINA PEDRALLI:11611355966

Assinado de forma digital por SABRINA PEDRALLI:11611355966
Dados: 2024.10.21 14:13:51 -03'00'

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 293908/2024.

CAT nº 172024000739 de 22/10/2024, página 4 de 4

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

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

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

1643/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional JOSIANE RADOLL referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSIANE RADOLL** RNP: **1714246779**

Registro: **PR-145626/D**

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **1720194046609** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 30/08/2019 Baixada em: 17/03/2020 Forma de registro: Inicial
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES-PR** CNPJ: **95.719.381/0001-70**

Rua: RUA GASPAR MARTINS Nº: 560

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: QUATRO PONTES UF: PR CEP: 85940-000

Contrato: CONTRATO N° 084/2019 celebrado em 15/07/2019

Valor do contrato: R$ 140.025,81 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: LINHA RURAL ÁGUA VERDE Nº: S/N

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: QUATRO PONTES UF: PR CEP: 85940-000

Data de início: 29/07/2019 Conclusão efetiva: 25/10/2019 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Outro

Proprietário: MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES-PR CNPJ: 95.719.381/0001-70

Atividade Técnica: **1- Execução** Execução de obra de edificação em materiais mistos, 500 M2

Observações:
MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE GALPÃO PRÉ-FABRICADO EM CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA E ACABAMENTOS

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1643/2020

19/03/2020 11:29

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 ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autencidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço https://www.crea-pr.org.br, informando o número do protocolo: 83370/2020.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 83370/2020.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos com o intuito de comprovar a realização de atividades técnicas, que a Empresa **POSITIVO CONTRUTORA LTDA**, CNPJ 27.985.116/0001-83, localizada na Av. Presidente Epitácio, nº 391, Centro, em Quatro Pontes, Paraná, através da responsável técnica **JOSIANE RADOLL**, Engenheira Civil, inscrita no CREA-PR nº 145626/D, prestou à **MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES, PARANÁ**, CNPJ 95.719.381/0001-70 , localizada na Rua Gaspar Martins, nº 560, Centro, em Quatro Pontes, Paraná, os serviços abaixo relacionados, de forma satisfatória, com as seguintes características:

DADOS DO CONTRATO

ART nº: 1720194046609
Contrato nº: 084/2019
Celebrado: 29/07/2019
Valor Original do contrato: R$ 140.025,81
Valor 1º Aditivo de meta fisica: R$ 983,34
Valor 2º Aditivo de meta fisica: R$ 7.127,58
Valor Final do Contrato: R$ 148.136,73.
Período de realização dos serviços: 29/07/2019 até 30/12/2019.

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Local da realização dos serviços: Linha Água Verde no Município de Quatro Pontes, Paraná.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável técnico pela realização dos serviços: Josiane Radoll, Engenheira Civil, CREA-PR nº 145626/D

ATIVIDADE TÉCNICA

Objeto do contrato: Execução global incluindo materiais e mão de obra de Barracão Pré-moldado com fechamento em alvenaria e acabamentos localizado na Linha Água Verde do Município de Quatro Pontes – PR com área de 500,00m², executada com recursos próprios.

Descrição das atividades técnicas desenvolvidas:

MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES			
Item	**Descrição dos Materiais Utilizados e Serviços Executados**	**Unid.**	**Quant.**
2	**INFRAESTRUTURA/FECHAMENTO**		
2.1			
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	3,40
2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	4,68
2.1.3	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	m	38,00
2.1.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	79,28
2.1.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	43,00
2.1.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	2,40
2.1.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	251,20
2.1.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	129,00
2.1.9	ACO CA-60, 4,2 MM, DOBRADO E CORTADO (estaca)	kg	9,15
2.1.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (estaca)	kg	74,35
2.1.11	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	6,53
2.1.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	6,53
2.2			
2.2.1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	163,80
2.2.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	1,10
2.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	150,10
2.2.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	262,60
2.2.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	22,40
2.2.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	81,40
2.2.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	9,99
2.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	9,99
2.2.9	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	133,39
2.2.10	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	11,00
2.2.11	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	10,00
2.2.12	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	11,55

	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	5,00
2.2.14	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	11,00
2.2.15	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	10,00
2.3			
2.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	260,91
	PAREDE EXTERNA		
2.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	167,48
	PAREDE INTERNA		
2.3.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	127,58
	PAREDE BANHEIROS		
2.3.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	150,25
2.3.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (banheiros)	m²	45,87
2.4			
2.4.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014 (h=3cm)	m³	3,61
2.4.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	86,71
2.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (banheiros)	m²	33,67
2.5			
2.5.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	120,38
2.6			
2.6.1	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	2
2.6.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid.	4
2.6.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	unid.	1
2.6.4	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	3
2.6.5	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	unid.	1
2.6.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid.	4
2.6.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	unid.	5

2.6.8	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	unid.	1
2.6.9	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	unid.	1
2.6.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	unid.	2
2.6.11	CAIXA D´AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	unid.	1
2.7			
2.7.1	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	unid.	4
2.7.2	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	unid.	2
2.7.3	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416) chuveiro	unid.	2
2.7.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid.	5
2.7.5	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid.	5
2.7.6	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid.	5
2.7.7	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	5
2.7.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	7
2.7.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	2
2.7.10	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	15
2.7.11	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid.	4
2.7.12	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid.	1
2.7.13	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid.	2
2.7.14	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	1
2.7.15	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	1
2.7.16	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	13
2.7.17	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	42,31
2.7.18	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	8,32
2.7.19	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	unid.	1
2.7.20	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL, 1" X 3/4"	unid.	4
2.7.21	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	1
2.7.22	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	2
2.7.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	4

2.7.24	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid.	1
2.7.25	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	0,12
2.7.26	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	5,87
2.7.27	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	m	22,45
2.7.28	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	3
2.7.29	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid.	2
2.8			
2.8.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	2
2.8.2	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	unid.	1
2.8.3	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	unid.	3
2.8.4	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	unid.	5
2.8.5	Sifao plastico tipo copo para pia, 1" X 2"	unid.	3
2.8.6	Sifão flexível para mictório em PVC 1.1/4" X 2"	unid.	3
2.8.7	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE E LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	unid.	5
2.8.8	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	unid.	3
2.8.9	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	m	15
2.8.10	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	2
2.8.11	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid.	5
2.8.12	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid.	4
2.8.13	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid.	5
2.8.14	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	6
2.8.15	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	7
2.8.16	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	8
2.8.17	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	1
2.8.18	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	4
2.8.19	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	14
2.8.20	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	3
2.8.21	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	2
2.8.22	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	2
2.8.23	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	3
2.8.24	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	14
2.8.25	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	12
2.8.26	LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	3

	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	1
2.8.28	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	1
2.8.29	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	48,26
2.8.30	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	21,29
2.8.31	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	30,97
2.8.32	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	3,59
2.8.33	Tê sanitário 100mm - 100mm	unid.	5
2.8.34	Tê sanitário 50mm - 50mm	unid.	2
2.8.35	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	unid.	1
2.9			
2.9.1	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	unid.	1
2.9.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	120,00
2.9.3	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	30,00
2.9.4	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	m	10
2.9.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	40
2.9.6	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	unid.	1
2.9.7	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	42
2.9.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	77,30
2.9.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	82,48
2.9.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	126,40
2.9.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	58,64
2.9.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	13,71
2.9.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	1
2.9.14	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	unid.	4
2.9.15	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	unid.	1
2.9.16	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1
2.9.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid.	5
2.9.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid.	3
2.9.19	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid.	2

4

2.9.20	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1
2.9.21	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	8
2.9.22	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	24
2.9.23	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	2
2.9.24	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	unid.	2
2.9.25	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	unid.	39
2.9.26	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE LED 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	unid.	3

Quatro Pontes, Estado do Paraná, 09 de Janeiro de 2020.

JEFFERSON LUIS MARTINY
CPF: 023.724.699-67
ENGENHEIRO CIVIL DO MUNICIPIO DE QUATRO PONTES
CREA-PR – 67303/D

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

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

6861/2019

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional JOSIANE RADOLL referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSIANE RADOLL** RNP: **1714246779**

Registro: **PR-145626/D**

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **20190269875** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 05/02/2019 Baixada em: 10/10/2019 Forma de registro: Inicial
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES** CNPJ: **95.719.381/0001-70**

Rua: RUA GASPAR MARTINS Nº: 560

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: QUATRO PONTES UF: PR CEP: 85940-000

Contrato: PRESTACAO DE SERVICO celebrado em 19/12/2018

Valor do contrato: R$ 242.449,91 Tipo de contratante: Não informado

Dimensão: 3.352,82 Unidade de Medida: M2

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: RUA GASPAR MARTINS Nº: 609

Complemento: QD: 47 LT: 1/2/3/4/5/6A/7ABairro: CENTRO

Cidade: QUATRO PONTES UF: PR CEP: 85940-000

Data de início: 19/12/2018 Conclusão efetiva: 17/07/2019 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Outro

Proprietário: CPF:

Atividade Técnica: Tipo de Contrato: **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS**, Atividade Técnica: **EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO**, Área de Competência: **SERVIÇOS TÉC PROFISSIONAIS NA MODALIDADE CIVIL**, Tipo de Obra/Serviço: **EDIFICAÇÕES DE ENSINO QUALQUER ÁREA**, Serviço Contratado: **EXECUÇÃO**

Observações:
CONTRATO Nº 186/2018 - LICITAÇÃO MODALIDADE TOMADA DE PREÇO Nº 013/2018
TRATA-SE DE REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DONA LEOPOLDINA, COM REPAROS EM 06 BLOCOS. PINTURA DE PISO: LIMPEZA E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE E APLICAR TRÊS DEMÃOS DE TINTA EPÓXI; PINTURA INTERNA E EXTERNA: LIXAMENTO PARA LIMPEZA DA SUPERFÍCIE DO REBOCO, E APLICAÇÃO DO FUNDO SELADOR ADEQUADO E TINTA LÁTEX; REVESTIMENTO INTERNO: REMOÇÃO DA PINTURA EXISTENTE ATRAVÉS DE LIXAMENTO OU RASPAGEM. APLICAÇÃO DE NOVOS REVESTIMENTOS; TELHADO: LIMPEZA DO TELHADO, TROCA DE TELHAS QUEBRADAS; BEIRAL EM MADEIRA: PINTURA VERNIZ DE TODOS OS ELEMENTOS CONSTITUINTES DO BEIRAL (CAIBROS, VISTA E RODAPÉS); ESQUADRIAS: PINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA E METÁLICA. ESCADA: REMOÇÃO DE CERÂMICA E APLICAÇÃO DE CERÂMICA ANTIDERRAPANTE; CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM CORRIMÃO E GUARDA-CORPO; CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NOVA (17,96M²), FECHAMENTO DO REFEITÓRIO; GRADE PARA FECHAMENTO.

Observações da certidão:
O atestado está registrado para o período iniciado conforme indicado na ART

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 18 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 6861/2019
13/11/2019 11:32

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 394456/2019

CAT nº 6861/2019 de 12/11/2019, página 1 de 20

CREA-PR

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 ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autencidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço https://www.crea-pr.org.br, informando o número do protocolo: 394456/2019.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 394456/2019.

CREA-PR

Município de Quatro Pontes
Estado do Paraná
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos com o intuito de comprovar a realização de atividades técnicas, que a Empresa **POSITIVO CONTRUTORA LTDA**, CNPJ 27.985.116/0001-83, localizada na Av. Presidente Epitácio, nº 391, Centro, em Quatro Pontes, Paraná, através da responsável técnica **JOSIANE RADOLL**, Engenheira Civil, inscrita no CREA-PR nº 145626/D, prestou à **MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES, PARANÁ**, CNPJ 95.719.381/0001-70 , localizada na Rua Gaspar Martins, nº 560, Centro, em Quatro Pontes, Paraná, os serviços abaixo relacionados, de forma satisfatória, com as seguintes características:

DADOS DO CONTRATO

ART nº: 20190269875
Contrato nº: 186/2018
Celebrado: 19/12/2018
Valor do contrato: R$ 242.449,91
Valor reprimido: R$ -35.983,36
Valor aditivos: R$ 54.071,70
Valor final: R$ 260.538,25
Período de realização dos serviços: 19/12/2018 à **16/09/2019** (com aditivo).

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Local da realização dos serviços: Rua Gaspar Martins, nº 609, Centro, em Quatro Pontes, Paraná.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável técnico pela realização dos serviços: Josiane Radoll, Engenheira Civil, CREA-PR nº 145626/D

ATIVIDADE TÉCNICA

Objeto do contrato: Prestação de serviços, incluindo material e mão de obra, para a execução da reforma da Escola Municipal Dona Leopoldina, situada na Rua Gaspar Martins, nº 609, Centro, no Município de Quatro Pontes, com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias, a ser executado com recursos próprios do Município.

Descrição das atividades técnicas desenvolvidas:

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 394456/2019.

CAT nº 6861/2019 de 12/11/2019, página 3 de 20

CREA-PR

BLOCO 01 – ADMINISTRATIVO E SALAS DE AULA			
item	*descrição*	*unid.*	*quantidade*
1	**PISO**		
1.1	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	m²	35,56
1.2	PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS	m²	35,56
2	**PINTURA (externa)**		
2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.054,09
2.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃO.	m²	1.054,09
2.3	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.054,09
2.4	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	m/mês	52
2.5	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, TRES DEMAOS	m²	24,33
3	**REVESTIMENTO (interno)**		
3.1	Remoção de tinta existente nas paredes com altura de 1,10 m	m²	139,15
3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	m²	139,15
4	**BEIRAL EM MADEIRA**		
4.1	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (beiral)	m²	181,52
4.2	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (vista, rodapé e caibros)	m²	90,76
5	**TELHADO COM TELHA CERÂMICA**		
5.1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA (acréscimo de produto de limpeza)	m²	268,70
5.2	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, TRES DEMAOS	m²	268,70
5.3	Telha cerâmica tipo germânica	unid.	100,00
5.4	Aluguel caminhão munck	h	26,87
5.5	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	26,87
6.	**TELHADO COM TELHA METÁLICA**		
6.1	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	m²	63,84
6.2	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM (60 cm de largura)	m²	15,96
6.3	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	kg	7,2
6.4	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2". AF_06/2018	m	10,8
6.5	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00
6.6	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	kg	26,60
6.7	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (para aplicação do selante)	h	30,00
7	**ABERTURA (interna e externa)**		

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR http://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o código de protocolo 345[illegible]019.
CAT nº 6886/2019 de 12/11/2019, página 6 de 30
CREA-PR

	ENTO DE PEÇAS DE MADEIRA (PLAINA)	m²	168,52
7.2	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (Janelas 1,5x1,8 - 06 unidades)	m²	32,40
7.3	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (Janela 2,0x1,5 - 4 unidades)	m²	24,00
7.4	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (Janela 1,10x1,0 - 1 unidade)	m²	2,20
7.5	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (Janela 1,10x0,6- 2 unidades)	m²	2,64
7.6	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (Porta da sacada e entrada 3,0x2,50)	m²	30,00
7.7	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (portas em madeira)	m²	26,25
7.8	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (para lixar e preparar as janelas)	h	6,80
~~7.9~~	~~FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS~~	~~m²~~	~~27,00~~
7.10	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (janelas 2,00x1,60m - 37 unidades)	m²	236,80
7.11	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (janelas 0,60x0,75m - 3 unidades)	m²	2,70
7.12	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (porta patográfica)	m²	5,04
7.13	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (porta 1,15x2,10 - 1 unidade)	m²	4,83
7.14	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (janela 3,20x1,60m - 1 unidade)	m²	5,12
7.15	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (janela 2,55x1,60m - 1 unidade)	m²	4,08
7.16	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (janela 2,00x0,50m - 10 unidades)	m²	10,00
7.17	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (janela 1,50x0,70m - 6 unidades)	m²	6,30
8	**ESCADA**		
8.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	9,75
8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	9,75
9	**ELEMENTOS DECORATIVOS**		
9.1	Retirada e colocação de PEÇAS DECORATIVAS (310 PEÇAS, MULTIP. POR DOIS)	peças	620,00
9.2	LIXAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA (PLAINA)	m²	3,00
9.3	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m²	31,50
9.4	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	40,00
10	**SUBSTITUIÇÃO DE CANALETA, CONSTRUÇÃO DE DRENO E PISO NOVO**		

A autenticidade e a validade deste certidão deverão ser confirmadas no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br/ConsultaPublica, informando o número do protocolo 3944820190...
CAT nº 686/2019 de 12/11/2019, página 5 de 20
CREA-PR

	~~DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017~~	~~m²~~	~~0,60~~
~~10.2~~	~~DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017~~	~~m²~~	~~5,80~~
10.3	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2 (90x150x150cm)	m³	2,00
10.4	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	m²	26,40
10.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	2,00
~~10.6~~	~~TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015~~	~~m~~	~~3,00~~
~~10.7~~	~~CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM~~	~~m~~	~~3,00~~
~~10.8~~	~~GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO~~	~~m~~	~~3,00~~
~~10.9~~	~~PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018 (30 centímetros de largura)~~	~~m²~~	~~0,6~~
11	**SERVIÇOS FINAIS**		
11.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.118,00
11.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	20,00

BLOCO 02 - BIBLIOTECA

item	*descrição*	*unid.*	*quantidade*
1	**PISO**		
~~1.1~~	~~PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS~~	~~m²~~	~~419~~
2	**PINTURA (externa)**		
2.1	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	175,00
2.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃO.	m²	175,00
2.3	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	m/mês	10,00
2.4	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, TRES DEMAOS	m²	47,00
3	**PINTURA LAJE EXTERNA**		
3.1	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	19,00
3.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	m²	19,00
4	**TELHADO**		
4.1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA (acréscimo de produto de limpeza)	m²	420,00
4.2	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, TRES DEMAOS	m²	420,00
4.3	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	20,00
4.4	TELHADOR (referente a colocação das novas telhas)	h	10,00
4.5	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	unid.	500,00

A autenticidade e a validade desta certidão deverá ser confirmada no site do Crea-PR http://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 3341456/2019

CAT nº 886/2019 de 12/11/2019 Página 20 de 20

CREA-PR

	caminhão munck	h	42,00
4.7	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	42,00
5	**ESQUADRIAS (interna e externa)**		
5.1	LIXAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA (PLAINA)	m²	88,80
5.2	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (Janelas 3,0x1,3 - 5 unidades)	m²	39,00
5.3	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (Porta da entrada - 3,0x2,5)	m²	15,00
5.4	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (Janela 3,0x2,0 - 2 unidades)	m²	24,00
5.5	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (Janela 1,5x0,8 - 2 unidades)	m²	9,60
5.6	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (Janela 2,0x1,3)	m²	5,20
5.7	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	unid.	1,00
5.8	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (para aplicação do silicone)	h	10,00
6	**BEIRAL EM MADEIRA**		
6.1	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (forro de madeira)	m²	64,93
6.2	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (vista)	m²	8,67
6.3	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (rodapé)	m²	3,48
6.4	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (caibros - um caibro 0,40m²)	unid.	55,00
7	**ELEMENTOS DECORATIVOS**		
7.1	Retirada e colocação de PEÇAS DECORATIVAS (279 PEÇAS, MULTIP. POR DOIS)	peças	558,00
7.2	LIXAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA (PLAINA)	m²	64,93
7.3	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m²	64,93
7.4	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	30,00
8	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
~~8.1~~	~~REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017~~	~~unid~~	~~2,00~~
~~8.2~~	~~LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO~~	~~unid~~	~~2,00~~
8.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	200,50
8.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	20,00
	BLOCO 03 – SALAS DE AULA		
item	*descrição*	*unid.*	*quantidade*
1	**PINTURA PAREDES EXTERNAS**		
1.1	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	248,00
1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	248,00
1.3	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	m/mês	10,00
2	**PINTURA LAJE EXTERNA**		
2.1	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	88,80

Autenticidade e validade deste certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br/ Consultas Públicas Confirmação de protocolo 3844520/2019 12/11/2019 pagina 6 de 10
CREA-PR

	ÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	m²	88,80
3	**TELHADO**		
3.1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA (acréscimo de produto de limpeza)	m²	480,00
3.2	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, TRES DEMAOS	m²	480,00
3.3	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	10,00
3.4	TELHADOR (referente a colocação das novas telhas)	h	5,00
3.5	TELHA CERAMICA TIPO PORTUGUESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	unid.	500,00
3.6	Aluguel caminhão munck	h	4,00
3.7	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00
4	**PINTURA BEIRAL MADEIRA**		
4.1	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (forro, vista, ropadé e caibros)	m²	100,00
5	**ABERTURA (interna e externa)**		
5.1	LIXAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA (PLAINA)	m²	70,00
5.2	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m²	70,00
6	**RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL**		
6.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA (PROTEÇÃO MECÂNICA DE TRINCA) (2 SALAS 7,20x0,30)	m²	4,32
6.2	ABERTURA DE TRINCA SOBRE LAJE DE CONCRETO (2 SALAS 7,20x0,03X0,03)	m³	0,02
6.3	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM (2SALAS 7,20x0,03)	m²	0,43
~~6.4~~	~~PERFIL 100x50 #12 - P/KG 4,30 (17,80M)~~	~~KG~~	~~76,54~~
~~6.5~~	~~PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA~~	~~unid.~~	~~8,00~~
~~6.6~~	~~CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2~~	~~KG~~	~~53,78~~
7	**SUBSTITUIÇÃO DE CALHAS E INSTALAÇÃO DE 3 TUBOS DE QUEDA PLUVIAL**		
~~7.1~~	~~CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016~~	~~m~~	~~33,00~~
~~7.2~~	~~SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL~~	~~unid.~~	~~16,00~~
~~7.3~~	~~TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014~~	~~m~~	~~18,00~~
~~7.4~~	~~JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014~~	~~unid.~~	~~6,00~~
~~7.5~~	~~FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015~~	~~m~~	~~6,00~~
8	**SUBSTITUIÇÃO DE CANALETA, CONSTRUÇÃO DE DRENO E PISO NOVO**		
8.1	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2 (90x150x150cm)	m³	21,60
8.2	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	m²	26,40
8.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	26,40

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-PR (https://www.crea-pr.org.br/Consultas Publicas/Informando o número do protocolo 1394[illegible]/2019)

CAT 686/2019 de 12/11/2019, página 8 de 20

CREA-PR

8.4	~~EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM~~	~~m~~	~~3,00~~
8.5	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	3,00
8.6	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	3,50
~~8.7~~	~~PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (2 x 0,50x2,90m)~~	~~m²~~	~~2,90~~
~~8.8~~	~~PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS (piso antigo e novo)~~	~~m²~~	~~8,70~~
9	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
9.1	ALCAPAO LAMINADO 80X60CM, INCLUSO FERRAGENS	unid.	1,00
9.2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	80,00
9.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	324,00
9.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	20,00

BLOCO 04 – EDUCAÇÃO INFANTIL

item	*descrição*	*unid.*	*quantidade*
1	**PISO**		
1.1	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	201,60
~~1.2~~	~~FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.~~	~~m²~~	~~82,46~~
~~1.3~~	~~EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA (h=2cm)~~	~~m²~~	~~1,65~~
~~1.4~~	~~EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (h=15cm)~~	~~m²~~	~~12,77~~
2	**NOVA CANALETA E CONSTRUÇÃO DE DRENO**		
2.1	Demolição de piso de alta resistência	m²	0,51
~~2.2~~	~~EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2 (90x150x150cm)~~	~~m³~~	~~4,20~~
~~2.3~~	~~EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2~~	~~m²~~	~~26,80~~
~~2.4~~	~~ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015~~	~~m²~~	~~4,30~~
2.5	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	3,50
2.6	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	m	3,55
2.7	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	3,55
3	**PINTURA - PAREDES EXTERNAS**		
3.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (para lixar e preparar as paredes)	h	56,00
3.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	359,80
3.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃO.	m²	359,80
3.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	35,98

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-PR https://www.crea-pr.org.br/Consultas, informando o número do protocolo 3845601/2019

CREA-PR

	PINTURA - PAREDES INTERNAS		
4.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (para lixar e preparar as paredes)	h	56,00
4.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	35,35
4.3	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	353,50
4.4	LIXAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA (PLAINA)	m²	33,00
4.5	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (PORTAS)	m²	33,00
5	**PINTURA LAJE**		
5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	300,00
6	**ESQUADRIAS (interna e externa)**		
6.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (para lixar e preparar as janelas)	h	28,00
~~6.2~~	~~FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS~~	~~m²~~	~~96,00~~
6.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	96,00
6.4	LIXAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA (PLAINA)	m²	26,40
6.5	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (PORTAS)	m²	26,40
7	**TELHADO**		
7.1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA (acréscimo de produto de limpeza)	m²	4 6,00
7.2	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, TRES DEMAOS	m²	4 6,00
7.3	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	50,00
7.4	TELHADOR (referente a colocação das novas telhas)	h	40,00
7.5	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	unid.	200,00
7.6	Aluguel caminhão munck	h	20,00
7.7	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	20,00
8	**BEIRAL EM MADEIRA**		
~~8.1~~	~~SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (remoção de beiral existente)~~	~~h~~	~~20,00~~
~~8.2~~	~~FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017~~	~~m²~~	~~75,50~~
~~8.3~~	~~PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO~~	~~m²~~	~~75,50~~
9	**REFORMA BANHEIRO**		
9.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (piso e parede)	m²	73,00
9.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	19,20
9.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	unid	6,00
9.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	unid	13,00
9.5	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m	70,00

A autenticidade e a validade desta certidão deverão ser confirmadas no endereço https://www.crea-pr.org.br/ Consultas Públicas informando o número do protocolo: 3944562019

CREA-PR

AT nº 861/2019 de 19/12/2019

9.6	DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	unid	14,00
9.7	DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	m²	21,84
9.8	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	unid	4,00
9.9	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM (duas bancadas 0,30x1,10m)	m²	0,66
9.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (tamanho infantil)	unid	6,00
9.11	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (cinco tamanho infantil e um adulto)	unid	6,00
9.12	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00
9.13	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	54,88
9.14	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	19,04
9.15	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (6 portas com 2,10mx0,70m)	m²	8,82
10	**FORRO PVC**		
10.1	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	60,17
11	**RAMPA**		
11.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (para retirar piso antigo)	h	2,00
11.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	11,28
11.3	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	m²	4,00
11.4	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	4,00
12	**LUMINÁRIAS**		
12.1	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	unid	50,00
12.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	unid	16,00
12.3	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	unid	34,00
13	**LAVANDERIA**		
13.1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m²	3,55
13.2	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 5", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS	unid	1,00
13.3	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	m²	3,55
13.4	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	3,55

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do crea-PR https://www.crea-pr.org.br/ consultas públicas, informando o número do protocolo 39445562019

CAT nº 861/2019 de 12/11/2019 página 1 de 20

CREA-PR

	DEMOLIÇÃO BEBEDOURO EXISTENTE		
14.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (bebedouro)	m³	0,88
14.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	0,88
14.3	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (bebedouro)	m²	0,88
15	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
15.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	367,20
15.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	30,00
	BLOCO 05 – ADMINISTRATIVO E LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA		
item	*descrição*	*unid.*	*quantidade*
1	**PINTURA (externa)**		
1.1	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	117,20
1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃO.	m²	117,20
1.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	12,00
2	**TELHADO**		
2.1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA (acréscimo de produto de limpeza)	m²	169,20
2.2	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, TRES DEMAOS	m²	169,20
2.3	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5,00
2.4	TELHADOR (referente a colocação das novas telhas)	h	15,00
2.5	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	unid	80,00
2.6	Aluguel caminhão munck	h	10,00
2.7	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00
3	**ABERTURA (interna e externa)**		
3.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (para lixar e preparar as janelas)	h	15,00
3.2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	m²	31,11
3.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	31,11
4	**BEIRAL EM MADEIRA**		
4.1	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (forro de madeira)	m²	35,45
4.2	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (vista)	m²	7,74
4.3	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (rodapé)	m²	5,10
5	**PISO EXTERNO**		
~~5.1~~	~~LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA~~	~~m²~~	~~62,32~~
~~5.2~~	~~PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS~~	~~m²~~	~~62,32~~
~~5.3~~	~~DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017~~	~~m²~~	~~0,72~~

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR http://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas / Informações do Protocolo 3004456/2019.
CAT 685/2019 de 12/12/2019, página 2 de 20
CREA-PR

~~[illegible] MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016~~		~~m~~	~~40,00~~
6	**CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE**		
6.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (ESCADA EXISTENTE)	m³	0,4
6.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PARA PICOTEAMENTO DE PISO CIMENTADO EXISTENTE)	h	5,0
6.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	
6.4	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	
6.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	3,2
6.6	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	3,3
6.7	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014	m²	13,1
6.8	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	10,56
6.9	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4"	m	9,70
6.10	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA	m	8,65
6.11	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS (GUARDA CORPO)	m²	10,25
6.12	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (GUARDA CORPO)	m²	10,25
6.13	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	l	5,20
~~6.14~~	~~CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014 (regularização e amenização de rampas)~~	~~m²~~	~~24,87~~
7	**SERVIÇOS FINAIS**		
7.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	126,23
7.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	10,00

BLOCO 06 – REFEITÓRIO, COZINHA, SALAS DE AULA E LABORATÓRIO DE QUÍMICA

item	*descrição*	*unid.*	*quantidade*
1	**REFORMA CANALETA E MURO**		
~~1.1~~	~~DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017~~	~~m³~~	~~2~~
~~1.2~~	~~MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017~~	~~chp~~	~~16,0~~
~~1.3~~	~~ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017~~	~~m³~~	~~3,02~~

A autenticidade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR: https://www.crea-pr.org.br/ ConsultasPublicas/Informando o número do protocolo: 3444562019.

CAT nº 6361/2019 de 12/11/2019, página 13 de 20

CREA-PR

~~1.4~~	~~ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018~~	~~m~~	~~7,80~~
~~1.5~~	~~DEMOLIÇÃO DE CANALETA EXISTENTE~~	~~m²~~	~~10,20~~
~~1.6~~	~~PLACA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO 80x40x5cm~~	~~unid~~	~~32,00~~
~~1.7~~	~~GRADE METÁLICA PARA BUEIRO 30x30cm COM CANTONEIRA E FERRO 5/16" P/ ENCAIXA SOBRE SUPORTE METÁLICO~~	~~unid~~	~~6,00~~
~~1.8~~	~~PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018~~	~~m²~~	~~40,00~~
~~1.9~~	~~REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M AF_05/2018~~	~~unid~~	~~1,00~~
~~1.10~~	~~ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014~~	~~m²~~	~~1,00~~
~~1.11~~	~~CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.~~	~~m²~~	~~35,00~~
~~1.12~~	~~MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.~~	~~m²~~	~~17,66~~
~~1.13~~	~~FORMAS TIPO SANDUICHE COM TABUAS~~	~~m²~~	~~18,26~~
~~1.14~~	~~ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.~~	~~kg~~	~~32,32~~
~~1.15~~	~~ARMACAO DE ACO CA - 60 DIAM. 5,0MM - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCACAO.~~	~~kg~~	~~22,07~~
~~1.16~~	~~CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016~~	~~m³~~	~~1,50~~
~~1.17~~	~~LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO~~	~~m³~~	~~1,50~~
2	**SALA DE AULA NOVA**		
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (bebedouro)	m³	2,80
2.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (revestimento bebedouro)	m²	7,80
2.3	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (bebedouro)	m	5,00
2.4	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (270x75cm)	m²	2,03
2.5	Demolição de piso de alta resistência p/ nivelação do piso	m³	2,60
2.6	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	m	4,80
2.7	FORMAS TIPO SANDUICHE COM TABUAS	m²	15,40
2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	kg	21,60

A autenticidade e a validade deste certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR: https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas, informando o número do protocolo: 394456/2019.

CAT 686/2019 de 13/11/2019, página 14 de 20

CREA-PR

2.9	ÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO RMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	29,62
2.10	ARMACAO DE ACO CA - 60 DIAM. 5,0MM - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCACAO.	kg	13,95
2.11	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m^3	0,16
2.12	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO	m^3	0,70
2.13	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m^2	39,26
2.14	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m^2	39,26
2.15	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m^2	39,26
2.16	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m^2	70,70
2.17	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃO.	m^2	70,70
2.18	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	unid	6,00
~~2.19~~	~~SOLEIRA/PEITORIL EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM~~	~~m~~	~~8,00~~
2.20	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m^2	17,82
2.21	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid	1,00
~~2.22~~	~~JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016~~	~~m²~~	~~4,16~~
~~2.23~~	~~VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM~~	~~m²~~	~~4,16~~
3	**FECHAMENTO DO REFEITÓRIO**		
3.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (piso granitina) (11,8x,25)	m^2	2,95
3.2	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m	8,00
3.3	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 "	unid	1,00
3.4	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	m	7,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR http://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 3944558/2019

CAU nº 6861/2019 de 12/8/2019, página 15 de 20

	S TIPO SANDUICHE COM TABUAS	m²	27,36
3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	kg	43,61
3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	44,...
3.8	ARMACAO DE ACO CA - 60 DIAM. 5,0MM - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCACAO.	kg	32,36
3.9	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	...
3.10	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO	m³	...
3.11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	28,...
3.12	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	57,92
3.13	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	57,92
3.14	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	57,92
3.15	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃO.	m²	57,92
3.16	SOLEIRA/PEITORIL EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	m	7,90
3.17	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	unid	2,00
3.18	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	4,00
3.19	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014		8,00
3.20	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	1,89
3.21	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	5,75
3.22	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	4,8...
4	**GRADE PARA FECHAMENTO**		
4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (ABERTURA PARA CHUMBADOR 15UNID.)	m³	0,14
4.2	FORMAS TIPO SANDUICHE COM TABUAS (PARA CHUMBAMENTO)	m²	3,60
4.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (PARA CHUMBAMENTO)	m³	0,14

A autenticidade deste desenho deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br/ Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 994456/2019

C.I. nº 6... 11/2019 de 12/11/2019 página 16 de 29

CREA-PR

4.4	...AL METÁLICO FERRO REDONDO MACIÇO 8mm COM PILARES METALICOS 40mm ESPASSAMENTO DE 8cm (CONFORME PROJETO)	m²	35,34
4.5	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	35,34
5	**SERVIÇOS FINAIS**		
5.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	700,00
5.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	15,00

PLANILHA DE ADITIVO			
BLOCO 01 - ADMINISTRATIVO E SALAS DE AULA			
item	*descrição*	*unid.*	*quantidade*
1	**PINTURA COZINHA (interna)**		
1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	5,00
1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃO.	m²	75,00
1.3	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	75,00
2	**TELHADO COM TELHA CERÂMICA - SALAS DE AULA**		
2.1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA (acréscimo de produto de limpeza)	m²	916,55
2.2	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, TRES DEMAOS	m²	916,55
2.3	Telha cerâmica tipo germânica	unid.	200,00
3	**TELHADO COM TELHA CERÂMICA - BANHEIRO CENTRAL**		
3.1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA (acréscimo de produto de limpeza)	m²	113,40
3.2	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, TRES DEMAOS	m²	113,40
3.3	Telha cerâmica tipo germânica	unid.	50,00
4	**PINTURA BANHEIRO CENTRAL (externa)**		
4.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	10,00
4.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃO.	m²	77,25
4.3	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	77,25
5	**PINTURA CASA DE GÁS (externa)**		
5.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃO.	m²	32,34
5.3	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	32,34
5.5	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	unid.	6,00
7	**PINTURA CALÇADAS**		
7.1	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE (PEDRA ARDÓSIA) P/PINTURA	m²	100,00
7.2	PINTURA ACRÍLICA PEDRA ARDÓSIA, TRES DEMAOS	m²	100,00
7.3	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE (PAVERS) P/PINTURA	m²	66,17

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no sítio do Crea-PR http://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas / Informando o número do protocolo 3944520219.

CAU nº 6661/2019 de 12/12/2019 página 17 de 20

CREA-PR

	PINTURA ACRÍLICA PAVERS, TRES DEMAOS	m²	66,17
8	**PINTURA HIDRANTE**		
8.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (para lixar e preparar as janelas)	h	5,60
8.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	unid.	6,48
9	**TUBOLAÇÃO PINGADEIRAS P/ AR CONDICIONADO**		
9.1	INSTALAÇÃO DE TUBOLAÇÃO PARA SAÍDA DE ÁGUA DE AR CONDICIONADO DAS SALAS DE AULA	unid.	25,00
10	**FECHAMENTO AR CONDICIONADO**		
10.1	FECHAMENTO DE ABERTURA NA PAREDE DE ANTIGO AR CONDICIONADO COM TIJOLO CERÂMICO, REBOCO EXTERNO E INTERNO, PINTURA INTERNA E EXTERNA	unid.	
11	**ABERTURAS - VIDROS**		
	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M²	52

BLOCO 02 - BIBLIOTECA			
item	*descrição*	*unid.*	*quantidade*
1	**SUBSTITUIÇÃO DE JANELA POR PORTA - BIBLIOTECA**		
1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (PAREDE E JANELA)	m³	0,74
1.2	REQUADRO DE ALVENARIA COM RECOBO CIMENTÍCIO, APLICAÇÃO DE MASSA, LIXAMENTO E PINTURA	m²	4,90
1.3	PORTA EM VIDRO TEMPERADO	m²	4,90
2	**CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE**		
2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	0,91
2.2	CHAPISCO APLICADO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO	m²	0,91
2.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	0,91
2.4	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,41
2.5	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014	m²	6,00
2.6	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	6,00
2.7	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4"	m	3,00
2.8	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA	m	3,00
2.9	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS (GUARDA CORPO)	m²	6,82
2.10	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (GUARDA CORPO)	m²	6,82

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br/ Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 39445620219.

ART nº 6861/2019 de 12/2019, página 18 de 20

CREA-PR

	PISO		
	ICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA ACRÍLICA EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS (PISO).	m²	47,25

BLOCO 03 - SALAS DE AULA			
item	*descrição*	*unid.*	*quantidade*
1	**RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL**		
1.1	PERFIL 100X50 #3,00MM - P/KG 4,48 (208,40) (110%)	KG	1.027,60
1.2	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 10", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	unid.	32,00
1.3	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E=3/8" (9,53MM) 74,69 KG/M2.	unid.	58,8
1.4	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS (GUARDA CORPO)	m²	42,00
1.5	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (GUARDA CORPO)	m²	42,00
2	**SUSTENTAÇÃO DE CALHA EXISTENTE**		
2.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CONSERTO DO CAIMENTO DA CALHA)	h	20,00

BLOCO 04 - EDUCAÇÃO INFANTIL			
item	*descrição*	*unid.*	*quantidade*
1	**PINTURA (externa)**		
1.1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (CALHAS, PLATEBANDAS, POSTE)	M²	18,00
2	**PISO EXTERNO**		
2.1	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE PISO P/PINTURA	m²	14,44
2.2	PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS	m²	14,44
2.3	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	27,22
3	**INTERRUPTORES**		
3.1	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	unid	23,00
3.2	CONJUNTO 1 TECLA SIMPLES + 1 TOMADA 20AMPÉRES; 1 TOMADA 20A; 1 INTERRUPTOR; OU 1 PLACA CEGA. CONFORME NECESSIDADE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	23,00
4	**FORRO DE PVC**		
4.1	FORRO DE PVC LISO PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M²	75,50

BLOCO 05 - ADMINISTRATIVO E LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA			
item	*descrição*	*unid.*	*quantidade*
1	**PINTURA (externa)**		
1.1	RETIRADA DE BANCOS E FIXAÇÃO EM OUTRO LOCAL COM SOLDA E PÉS CIMENTADOS	unid	2,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas / Validar documento / pelo protocolo: 3844612019

CAT nº 0001/2019 de 12/11/2019, página 19 de 20

CREA-PR

	PISO EXTERNO		
2.1	LIMPEZA/PREPARO DE SUPERFÍCIE CONCRETO P/ PINTURA	m²	104,70
2.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA ACRÍLICA EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS (PISO)	m²	104,70
2.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CONSERTO DE MEIO FIO).	h	16,00

BLOCO 06 - REFEITÓRIO, COZINHA, SALAS DE AULAS E LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
item	*descrição*	*unid.*	*quantidade*
1	**PINTURA (externa)**		
1.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE.	m²	32,00
1.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	32,00
1.3	GRADE METÁLICA PARA BUEIRO COM CANTONEIRA E FERRO 5/16" P/ ENCAIXE SOBRE SUPORTE METÁLICO	m²	5,26
1.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CONSERTO DA GRELHA)	h	8,00
2	**PISO EXTERNO**		
2.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE CONCRETO PARA PINTURA	m²	62,74
2.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS (PISO).	m²	62,74
3	**SALA DE AULA NOVA**		
3.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE.	m²	6,16
3.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	6,16
4	**PINTURA EXTERNA**		
4.1	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	m²	100,00
4.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES DUAS DEMÃOS.	m²	100,00

Quatro Pontes, Estado do Paraná, 10 de Outubro de 2019.

Jefferson Luis Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR - 67303/D

JEFFERSON LUIZ MARTINY
ENGENHEIRO CIVIL DO MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES
CPF: 023.724.699-67
CREA-PR – 67303/D

A autenticidade e a validade deste certidão deverão ser confirmadas no site do Crea-PR (https://www.crea-pr.org.br/Consultas Públicas, formulário número do protocolo 3044562019).

CAT nº 6866/2019 de 22/11/2019, página 20 de 20

CREA-PR

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1720260001457

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional JOSIANE RADOLL CARDOSO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSIANE RADOLL CARDOSO**
Registro: **PR-145626/D** RNP: **1714246779**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **1720254701942** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART:ART de Obra ou Serviço Registrada em: 15/08/2025 Baixada em: 16/03/2026 Forma de registro: Inicial
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE MERCEDES** CNPJ: **95.719.373/0001-23**

Rua: DOUTOR OSVALDO CRUZ Nº: 555

Complemento: PAÇO MUNICIPAL Bairro: MERCEDES

Cidade: MERCEDES UF: PR CEP: 85998-100

Contrato: Contrato nº 261/2025 celebrado em 01/08/2025

Valor do contrato: R$ 134.998,98 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: RUA MARECHAL CANDIDO RONDON Nº: S/Nº

Bairro: DISTRITO DE ARROIO GUAÇU

Cidade: MERCEDES UF: PR CEP: 85998-899

Coordenadas Geográficas: -24,390934 x -54,248276

Data de início: 01/08/2025 Conclusão efetiva: 28/11/2025

Finalidade: Saúde

Proprietário: MUNICÍPIO DE MERCEDES CNPJ: 95.719.373/0001-23

Atividade Técnica: **1-** Execução de obra de reforma de edificação de alvenaria, 222,54 M2

Observações:
Trata-se da Reforma da UBS do Distrito de Arroio Guaçu

Observações da certidão:
O Crea-PR certifica os dados da ART.

O atestado anexado foi assinado eletronicamente.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720260001457/2026

17/03/2026 09:28

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

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autencidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço https://www.crea-pr.org.br, informando o número do protocolo: 89502/2026.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 89502/2026.

CAT nº 1720260001457 de 17/03/2026, página 1 de 3

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 89502/2026.

CAT nº 172026000145 7 de 17/03/2026, página 2 de 3

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto para os devidos fins que a empresa **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA ME**, inscrita no CNPJ sob o nº **27.985.116/0001-83**, cujo a responsável técnica, Engenheira Civil **JOSIANE RADOLL CARDOSO**, com carteira no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná – PR-145626/D e RNP 1714246779, prestou os serviços abaixo relacionados:

- **ART Nº:** 1720254701942
- **CONTRATO Nº:** 261/2025
- **VIGÊNCIA DO CONTRATO:** 01/08/2025 A 30/11/2025
- **CONTRATANTE:** MUNICÍPIO DE MERCEDES – PR
- **CNPJ DO CONTRATANTE:** 95.719.373/0001-23
- **ENDEREÇO DO CONTRATANTE:** RUA OSVALDO CRUZ, Nº 555 – CENTRO – MERCEDES-PR, CEP 85998-000
- **LOCAL DO SERVIÇO:** RUA MARECHAL CANDIDO RONDON, S/Nº DISTRITO DE ARROIO GUAÇU - MERCEDES/PR – CEP: 85998-899
- **DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:** REALIZAÇÃO DE REFORMAS NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO DE ARROIO GUAÇU, COM EXECUÇÃO DE: TROCA DE REVESTIMENTOS, ESQUADRIAS, BANCADAS, LOUÇAS E PINTURA EM EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA: 222,54M². DESCRITIVO E QUANTITATIVO DOS SERVIÇOS REALIZADOS CONFORME PLANILHA EM ANEXO.
- **DATA DE INÍCIO (ART):** 01/08/2025
- **DATA DE INÍCIO DOS SERVIÇOS (OS):** 08/09/2025
- **DATA DE CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS (TRP):** 28/11/2025

Mercedes – PR, 13 de março de 2026.

CRISTIAN COMIN:11451003927
Assinado de forma digital por CRISTIAN COMIN:11451003927
Dados: 2026.03.13 08:30:59 -03'00'

CRISTIAN COMIN
Engenheiro Civil
CREA: PR-214577/D
RNP: 1721950290
ART CARGO/FUNÇÃO: 1720251951190

ADELETE BECKER:05819341996
Assinado de forma digital por ADELETE BECKER:05819341996
Dados: 2026.03.13 08:36:01 -03'00'

ADELETE BECKER
Secretária de Saúde

MERCEDES
MUNICÍPIO

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
	SINAPI JAN 24 ORSE DEZ 24	**Reforma Unidade de Saúde Arroio Guaçu** **Rua Marechal Cândido Rondon, s/n, Distrito de Arroio Guaçu**		
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	COMP 001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, instalada	m2	4,50
1.2	97663	Remoção de louças, de forma manual, s/ reaproveitamento	un	12,00
1.3	COMP 003	Remoção de bancada de granito	m2	0,91
1.4	97666	Remoção de metais sanitários, de forma manual, s/ reaproveitamento	un	24,00
1.5	97665	Remoção de luminárias, de forma manual, s/ reaproveitamento	un	2,00
1.6	97633	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, s/ reaproveitamento	m2	232,93
1.7	97632	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, s/ reaproveitamento	m	190,04
1.8	104789	Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, s/ reaproveitamento	m3	6,78
1.9	COMP 004	Demolição de reboco.	m2	13,30
1.10	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, s/ reaproveitamento	m3	0,47
1.11	97644	Remoção de portas, de forma manual, s/ reaproveitamento	m2	28,56
1.12	102191	Remoção de vidro liso comum de esquadria c/ baguete de alumínio ou PVC	m2	8,56
1.13	97645	Remoção de janelas, de forma manual, s/ reaproveitamento	m2	23,69
1.14	103331	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento c/ preparo manual	m2	0,53
1.15	COMP 010	Remoção de ar condicionado	un	2,00
1.16	COMP 002	Remoção e reinstalação de ar condicionado tipo split	un	5,00
1.17	COMP 013	Remoção e reinstalação de ar condicionado janela	un	2,00
1.18	88627	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) p/ assentamento de alvenaria, preparo manual	m3	0,53
2		**REVESTIMENTOS**		
2.1	101965	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado c/ argamassa industrializada	m	23,55
2.2	98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0cm	m	3,20
2.3	88650	Rodapé cerâmico de 7cm de altura, c/ placas tipo esmaltada extra, de dimensões 60x60cm	m	190,04
2.4	87256	Revestimento cerâmico p/ piso, c/ placas tipo esmaltada extra, de dimensões 60x60cm, aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2	m2	50,09
2.5	87257	Revestimento cerâmico p/ piso, c/ placas tipo esmaltada extra, de dimensões 60x60cm, aplicada em ambientes de área maior que 10 m2	m2	85,77
2.6	87255	Revestimento cerâmico p/ piso, c/ placas tipo esmaltada extra, de dimensões 60x60cm, aplicada em ambientes de área menor que 5 m2	m2	35,26
2.7	COMP 011	Revestimento porcelanato p/ piso, 50x50cm, antiderrapante, aplicado c/ argamassa industrializada AC-iii, rejuntado	m2	45,13
3		**ESQUADRIAS**		
3.1	COMP 009	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado, fumê, 8mm, inclusive perfis e ferragens	m2	23,69
3.2	90790	Kit de porta-pronta, de madeira, em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 80x210cm, exclusive fechadura, fixação c/ preenchimento de espuma expansiva - fornecimento e instalação	un	17,00
3.3	91307	Fechadura de embutir, p/ portas internas, completa, com execução de furo - fornecimento e instalação	un	18,00
3.4	91341	Porta em alumínio, de abrir, tipo veneziana, c/ guarnição, fixação c/ parafusos, e vidação PU - fornecimento e instalação	m2	1,68
3.5	COMP 012	Porta de correr, 4 folhas, fixação c/ parafusos, c/vidro temperado, 10mm, c/ película fumê espelhada	m2	6,88
4		**LOUÇAS E ACESSÓRIOS**		
4.1	95547	Saboneteira plástica, tipo dispenser, p/ sabonete líquido, c/ reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação	un	9,00
4.2	37401	Papeleira plásstica, tipo dispenser, p/ papel toalha interfolhado	un	9,00
4.3	86937	Cuba de embutir, oval, em louça branca, 35x50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação	un	8,00
4.4	COMP 006	Torneira cromada, de mesa, p/ lavatório, temporizada ou 1/4 de volta, bica alta , compatível c/ furação nas bancadas, incluso engate flexível cromado - fornecimento e instalação	un	7,00
4.5	86910	Torneira cromada, tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação	un	3,00
4.6	37400	Papeleira plástica, tipo dispenser, p/ papel higiênico rolão	un	4,00
4.7	95470	Vaso sanitário, sifonado, convencional, c/ louça branca, incluso conjunto de ligação p/ bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação	un	4,00
4.8	100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação	un	4,00
4.9	100868	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	un	4,00
4.10	100867	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	un	2,00
4.11	COMP 015	Barra de apoio reta, fixa, em aço inox, l=40cm	un	4,00
4.12	COMP 005	Bancada de granito, cinza, polido, p/ lavatório (incluso rodapia) - fornecimento e instalação	m2	3,17
4.13	86935	Cuba de embutir, de aço inoxidável, média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação	un	2,00
4.14	86895	Bancada de granito, cinza, polido, de 0,50x0,60m, p/ lavatório - fornecimento e instalação	un	9,00
5		**PINTURAS**		
5.1	99814	Limpeza de superfície c/ jato de alta pressão	m2	490,74
5.2	96130	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, uma demão	m2	80,00
5.3	COMP 007	Preparo de superfície c/ lixamento e aplicação de 02 demãos de fundo preparador	m2	223,11
5.4	88488	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos	m2	256,40
5.5	88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos	m2	542,07
5.6	95626	Aplicação manual de tinta látex acrílica premium em parede externas de casas, duas demãos	m2	223,11
5.7	98554	Impermeabilização de superfície c/ membrana à base de resina acrílica, 3 demãos	m2	24,77
5.8	COMP 008	Pintura de acabamento c/ tinta emborrachada - 02 demãos	m2	267,63
5.9	100753	Pintura c/om tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos)	m2	6,72
6		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
6.1	97597	Sensor de presença c/ fotocélula, fixação em teto - fornecimento e instalação	un	2,00
7		**SERVIÇOS FINAIS**		
7.1	100324	Lastro c/ material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*	m3	8,12
7.2	COMP 014	Limpeza final da obra	m2	170,85

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 89502/2026.

CAT nº 172026000145 7 de 17/03/2026, página 3 de 3

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CRISTIAN COMIN:11451003927

Assinado de forma digital por CRISTIAN COMIN:11451003927
Dados: 2026.03.13 08:36:16 -03'00'

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

De obra/serviço em Andamento

Atestamos com o intuito de comprovar a realização de atividades técnicas, que a Empresa **POSITIVO CONTRUTORA LTDA**, CNPJ 27.985.116/0001-83, localizada na Av. Presidente Epitácio, nº 391, Centro, em Quatro Pontes, Paraná, através da responsável técnica **JOSIANE RADOLL CARDOSO**, Engenheira Civil, inscrita no CREA-PR nº 145626/D, prestou à **MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES, PARANÁ**, CNPJ 95.719.381/0001-70 , localizada na Rua Gaspar Martins, nº 560, Centro, em Quatro Pontes, Paraná, os serviços abaixo relacionados, de forma satisfatória, com as seguintes características:

DADOS DO CONTRATO

ART de Execução nº: 1720230549903
Contrato nº: 124/2022
Processo de Compra Nº081/2022
Concorrência Nº 001/2022
Data de início: 01/02/2023
Data de término: Obra em Andamento (84,24%)

1 OBJETO

Execução da construção da Unidade de Atenção Primária e Atendimento Imediato – Projeto Padrão, com área de 653,43m2, Localizado na Rua Aloisio Anchau 1230, Condomínio Monaliza, Quatro Pontes/PR., obra a ser executada com recursos Do Termo de Convênio 081/2022 pactuado com a Secretaria de Estado da Saúde.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável técnico pela realização dos serviços: Josiane Radoll, Engenheira Civil, CREA-PR nº 145626/D.

ATIVIDADE TÉCNICA

Descrição das atividades técnicas desenvolvidas:

Empreendimento: UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA E ATENDIMENTO IMEDIATO - PROJETO PADRÃO

Agente Financeiro: MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES

Agente Promotor: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES

Área construída: 653,43 m²

Endereço: Rua Aloisio Anschau, 1230, Condomínio Monaliza, Quatro Pontes - PR

Contratada:

Data do contrato da empreitada: 19/12/2022

Valor do contrato inicial: R$ 3.389.581,40

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	QUANTIDADE EXECUTADA
	CONSTRUÇÃO EDIFICAÇÃO PADRÃO			
1	**ADMINISTRAÇAO DE OBRA**			
1.1	**EQUIPE TÉCNICA DE APOIO**			
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - EQUIPE DE APOIO	%	100,00	84,37%
2	**INSTALAÇÃO DA OBRA (SERVIÇOS PRELIMINARES)**			
2.1	**PLACA DE OBRAS - LOCAÇÃO DE OBRA - TAPUME - ANDAIMES - FACHADEIRO**			
2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	2,5
2.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	593,60	593,6
2.1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	197,80	197,8
2.2	**LIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA**			
2.2.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	1
2.3	**LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA**			
2.3.1	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	CJ	1,00	1
3	**MOVIMENTO DE TERRA**			
3.1	**FUNDAÇÕES**			
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	52,16	52,16

3.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	99,88	99,88
3.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	26,26	26,26
3.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	25,89	25,89
3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	258,90	258,9
4	**FUNDAÇÃO**			
4.1	**ESTACAS**			
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE ESTACAS, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9M DE COMPRIMENTO (EXCLUSIVE CONCRETO E ARMAÇÃO)	M	683,00	683
4.1.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	85,00	85
4.1.3	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30MPA, SLUMP 240, INCLUSIVE LANÇAMENTO EM ESTACAS	M3	48,30	48,3
4.1.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	23,00	23
4.1.5	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	620,25	620,25
4.1.6	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	1.722,65	1722,65
4.2	**BLOCOS, VIGAS BALDRAMES E ARRIMOS**			
4.2.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	240,00	240
4.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	188,00	188
4.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	708,00	708
4.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	284,00	284
4.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	92,00	92

4.2.6	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	237,73	237,73
4.2.7	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,62	2,62
4.2.8	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA	M3	23,50	23,5
4.2.9	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	6,00	6
5	**SUPRAESTRUTURA**			
5.1	**PILARES E VIGAS E PAREDES**			
5.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.034,00	1034
5.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	68,00	68
5.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	347,00	347
5.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.378,00	1378
5.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.816,00	1816
5.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	381,00	381
5.1.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	374,38	374,38
5.1.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	422,25	422,25

5.1.9	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	43,68	43,68
5.1.10	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	12,00	12
5.2	**LAJES E ESCADAS**			
5.2.1	**LAJES MACIÇA**			
5.2.1.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	462,00	462
5.2.1.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	314,00	314
5.2.1.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	421,00	421
5.2.1.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	69,00	69
5.2.1.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	112,48	112,48
5.2.1.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	13,60	13,6
5.2.2	**LAJES PRÉ-MOLDADA**			
5.2.2.1	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 12 (8+4) E CAPA COM CONCRET	M2	171,67	171,67
5.2.2.2	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 16 (12+4) E CAPA COM CONCRET	M2	260,74	260,74
5.2.2.3	TELA SOLDADA DE AÇO TIPO Q-92	KG	797,00	797
5.2.2.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	12,00	12
5.3	**PISO ARMADO**			
5.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	12,60	12,6

5.3.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA	M3	50,19	50,19
5.3.3	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	13,00	13
5.3.4	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q196	KG	1.881,00	1881
5.4	**VERGA/CONTRA-VERGA JANELAS**			
5.4.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	43,60	43,6
5.4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	46,90	46,9
5.4.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	43,60	43,6
5.4.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	46,90	46,9
5.5	**VERGA PORTAS**			0
5.5.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	70,30	16,74
5.5.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	16,87	16,87
5.6	**TIRANTE PARA VERGAS**			
5.6.1	TIRANTE PARA VERGA >1,50M	UN	43,00	43
6	**PAREDES EM GERAL**			
6.1	**ALVENARIA VEDAÇÃO - ESPESSURA FINAL 19CM**			
6.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	45,76	45,76
6.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	347,75	347,75
6.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	5,31	5,31

6.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	303,13	303,13
6.1.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	311,25	126,20
6.2	**ALVENARIA VEDAÇÃO - ESPESSURA FINAL 14CM**			
6.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	3,38	3,38
6.3	**DRYWALL**			
6.3.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), E=11,5cm, COM DUAS FACES SIMPLES STANDARD (ST/ST), ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES DE 90MM	M2	279,43	279,43
6.3.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), E=11,5cm, COM DUAS FACES SIMPLES STANDARD E RESISTENTE A UMIDADE (ST/RU), ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES DE 90MM	M2	223,14	223,14
6.3.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), E=11,5cm, COM DUAS FACES SIMPLES RESISTENTE A UMIDADE (RU/RU), ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES DE 90MM	M2	67,12	67,12
6.3.4	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2	569,69	569,69
6.3.5	PAREDE PARA ENCHIMENTO COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), COM UMA FACE SIMPLES (RU), ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES DE 48MM	M2	11,96	11,96
7	**COBERTURA**			
7.1	**ESTRUTURA METALICA**			
7.1.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1.813,98	1813,98
7.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	75,44	75,44

7.1.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	75,44	75,44
7.2	**ESTRUTURA DE MADEIRA**			
7.2.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	471,73	471,73
7.2.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	471,73	471,73
7.2.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	2
7.2.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	2
7.2.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	2
7.3	**TELHAMENTO**			
7.3.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	75,44	75,44
7.3.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	471,73	471,73
7.4	**CALHA / RUFO / CONTRA-RUFO**			
7.4.1	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº24 - CORTE 120CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	116,00	116
7.4.2	RUFO / CONTRA-RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE ATÉ 40 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	338,00	338
7.5	**REVESTIMENTO ALUMÍNIO COMPOSTO**			

7.5.1	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, E=0,3MM	M2	157,00	157
8	**IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTOS**			
8.1	**IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES**			
8.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	211,83	211,83
8.2	**IMPERMEABILIZAÇÃO PISOS E LAJES**			
8.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	104,52	104,52
8.2.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	104,52	104,52
9	**REVESTIMENTOS**			
9.1	**PAREDES INTERNAS**			
9.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	439,08	439,08
9.1.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	134,56	134,56
9.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	304,52	304,52
9.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	295,82	295,82
9.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	216,51	216,51

9.1.1	**RADIOPROTEÇÃO**			
9.1.1.1	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA BARITA, ESPESSURA 1,00 CM	M2	42,21	42,21
9.2	**PAREDES EXTERNAS**			
9.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.134,89	1134,89
9.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA, ESPESSURA DE 15 MM	M2	1.134,89	1134,89
9.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2	146,13	146,13
9.3	**PISO INTERNO**			
9.3.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	451,18	451,18
9.3.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	112,26	112,26
9.3.3	PISO PORCELANATO 45X45CM COM REJUNTE A BASE EPÓXI, ABSORÇÃO DE ÁGUA MENOR OU IGUAL A 0,01% E COEFICIENTE DE ATRITO MAIOR OU IGUAL A 0,4	M2	519,12	519,12
9.3.4	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA 2,5 CM, ACABAMENTO DESEMPENADO, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2	44,32	44,32
9.3.1	**RODAPÉS**			
9.3.1.1	RODAPÉ H=7CM PORCELANATO 45X45CM COM REJUNTE A BASE EPÓXI, ABSORÇÃO DE ÁGUA MENOR OU IGUAL A 0,01% E COEFICIENTE DE ATRITO MAIOR OU IGUAL A 0,4	M	367,43	367,43
9.3.2	**SOLEIRA / PEITORIL**			
9.3.2.1	SOLEIRAS E/OU PEITORIL EM GRANITO POLIDO, TIPO MARFIM, DALLAS, CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	16,57	16,57
9.4	**PISO EXTERNO - CALÇADA ENTORNO DO PREDIO**			

9.4.1	PISO CIMENTADO SARAFEADO, DESEMPENADO E ALISADO, MOLDADO "IN LOCO", COM TRAÇO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA GROSSA E PEDRA BRITADA), ESPESSURA 5CM, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO A CADA 3M, CONTORNO DE 60CM EM TODO O PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO CONFORME INDICADO EM PLANTA.	M2	105,89	85,89
9.5	**TETO**			
9.5.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	518,21	518,21
9.5.2	FORRO DE GESSO REMOVÍVEL REVESTIDO COM PELÍCULA RÍGIDA DE PVC, DIMENSÕES 61,8X124,3CM, ESPESSURA 9,5MM, ACABAMENTO LISO, COR BRANCA, BORDA DA PLACA RETA, PERFIL "T" CLICADO COR BRANCA 24MM	M2	15,35	15,35
9.5.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	5,28	-
9.5.1	**CONTORNO**			
9.5.1.4	JUNTA TIPO TABICA PARA FORRO DE GESSO	M	675,86	675,86
9.5.1.5	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	18,62	18,62
10	**ESQUADRIAS**			
10.1	**JANELAS DE ALUMÍNIO**			
10.1.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	18,30	18,3
10.1.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,36	0,36
10.1.3	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	11,52	11,52
10.1.4	CONTRAMARCO EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	140,20	140,2
10.2	**VISORES**			
10.2.1	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,00	6,00
10.3	**GUICHÊS**			
10.3.1	GUICHÊ DE ALUMÍNIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE ABRIR, 60X100CM	UN	9,00	9,00

10.4	**PORTAS MADEIRA**			
10.4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	-
10.4.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	-
10.4.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	-
10.4.4	PORTA COMPLETA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 01 FOLHA DE CORRER, 90X210CM, INCLUSO BATENTES, FERRAGENS E FECHADURA	UN	3,00	-
10.4.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	-
10.4.6	PORTA COMPLETA DE MADEIRA, 01 FOLHA DE ABRIR, 90X210CM, COM VISOR, COM PROTEÇÃO CHUMBO	UN	1,00	-
10.5	**FECHADURAS E ACESSÓRIOS**			
10.5.1	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	-
10.5.2	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	37,00	-
10.5.3	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	4,00	-
10.5.4	BARRA DE APOIO INSTALADA EM PORTA, EM AÇO INOX, COMPRIMENTO 40CM E D=25MM	UN	5,00	-
10.5.5	CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DE PORTA, ESP 1MM	M2	3,60	-
10.6	**PORTA DIVISÓRIA**			
10.6.1	PORTA DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 6MM, INCOLOR, 70X165CM, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PELÍCULA DE SEGURANÇA E INSTALAÇÃO	UN	4,00	-

10.7	**PORTAS DE ALUMÍNIO**			
10.7.1	PORTA EM CHAPA LISA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/PRETO/BRANCO, COMUM, DE ABRIR OU CORRER	M2	17,64	17,64
10.7.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,64	-
10.8	**CONJUNTO DE VIDRO**			
10.8.1	CONJUNTO DE VIDRO (CV01), COM PORTA DE VIDRO DE ABRIR 02 FOLHAS, FOLHAS FIXAS E FOLHAS BASCULANTES, DIMENSÕES CONFORME PROJETO	UN	1,00	1,00
10.8.2	CONJUNTO DE VIDRO (CV02), COM PORTA DE VIDRO DE CORRER 01 FOLHA E FOLHAS FIXAS, DIMENSÕES CONFORME PROJETO	UN	1,00	1,00
10.8.3	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	14,34	14,34
10.9	**PORTA DE VIDRO**			
10.9.1	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,00	-
10.10	**PORTA DE FERRO**			
10.10.1	PORTA DE ABRIR EM CHAPA LISA DE FERRO GALVANIZADO COM TELA MOSQUITEIRO	M2	8,09	8,09
10.10.2	PORTA DE FERRO GALVANIZADO, 1 OU 2 PORTAS, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO	M2	9,21	9,21
10.11	**PINTURAS**			
10.11.1	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	233,73	-
10.11.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	34,60	34,60
10.11.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	69,20	69,20
11	**PINTURAS**			
11.1	**TETO**			
11.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	528,28	528,28
11.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	528,28	528,28

11.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	528,28	528,28
11.2	**PAREDE INTERNA**			
11.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.101,97	1.101,97
11.2.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	1.101,97	1.101,97
11.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.101,97	1.101,97
11.3	**PAREDE EXTERNA**			
11.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	964,79	964,79
11.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	964,79	964,79
12	**DIVERSOS - EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, ACABAMENTOS DE ARQUITETURA, ÁREAS MOLHADAS**			
12.1	**INSTALAÇÃO SANITÁRIAS**			
12.1.1	LAVATÓRIO PEQUENO COM COLUNA SUSPENSA, 445X335MM, LINHA VOGUE PLUS COR BRANCO L510 E C510DECA, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC E VÁVULA CROMADA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	26,00	26,00
12.1.2	TORNEIRA DE MESA TEMPORIZADA DE PRESSÃO (PRESSMATIC) BICA BAIXA, CROMADA	UN	26,00	26,00
12.1.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	11,00
12.1.4	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3,00
12.1.5	CHUVEIRO TIPO DUCHA METÁLICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRAÇO/CANO, SEM DESVIADOR	UN	2,00	-
12.1.6	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00
12.1.7	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00
12.1.8	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	4,00

12.1.9	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	-
12.1.10	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00	9,00
12.1.11	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, REF. BELLE EPOQUE LIGHT 1984 C51 DA DECA, DELICATTA 10906 DA DOCOL, AQUARIUS 2195-A DA FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	9,00	9,00
12.1.12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, FIXADO COM BOTÃO CROMADO, SEM MOLDURA, NAS DIMENSÕES 45X80CM	UN	9,00	9,00
12.1.13	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	3,00	-
12.1.14	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX AISI 304, COM ASSENTO EM CHAPA BITOLA 14 (ESPESSURA 2MM) PERFURADO,, 70* CM X 45* CM	UN	2,00	-
12.1.15	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	10,00
12.1.16	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	7,00
12.1.17	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE	UN	10,00	10,00
12.1.18	BARRA DE APOIO RETRIATIL, EM ACO INOX POLIDO, FORMATO U, FIXADA NA PAREDE	UN	2,00	-
12.1.19	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ESP= 3,0CM	M2	7,27	7,27
12.2	**BANCADAS INOX**			
12.2.1	ESCOVÓDROMO OU LAVATÓRIO COLETIVO EM AÇO INOX AISI 304/20 OU 18, FIXADO EM PAREDE E APOIADO EM PERFIL TUBULAR 3X3CM	M	2,00	-
12.2.2	BANCADA EM INOX 304/20 OU 18, ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS, COMPRIMENTO CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.	M	12,45	-
12.2.3	BANCADA EM INOX 304/20, COM 1 CUBA (50X40X18CM), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS. COMPRIMENTO DA BANCADA CONFORME AS DIMENSOES DO PROJETO.	M	26,18	-

12.2.4	BANCADA EM INOX 304/20 COM UM VASO DE DESPEJO (EXPURGO), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS	UN	1,00	-
12.3	**ACABAMENTOS DIVERSOS**			
12.3.1	BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE CURVO EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO, ALTURA DE 200 MM	M	70,70	-
12.3.2	CORRIMÃO, BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO, ALTURA DE 131 MM, TECNOPERFIL OU EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,20	-
12.3.3	PROTETOR DE PAREDE EM PVC LARGURA 200MM, ESPESSURA 3,5MM, COR CINZA CLARO	M	2,35	-
12.3.4	CORTINA PARA SEPARAÇÃO DE LEITOS, EM VINIL DE ALTA DENSIDADE, LAVAVEL E INCOMBUSTIVEL, ANTIMICROBIANO, COM TRATAMENTO BIOATIVO, ANTICHAMAS, DUPLA FACE COM TRAMA FECHADA, COM TELA INTEGRADA TIPO ANTICHAMA, BACTERICIDA, ANTIMOFO, COM FITAS DE FIXAÇÃO EM ILHOS EM LATÃO CROMADO ANTI-FERRUGEM. INCLUSO TRILHO EM ALUMINIO, PINTADO NA COR BRANCO, CURVAS DE 45º, 60º, 90º PARA TOTAL OU PARCIAL FECHAMENTO, FIXADO DIRETAMENTO NO TETO POR BUCHAS METALICAS E PARAFUSOS REMOVÍVEIS, COM RODÍZIOS DE NYLON DE ALTA RESISTENCIA	M	15,90	-
13	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**			
13.1	**VÁLVULAS E REGISTROS**			
13.1.1	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	-
13.1.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	-
13.1.3	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	11,00	-
13.1.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	4,00
13.1.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4”, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1,00

13.1.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	3,00
13.1.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	4,00
13.1.8	REGISTRO DE ESFERA, METAL, ROSCÁVEL, 4"	UN	1,00	-
13.1.9	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	52,00	52,00
13.1.10	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	6,00
13.2	**ACESSÓRIOS**			
13.2.1	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA REDE DE TORNEIRAS DE ÁGUA POTÁVEL 3/4", COM ENGATE PARA MANGUEIRA.	UN	3,00	-
13.2.2	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA REDE DE TORNEIRAS DE ÁGUA DE REAPROVEITAMENTO (NÃO POTÁVEL) 3/4", COM ENGATE PARA MANGUEIRA	UN	14,00	-
13.2.3	AQUECEDOR DE ÁGUA ELÉTRICO CARDAL MODELO 3T OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	9,00	-
13.3	**EQUIPAMENTOS - REAPROVEITAMENTO DE AGUAS DE CHUVAS**			
13.3.1	ECO FREIO (FREIO D'ÁGUA), DN 100 MM	UN	1,00	-
13.3.2	FILTRO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, WFF 100	UN	1,00	-
13.3.3	SIFÃO EXTRAVASOR, DN 100 MM	UN	1,00	-
13.3.4	SISTEMA REALIMENTADOR AUTOMÁTICO, CONTROLADOR DE ÁGUA POTÁVEL, DN 25 MM (Ø3/4")	UN	1,00	-
13.3.5	SUPORTE METÁLICO PARA OS FILTROS DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA	UN	1,00	-
13.3.6	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	-
13.3.7	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCÇÃO EM AÇO INOX Ø1.1/2"	UN	1,00	-
13.3.8	PRESSURIZADOR PARA REDE DE TORNEIRAS - BOMBA AUTO ASPIRANTE INOX MARCA LEPONO - MODELO AJM45S - POTÊNCIA 0,6 CV - COM PRESSOSTATO	UN	1,00	-
13.4	**RESERVATÓRIOS E COMPLEMENTOS**			

13.4.1	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	-
13.4.2	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4" , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	2,00
13.4.3	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - MARCA FORTLEV OU OUTRA - 3.000 LITROS ØTAMPA = 2,28M - ØBASE = 1,72M - H=1,49M. VER DETALHAMENTO.	UN	2,00	2,00
13.4.4	CISTERNA DE PRFV - MARCA FIBRATEC OU OUTRA - 5.000 LITROS ØTAMPA = 2,13m / ØBASE = 1,70m / h = 2,05m. VER DETALHAMENTO.	UN	1,00	1,00
13.5	**ÁGUA FRIA**			
13.6	**TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA**			
13.6.1	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÔES - D=25MM (3/4")	M	359,00	359,00
13.6.2	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÔES - D=32MM (1")	M	105,00	105,00
13.6.3	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÔES - D=40MM (1 1/4")	M	79,00	79,00
13.6.4	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÔES - D=50MM (1 1/2")	M	64,00	64,00
13.6.5	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÔES - D=60MM (2")	M	103,00	103,00
13.6.6	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÔES - D=75MM (2 1/2")	M	17,00	17,00
13.7	**TUBOS E CONEXÕES DE POLIPROPILENO RANDON (PPR), CLASSE PN 12 - PARA ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE**			
13.7.1	TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 12, INCLUSO CONEXÕES - D=25MM	M	27,00	27,00
13.8	**SERVIÇOS CIVIS**			
13.8.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	183,00	183,00
13.8.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	183,00	183,00
13.8.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	30,00	30,00
13.8.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	30,00	30,00
13.8.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	38,34	38,34

13.8.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	63,90	63,90
13.8.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	38,18	38,18
13.9	**ESGOTO**			
13.10	**TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ESGOTO**			
13.10.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=40MM	M	55,00	55,00
13.10.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D= 50MM	M	274,00	274,00
13.10.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=75MM	M	27,00	27,00
13.10.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=100MM	M	255,00	255,00
13.11	**TUBOS E CONEXÕES DE POLIPROPILENO LINHA MARRON PARA ESGOTO**			
13.11.1	TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM	M	12,00	12,00
13.12	**SERVIÇOS CIVIS**			
13.12.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	22,00	22,00
13.12.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	22,00	22,00
13.12.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	144,00	144,00
13.12.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	144,00	144,00
13.12.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	73,08	73,08
13.12.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	121,80	121,80
13.12.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	70,81	70,81
13.13	**CAIXAS E POÇO DE VISITAS**			
13.14	**INSPEÇÃO**			
13.14.1	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (40X40)CM	UN	1,00	1

13.14.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (50X50)CM	UN	13,00	13
13.14.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X60)CM	UN	1,00	1
13.14.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X40)CM	UN	4,00	4
13.14.5	CAIXA SIFONADA, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (40X40XH.A.=40)CM	UN	1,00	1
13.14.6	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (50X50)CM, COM GRELHA DE FERRO (20x20)cm	UN	3,00	3
13.14.7	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X60)CM, COM GRELHA DE FERRO (20x20)cm	UN	3,00	3
13.14.8	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X40)CM, COM GRELHA DE FERRO (20x20)cm	UN	3,00	3,00
13.14.9	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ÁGUA PLUVIAL, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (50X50)CM	UN	4,00	4
13.14.10	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ÁGUA PLUVIAL, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (80X80)CM	UN	1,00	1
13.14.11	BOCA DE LOBO SIMPLES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIMENSÃO INTERNA (40X90)CM, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UN	6,00	6
13.14.1	**GORDURA**			
13.14.1.1	CAIXA DE GORDURA, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (40X40XH.A.=40)CM, COM A DESCRIÇÃO "ESGOTO DE GORDURA"	UN	1,00	1
13.14.2	**SERVIÇOS**			
13.14.2.1	CAIXA SEPARADORA DE ÓLEO E LAMA, PRÉ FABRICADA, COM VOLUME = 500 LITROS, MARCA FIBRATEC OU COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA SIMILAR PARA BACIA DE CONTENÇÃO	UN	1,00	1
13.14.2.2	CAIXA PARA HIDRÔMETRO, PADRÃO SANEPAR 3/4"	UN	1,00	-

13.14.2.3	CAIXA DE GESSO MARCA TEGO OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA, ØBASE = 25cm, ØTAMPA = 29cm	UN	1,00	1
13.14.2.4	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DN 50 MM	UN	27,00	27,00
13.14.2.5	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM	UN	1,00	1,00
13.14.2.	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	2
13.14.2.	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	3
13.15	**ÁGUAS PLUVIAIS**			
13.16	**TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS**			
13.16.1	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 100MM	M	116,00	116
13.16.2	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 150MM	M	90,00	90
13.16.3	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 200MM	M	89,00	89
13.16.4	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 300MM	M	90,00	90
13.17	**SERVIÇOS CIVIS**			
13.17.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	38,00	38
13.17.2	CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	38,00	38
13.17.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	144,48	144,48
13.17.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	180,60	180,6
13.17.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	133,79	133,7902625
13.18	**TUBOS E CONEXÕES DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS**			
13.18.1	TUBO CONCRETO, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, D=300MM	M	6,00	6
13.19	**SERVIÇOS CIVIS**			

13.19.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,40	5,4
13.19.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,60	3,6
13.19.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,98	4,98
13.20	**CAIXAS E RALOS SIFONADOS**			
13.20.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO	UN	16,00	8,00
13.20.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO	UN	12,00	6,00
13.20.3	CAIXA SECA, PVC, DN 100 X 100 X 40 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO	UN	8,00	8,00
13.20.4	ANTIESPUMA DN 150 MM PARA INSTALAÇÃO NAS CAIXAS SIFONADAS	UN	2,00	-
13.20.5	GRELHA HEMISFÉRICA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 100 MM	UN	9,00	-
13.20.6	GRELHA HEMISFÉRICA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 150 MM	UN	5,00	-
13.20.7	GRELHA DE FERRO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 20x20 MM	UN	1,00	-
13.20.8	GRELHA DE FERRO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 30x30 MM	UN	1,00	-
13.20.9	GRELHA CROMADA 100 MM	UN	2,00	-
13.20.10	GRELHA CROMADA 150 MM	UN	2,00	-
13.21	**DRENO AR CONDICIONADO**			
13.22	**TUBOS E CONEXÕES DE PVC, SERIE NORMAL, DE ESGOTO PARA DRENO DE AR CONDICIONADO**			
13.22.1	TUBO DE PVC TIPO ESGOTO P/ AR CONDICIONADO, INCLUSO CONEXÕES - D=40MM	M	66,00	66,00
13.23	**SERVIÇOS CIVIS**			
13.23.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	18,00	18,00
13.23.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	18,00	18
13.23.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,40	5,4

13.23.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	9,00	9
13.23.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	5,36	5,36
14	**COMBATE INCÊNDIO**			**11,00**
14.1	**EXTINTORES**			
14.1.1	EXTINTOR PORTÁTIL 4 KG COM SUPORTE DE PAREDE E CARGA DE PÓ ABC 2-A; 20-B:C	UN	6,00	6,00
14.1.2	EXTINTOR PORTÁTIL 4 KG COM SUPORTE DE PAREDE E CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO 5-B:C	UN	3,00	3,00
14.1.3	EXTINTOR PORTÁTIL 4 KG COM SUPORTE DE PAREDE E CARGA DE PÓ QUIMICO SECO 20-B	UN	2,00	2,00
14.2	**PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**			
14.2.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO S2D/S2E/S3/S12 - 240X120 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	18,00	-
14.2.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO E5/A3/A5/P1/P2 - 150 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	21,00	-
14.2.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434), TIPO M1	UN	1,00	-
15	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA (EXCETO ENTRADA E OS EQUIPAMENTOS)**			
15.1	**QDG**			
15.1.1	QDG - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	-
15.1.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	-
15.1.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 225A CAPAC. 50KA	UN	1,00	-
15.1.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A	UN	2,00	-
15.1.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A	UN	1,00	-
15.1.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	-
15.1.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 10/350 45KA - 275V CLASSE I	UN	4,00	-

15.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	264,00	264,00
15.1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,00	-
15.1.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO #95MM²	UN	16,00	-
15.1.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO #50MM²	UN	4,00	-
15.1.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	99,00	99,00
15.1.13	TAMPÃO E ARO DE FERRO FUNDIDO MEDIDO 60X60X60CM	UN	2,00	-
15.1.14	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	-
15.1.15	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	19,80	19,80
15.1.16	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO NO BANCO DE DUTOS	M3	1,98	1,98
15.2	**INFRAESTRUTUTRA QDG**			
15.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	35,00	35,00
15.2.2	TAMPÃO E ARO DE FERRO FUNDIDO MEDIDO 80X80X80CM	UN	1,00	-
15.2.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	1,00
15.2.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	19,80	19,80
15.2.5	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO NO BANCO DE DUTOS	M3	1,98	1,98
15.3	**QD-1**			

15.3.1	QD-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	1,00
15.3.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A	UN	1,00	1,00
15.3.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	7,00
15.3.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00
15.3.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00
15.3.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00
15.3.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	5,00
15.3.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00
15.3.9	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	-
15.3.10	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X40A SENS. 30MA	UN	1,00	-
15.3.11	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	2,00	-
15.3.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,00	32,00
15.3.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	8,00
15.3.14	TERMINAL DE COMPRESSÃO #35MM²	UN	8,00	8,00
15.3.15	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	2,00
15.3.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	8,00	-
15.3.17	UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	2,00	2,00
15.4	**EQUIPAMENTOS QD-1**			
15.4.1	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU SIMILAR.	UN	29,00	29,00

15.4.2	PROJETOR PARA LÂMPADA ELETRÔNICA LED 50W/220V, PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA COM RELÉ FOTIMER(FOTOELETRICO + TEMPORIZADO).	UN	3,00	-
15.4.3	ARANDELA LUMIDEC REF. EX02S EM ALUM. EXTRUDADO, PINTURA MICROTEX. BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO 9W SOQUETE E27, INSTALADA A 2,10M DO PISO.	UN	2,00	2,00
15.4.4	SAÍDA LATERAL 1/2" + PRENSA CABO + EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 3X2,5MM2 + PLUG MACHO E FÊMEA 10A	UN	29,00	29,00
15.4.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	4,00
15.4.6	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2,00
15.4.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1,00
15.4.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	11,00
15.4.9	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	3,00	3,00
15.4.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	19,00
15.4.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	3,00
15.4.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	6,00
15.4.13	PONTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UN	4,00	4,00
15.4.14	PONTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UN	3,00	3,00
15.4.15	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1,00
15.4.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	56,00	56,00
15.5	**ACESSÓRIOS QD-1**			
15.5.1	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	84,00	84
15.5.2	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	24,00	24

15.5.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE	M	138,00	138
15.5.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES	M	138,00	138
15.5.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE	M	21,00	21
15.5.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES	M	21,00	21
15.5.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.800,00	1.800,00
15.5.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	45,00
15.5.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	200,00
15.6	**QD-2**			
15.6.1	QD-2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	1
15.6.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A	UN	1,00	1,00
15.6.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00
15.6.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	6,00
15.6.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00
15.6.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00
15.6.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00
15.6.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	9,00
15.6.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00

15.6.10	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	-
15.6.11	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X40A SENS. 30MA	UN	8,00	-
15.6.12	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	2,00	-
15.6.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105,00	105,00
15.6.14	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	10,00
15.6.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	21,00	21,00
15.6.16	UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	2,00	2,00
15.7	**EQUIPAMENTOS QD-2**			
15.7.1	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU SIMILAR.	UN	34,00	34,00
15.7.2	LUMINÁRIA HERMÉTICA RETANGULAR DE SOBREPOR, COM DUAS LÂMPADAS TUBO LED - 37W/127V. REFERÊNCIA: CHT02-E 232 AC (LUMICENTER).	UN	2,00	-
15.7.3	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30CM DE SOBREPOR, 24W/127V. REFERÊNCIA: STH21964Q/40 STELLA OU SIMILAR	UN	5,00	5,00
15.7.4	ARANDELA LUMIDEC REF. EX02S EM ALUM. EXTRUDADO, PINTURA MICROTEX. BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO 9W SOQUETE E27, INSTALADA A 2,10M DO PISO.	UN	2,00	2,00
15.7.5	PROJETOR PARA LÂMPADA ELETRÔNICA LED 50W/220V, PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA COM RELÉ FOTIMER(FOTOELETRICO + TEMPORIZADO).	UN	2,00	-
15.7.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2,00
15.7.7	SAÍDA LATERAL 1/2" + PRENSA CABO + EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 3X2,5MM2 + PLUG MACHO E FÊMEA 10A	UN	34,00	34,00
15.7.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2,00
15.7.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	15,00
15.7.10	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2,00

15.7.11	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	1,00	1,00
15.7.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00	26,00
15.7.13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	11,00
15.7.14	TOMADA QUADRUPLA 20A/127V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX. 4"X4"	UN	1,00	1,00
15.7.15	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	8,00
15.7.16	TOMADA 16A/220V 3P+T - TAMPA VERMELHA (PADRÃO STECK DE EMBUTIR), EM CX. 4"X2".	UN	1,00	-
15.7.17	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE SOBREPOR) EM CAIXA 4"X2"	UN	2,00	2,00
15.7.18	PONTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UN	2,00	2,00
15.7.19	PONTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UN	3,00	3,00
15.7.20	PONTO ELETRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X4"	UN	2,00	2,00
15.7.21	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	65,00	65,00
15.7.22	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1,00
15.7.23	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2,00
15.7.24	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	10,00
15.7.25	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 20X20X10CM	UN	1,00	-
15.8	**ACESSÓRIOS QD-2**			
15.8.1	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	72,00	72,00
15.8.2	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	18,00	18,00
15.8.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE	M	129,00	129,00
15.8.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES	M	129,00	129,00

15.8.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE	M	24,00	24,00
15.8.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES	M	24,00	24,00
15.8.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	25,00
15.8.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	80,00
15.8.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	100,00	100,00
15.8.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.950,00	1.950,00
15.8.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,00	240,00
15.8.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	250,00
15.8.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	120,00
15.9	**QF-VÁCUO**			
15.9.1	QF-VÁCUO - QUADRO DE COMANDO 60X50X25CM PARA ESPERA DOS CABOS DA CENTRAL DE VÁCUO	UN	1,00	-
15.9.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	-
15.9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	160,00
15.9.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #4,0MM²	UN	10,00	-
15.9.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PEAD Ø1"	M	32,00	32,00
15.9.6	UNIDUT CÔNICO Ø1" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1"	UN	2,00	-
15.10	**QF-AR COMPRIMIDO**			
15.10.1	QF-AR COMPRIMIDO - QUADRO DE COMANDO 60X50X25CM PARA ESPERA DOS CABOS DO AR COMPRIMIDO	UN	1,00	-

15.10.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	-
15.10.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	165,00	165,00
15.10.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO # 6,0MM²	UN	10,00	-
15.10.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PEAD Ø1"	M	33,00	33,00
15.10.6	UNIDUT CÔNICO Ø1" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1"	UN	2,00	-
15.11	**QD-3**			
15.11.1	QD-3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	1,00
15.11.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00
15.11.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00
15.11.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00
15.11.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	10,00
15.11.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00
15.11.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00
15.11.8	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	-
15.11.9	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X40A SENS. 30MA	UN	1,00	-
15.11.10	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00	-
15.11.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	120,00
15.11.12	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	10,00
15.11.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	24,00	24,00

15.11.14	UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	2,00	2,00
15.12	**EQUIPAMENTOS QD-3**			
15.12.1	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU SIMILAR.	UN	44,00	44,00
15.12.2	PROJETOR PARA LÂMPADA ELETRÔNICA LED 50W/220V, PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA COM RELÉ FOTIMER(FOTOELETRICO + TEMPORIZADO).	UN	4,00	-
15.12.3	SAÍDA LATERAL 1/2" + PRENSA CABO + EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 3X2,5MM2 + PLUG MACHO E FÊMEA 10A	UN	44,00	44,00
15.12.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	4,00
15.12.5	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00	1,00
15.12.6	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2,00
15.12.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	5,00
15.12.8	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	7,00	7,00
15.12.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2,00
15.12.10	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO SISTEMA ECONÔMICO, EM CX. 4"X2" C/ CORDEL - REFERÊNCIA ESSENCIAL E SUPREMO	UN	2,00	-
15.12.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00	37,00
15.12.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	9,00
15.12.13	PONTO PARA CAMPAINHA PARA BANHEIRO PNE EM CX. 4"X2"	UN	2,00	2,00
15.12.14	PONTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UN	2,00	2,00
15.12.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	73,00	73,00
15.12.16	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	1,00

15.13	**ACESSÓRIOS QD-3**			
15.13.1	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	114,00	114,00
15.13.2	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	21,00	21,00
15.13.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE	M	174,00	174,00
15.13.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES	M	174,00	174,00
15.13.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE	M	18,00	18,00
15.13.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES	M	18,00	18,00
15.13.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	29,00	29,00
15.13.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.600,00	2.600,00
15.13.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	108,00	108,00
15.13.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	87,00	87,00
15.14	**QD-4**			
15.14.1	QD-4 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	1,00
15.14.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00
15.14.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00
15.14.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00
15.14.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00

15.14.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	10,00
15.14.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	-
15.14.8	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	-
15.14.9	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00	-
15.14.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	90,00
15.14.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	10,00
15.14.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	18,00	18,00
15.14.13	UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	2,00	2,00
15.15	**EQUIPAMENTOS QD-4**			
15.15.1	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU SIMILAR.	UN	20,00	20,00
15.15.2	ARANDELA LUMIDEC REF. EX02S EM ALUM. EXTRUDADO, PINTURA MICROTEX. BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO 9W SOQUETE E27, INSTALADA A 2,10M DO PISO.	UN	3,00	3,00
15.15.3	SAÍDA LATERAL 1/2" + PRENSA CABO + EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 3X2,5MM2 + PLUG MACHO E FÊMEA 10A	UN	20,00	20,00
15.15.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	3,00
15.15.5	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	4,00
15.15.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	6,00
15.15.7	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	1,00	1,00
15.15.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	34,00
15.15.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	5,00

15.15.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	12,00
15.15.11	PONTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UN	2,00	2,00
15.15.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	90,00	90,00
15.15.13	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	2,00
15.15.14	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 20X20X10CM	UN	3,00	-
15.16	**ACESSÓRIOS QD-4**			
15.16.1	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	60,00	60,00
15.16.2	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	18,00	18,00
15.16.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE	M	102,00	102,00
15.16.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES	M	102,00	102,00
15.16.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE	M	10,00	10,00
15.16.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE	M	21,00	21,00
15.16.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES	M	21,00	21,00
15.16.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	35,00
15.16.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	50,00	50,00
15.16.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.950,00	1.950,00
15.16.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	100,00
15.16.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	105,00	105,00

	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
15.17	**QD-AC-1**			
15.17.1	QD-AC-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	1,00
15.17.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 225A CAPAC. 50KA	UN	1,00	-
15.17.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00
15.17.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	10,00
15.17.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00
15.17.6	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	-
15.17.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,00	64,00
15.17.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	16,00
15.17.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO #120MM²	UN	8,00	8,00
15.17.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO #70MM²	UN	2,00	2,00
15.17.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	16,00	16,00
15.17.12	UNIDUT CÔNICO Ø4" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø4"	UN	2,00	2,00
15.18	**EQUIPAMENTOS QD-AC-1**			
15.18.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	3,00
15.18.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	3,00
15.18.3	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGUAS. DIMENSÕES: 300MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA) - INCLUSO SUPORTE DE FIXAÇÃO NO PISO	M	12,00	-

15.18.4	LEITO PARA CABOS TIPO PESADO GALVANIZADO A FOGO. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	24,00	-
15.18.5	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	24,00	24,00
15.18.6	ELETROCALHA PERFURADA 300X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	15,00	15,00
15.18.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE	M	20,00	10,00
15.18.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES	M	20,00	10,00
15.18.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES	M	18,00	9,00
15.18.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE	M	18,00	9,00
15.18.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUSO CONEXÕES	M	4,00	2,00
15.18.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUSO CONEXÕES	M	4,00	2,00
15.18.13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø4" COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	4,00	2,00
15.18.14	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø4" COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	4,00	2,00
15.18.15	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX	M	120,00	-
15.18.16	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#4,0MM²	M	160,00	-
15.18.17	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#10MM²	M	21,00	-
15.18.18	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#120MM²	M	15,00	-
15.19	**QD-AC-2**			-
15.19.1	QD-AC-2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	1,00
15.19.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A	UN	2,00	-
15.19.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	9,00
15.19.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00

15.19.5	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	-
15.19.6	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #35MM² - AFUMEX	M	88,00	88,00
15.19.7	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	22,00	22,00
15.19.8	TERMINAL DE COMPRESSÃO #120MM²	UN	8,00	8,00
15.19.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO #70MM²	UN	2,00	2,00
15.19.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	22,00	22,00
15.19.11	UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	2,00	2,00
15.20	**EQUIPAMENTOS QD-AC-2**			
15.20.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	4,00
15.20.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	4,00
15.20.3	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGUAS. DIMENSÕES: 300MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA) - INCLUSO SUPORTE DE FIXAÇÃO NO PISO	M	6,00	6,00
15.20.4	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	30,00	30,00
15.20.5	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	12,00	12,00
15.20.6	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18 COM TAMPA, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	30,00	30,00
15.20.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE	M	35,00	35,00
15.20.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES	M	35,00	35,00
15.20.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE	M	2,00	2,00
15.20.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES	M	15,00	15,00
15.20.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø3" - INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	1,00	1,00
15.20.12	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø3" - INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	3,00	3,00
15.20.13	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX	M	150,00	-

15.20.14	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#4,0MM²	M	170,00	-
15.20.15	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#35MM²	M	20,00	-
15.21	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**			
15.21.1	**RACK "A"**			
15.21.1.1	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 40X40X12CM	UN	1,00	-
15.21.1.2	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO (30X30X10)CM	UN	1,00	-
15.21.1.3	RACK "A" PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 16U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 67MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, PORTA FRONTAL REMOVÍVEL COM VISOR DE ACRÍLICO, LATERAIS COM VENTILAÇÃO PERMANENTE E REMOVÍVEIS, UM TETO COM ABERTURA PARA DOIS VENTILADORES E PASSAGEM DE CABOS.	UN	1,00	-
15.21.1.4	DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19', ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN	1,00	-
15.21.1.5	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	-
15.21.1.6	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - TELEFONIA	UN	15,00	-
15.21.1.7	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - REDE	UN	22,00	-
15.21.1.8	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - CFTV	UN	21,00	-
15.21.1.9	PLACA 4"X4" COM 4 TOMADAS TIPO RJ45 CAT. 6	UN	1,00	-
15.21.1.10	PLACA 4"X2" COM 2 TOMADAS TIPO RJ45 CAT. 6	UN	13,00	-
15.21.1.11	PLACA 4"X2" COM 1 TOMADA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	7,00	-
15.21.1.12	PLACA 4"X2" COM 1 TOMADA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	21,00	-
15.21.1.13	TOMADA RGC59 COM PLACA 4X4" PARA ANTENA DE TV	UN	1,00	-

15.21.1.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	11,00
15.21.1.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	10,00
15.21.1.16	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.850,00	-
15.21.2	**ACESSÓRIOS RACK "A"**			-
15.21.2.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES	M	224,00	224,00
15.21.2.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES	M	224,00	224,00
15.21.2.3	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	108,00	108,00
15.21.2.4	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	24,00	24,00
15.21.2.5	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	54,00	54,00
15.22	**CHAMADA DE ENFERMAGEM**			
15.22.1	**CENTRAL 1**			-
15.22.1.1	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 20X20X10CM	UN	1,00	1,00
15.22.1.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	12,00
15.22.1.3	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #1,0MM²	M	250,00	250,00
15.22.1.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE	M	40,00	40,00
15.22.1.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE	M	40,00	40,00
15.22.1.6	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	45,00	45,00
15.23	**PÁRA - RAIOS (SPDA) – EM RE-BAR**			
15.23.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	250,00	250,00
15.23.2	CONDUTOR DE COBRE NÚ - #35MM²	M	30,00	30,00

15.23.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	38,00	38,00
15.23.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	38,00	38,00
15.23.5	CAIXA DE CONCRETO 30X30X30CM PARA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO	UN	8,00	8,00
15.23.6	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"X2,4M - 254 MICRONS, ALTA CAMADA CONFORME NBR 13571	UN	43,00	43,00
15.23.7	RE-BAR BARRA REDONDA Ø10MM X 3,00M #80MM² DE AÇO GALVANIZADO A FOGO EM BARRA REF. TEL-768	UN	63,00	63,00
15.23.8	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8"X1/8"X3M-TEL-771	M	306,00	306,00
15.23.9	SUPORTE DE FIXAÇÃO SGG 02/F (TRANSVERSAL) PARA FIXAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (A CADA 1M)	UN	306,00	306,00
15.23.10	SOLDA EXOTÉRMICA RE-BAR/ CABO	UN	17,00	17,00
15.23.11	SOLDA EXOTÉRMICA CABO/ HASTE	UN	17,00	17,00
15.23.12	SOLDA EXOTÉRMICA CABO PASSANTE/ HASTE	UN	35,00	35,00
15.24	**SERVIÇOS CIVIS**			
15.24.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1.065,00	1.065,00
15.24.2	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	4,00	4,00
15.24.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	4,00	4,00
15.24.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1.065,00	1.065,00
15.24.5	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	4,00	4,00
15.24.6	CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	4,00	4,00
16	**INSTALAÇÕES DE GÁS MEDICINAL (EXCETO CENTRAIS)**			
16.1	**TUBOS, ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE COBRE CONFORME ABNT 13206 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**			

16.1.1	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	150,00	150,00
16.1.2	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	50,00	50,00
16.2	**PINTURA DE TUBULAÇÃO**			
16.2.1	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO AMARELO-SEGURANÇA PADRÃO MUNSELL 5 Y 8/12 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	95,00	-
16.2.2	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO VERDE-EMBLEMA PADRÃO MUNSELL 2,5 G 4/8 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	86,00	-
16.2.3	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO CINZA-CLARO PADRÃO MUNSELL N 6,5 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	72,00	-
16.3	**CANALETA DE CONCRETO DIMESÕES 50CM X 80CM (COMPRIMENTO X ALTURA)**			
16.3.1	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO CONFORME DETALHE DE PROJETO	M	22,00	22,00
16.4	**CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**			
16.4.1	CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, 365 MM X 125 MM X 235 MM (COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X ALTURA), METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 01 VÁLVULA DE GÁS MEDICINAL.	UN	1,00	1,00
16.4.2	CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, 365 MM X 125 MM X 535 MM (COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X ALTURA), METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 03 VÁLVULAS DE GÁS MEDICINAL.	UN	1,00	1,00
16.5	**VÁLVULAS DE SEÇÃO DE ESFERA TRIPARTIDA DE PASSAGEM PLENA PARA GASES MEDICINAIS CONFORME ABNT NBR 14.788**			
16.5.1	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁSMEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø1/2" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGF/CM² (CLASSE 300 PSI).	UN	9,00	9,00

16.5.2	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁSMEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø3/4" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGF/CM² (CLASSE 300 PSI).	UN	3,00	3,00
16.6	**TERMINAIS DE CONSUMO PARA GASES MEDICINAIS**			
16.6.1	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG	UN	10,00	10,00
16.6.2	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA OXIGÊNIO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG	UN	9,00	-
16.6.3	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA VÁCUO CLÍNICO COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG	UN	3,00	-
16.7	**PAINEL DE ALARMES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**			
16.7.1	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE	UN	1,00	-

16.7.2	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE OXIGÊNIO MEDICINAL COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE	UN	1,00	-
16.7.3	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE VÁCUO CLÍNICO COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE	UN	1,00	-
16.8	**PONTOS DE CONSUMO ESPECIAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**			-
16.8.1	PONTO PARA PISTOLA DE AR COMPRIMIDO PARA LIMPEZA	UN	2,00	-
16.9	**ACESSÓRIO PARA PONTOS DE CONSUMOS ESPECIAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**			-
16.9.1	MANGUEIRA DE CONDUÇÃO DE AR COMPRIMIDO ALTA PRESSÃO, COMPRIMENTO DE 3 METRO	UN	2,00	-
17	**CLIMATIZAÇÃO (EXCETO EQUIPAMENTOS)**			-
17.1	**ACESSÓRIOS, VÁLVULAS E CONEXÕES PARA REDE DE DUTOS DE AR**			-
17.2	**DIFUSORES**			-
17.2.1	DIFUSOR DE 1 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 1 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-11-T1-RGA	UN	1,00	1,00
17.2.2	DIFUSOR DE 1 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 3 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-31-T3-RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00
17.2.3	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 2 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-41-T2-RGA	UN	9,00	9,00

17.2.4	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 3 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-41-T3-RGA	UN	2,00	2,00
17.2.5	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 4 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-41-T4-RGA	UN	5,00	5,00
17.3	**GRELHA DE RETORNO**			
17.3.1	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 200x100MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-200x100-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	2,00	2,00
17.3.2	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 300x200MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-300x200-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	5,00	5,00
17.3.3	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 300x400MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-300x400-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	1,00	1,00
17.3.4	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 400x200MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-400x200-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	2,00	2,00
17.3.5	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 400x300MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-400x300-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	3,00	3,00
17.3.6	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 500x300MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-500x300-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	1,00	1,00
17.3.7	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 600x300MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-600x300-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	2,00	2,00
17.5	**VENEZIANAS DE CAPTAÇÃO DE AR EXTERIOR**			
17.5.1	VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 750x300MM. MARCA TROPICAL MOD. TAE-750x300-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	CJ	1,00	-
17.6	**GRELHA PLÁSTICA DE ENCAIXE**			

17.6.1	GRELHA PLÁSTICA REDONDA FIXA COM COLARINHO Ø125MM. REFERÊNCIA: SICFLUX S125 OU EQUIVALENTE (WDB)	CJ	8,00	-
17.7	**DAMPERS DE REGULAGEM DE VAZÃO**			
17.7.1	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 100x100MM. MARCA TROPICAL DRV-100x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	1,00	-
17.7.2	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 150x100MM. MARCA TROPICAL DRV-150x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	1,00	-
17.7.2	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 200x100MM. MARCA TROPICAL DRV-200x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	2,00	-
17.7.3	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 250x100MM. MARCA TROPICAL DRV-250x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	5,00	-
17.7.4	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x100MM. MARCA TROPICAL DRV-300x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	2,00	-
17.7.5	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x150MM. MARCA TROPICAL DRV-300x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	1,00	-
17.7.6	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x250MM. MARCA TROPICAL DRV-300x250 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	1,00	-
17.7.7	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 450x150MM. MARCA TROPICAL DRV-450x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	1,00	-
17.8	**DAMPER CORTA-FOGO**			
17.8.1	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 200x150MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE. MARCA TROPICAL DCF-90-200x150	UN	2,00	-
17.8.2	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 300x100MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE. MARCA TROPICAL DCF-90-300x100	UN	3,00	-
17.8.3	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 300x200MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE. MARCA TROPICAL DCF-90-300x200	UN	1,00	-

17.8.4	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 350x150MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE. MARCA TROPICAL DCF-90-350x150	UN	1,00	-
17.8.5	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 350x200MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE. MARCA TROPICAL DCF-90-350x200	UN	1,00	-
17.8.6	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 450x250MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE. MARCA TROPICAL DCF-90-450x250	UN	1,00	-
17.9	**DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - COM ISOLAMENTO**			
17.9.1	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, ESPESSURA 0,50MM COM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC	KG	502,00	502,00
17.9.2	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, ESPESSURA 0,64MM COM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC	KG	500,00	500,00
17.9.3	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº22, ESPESSURA 0,79MM COM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC	KG	38,00	38,00
17.10	**DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO - SEM ISOLAMENTO**			
17.10.1	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO TÉRMICO Ø125MM	M	11,00	11,00
17.11	**TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E CONEXÕES**			
17.11.1	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø1/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA	M	6,00	6,00
17.11.2	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø3/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA	M	92,00	92,00
17.11.3	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø1/2", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA	M	6,00	6,00

17.11.4	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø5/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA	M	92,00	92,00
17.12	**KIT REFINET**			
17.12.1	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A72T	UN	3,00	3,00
17.12.2	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV125	UN	4,00	4,00
17.12.3	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV50	UN	2,00	2,00
17.12.4	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV250	UN	4,00	4,00
17.12.5	INTELLIGENT TOUCH MANAGER - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: DCM601A51 (BRAZIL)	UN	1,00	-
17.12.6	INTERFACE-INTEGRATED CONTROL SYSTEM CONNECTING VRV SYSTEM WITH BMS SYSTEM - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: (DMS502B51) BACNET	UN	1,00	-
17.13	**REGISTROS**			
17.13.1	REGISTRO PARA REGULAGEM EM TUBO DE COBRE MARCA SANHUA (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: SBV(M)-A3YHSY-2-S 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	10,00
17.13.2	REGISTRO PARA REGULAGEM EM TUBO DE COBRE MARCA SANHUA (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: SBV(M)-A5YHSY-1-S 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	10,00
17.14	**VIGA DE CONCRETO PARA APOIO DAS UNIDADES CONDENSADORAS**			
17.14.1	VIGA EM CONCRETO ARMADO PARA APOIO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO 15X15CM, CONFORME DETALHE	M	6,00	-
18	**SERVIÇOS FINAIS**			
18.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	653,64	-
18.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	52,29	-
18.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	522,91	-
	IMPLANTAÇÃO			
19	**INSTALAÇÃO DA OBRA (CANTEIRO DE OBRAS)**			
19.1	**CANTEIRO DE OBRAS / SANITARIOS**			-

19.1.1	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO PARA CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M2	10,20	1,50
19.2	**CANTEIRO DE OBRAS / REFEITORIO**			
19.2.1	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M2	13,80	13,80
19.3	**CANTEIRO DE OBRAS / ALMOXARIFADO**			
19.3.1	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M2	13,80	13,80
19.4	**CANTEIRO DE OBRAS / CENTRAL DE ARMADURA / CENTRAL DE FORMAS**			
19.4.1	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURAS EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M2	18,15	-
19.5	**CANTEIRO DE OBRAS / ESCRITORIO**			
19.5.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M2	13,80	-
19.6	**CANTEIRO DE OBRAS / RESERVATORIO DE AGUA**			
19.6.1	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	-
20	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
20.1	**LIMPEZA DE TERRENO**			
20.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	3.000,00	3.000,00
20.1.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	300,00	300,00
20.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.000,00	3.000,00
21	**MUROS DE DIVISA E MURETAS, INCLUSO ESTRUTURA**			-
21.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	340,86	340,86
21.2	**ESTACAS**			-

21.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE ESTACAS, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9M DE COMPRIMENTO (EXCLUSIVE CONCRETO E ARMAÇÃO)	M	375,00	375,00
21.2.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	5,47	5,47
21.2.3	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30MPA, SLUMP 240, INCLUSIVE LANÇAMENTO EM ESTACAS	M3	26,53	26,53
21.2.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	13,00	13,00
21.2.5	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	461,09	461,09
21.2.6	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	1.287,00	1.287,00
21.3	**INFRA E SUPERESTRUTURA**			
21.3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	173,16	173,16
21.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	106,00	106,00
21.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	406,48	406,48
21.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	106,90	106,90
21.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	253,12	253,12
21.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.074,73	1.074,73
21.3.5	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	177,20	177,20
21.3.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA	M3	17,58	17,58
21.3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	5,00	5,00
22	**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**			
22.1	**EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE**			

22.1.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	101,51	101,51
22.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	101,51	101,51
22.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.015,10	1.015,10
22.2	**CALÇADAS EXTERNAS**			
22.2.1	PISO CIMENTADO SARAFEADO, DESEMPENADO E ALISADO, MOLDADO "IN LOCO", COM TRAÇO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA GROSSA E PEDRA BRITADA), ESPESSURA 5CM, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO A CADA 3M	M2	636,01	580,11
22.2.2	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.032,06	1.032,06
22.1.4	LADRILHO HIDRAULICO PODOTÁTIL DE 30X30CM, ESPESSURA DE 2CM, COMPOSTO DE CIMENTO, AREIA, PÓ DE PEDRA E PIGMENTOS DO TIPO DIRECIONAL/ALERTA, COR TERRACOTA, INCLUSO BASE DE AREIA E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA (CPU), CONFORME NBR/ABNT 9050 E LEGISLAÇÃO MUNICIPAL	M2	41,62	-
22.1.5	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRISCO COM ESPESSURA DE 10CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	562,30	562,30
22.1.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	56,23	56,23
22.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	562,30	562,30
22.3	**GUIA, MEIO-FIO E SARJETA**			
22.3.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	103,10	103,10
22.3.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	236,90	-

22.3.3	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	5,71	-
23	**ESQUADRIAS**			
23.1	**PORTÕES**			
23.1.1	PORTÃO DE CORRER EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, SOB MEDIDA - PE01	M2	14,40	14,40
23.1.2	PORTÃO DE CORRER EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, SOB MEDIDA - PE02	M2	3,42	3,42
23.2	**PINTURAS**			
23.2.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	35,64	35,64
23.2.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	71,28	71,28
24	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - (POSTO TRANSFORMAÇÃO E INFRAESTRUTURA DE GERADOR, DE CABEAMENTO CAT)**			-
24.1	**POSTO DE TRANSFORMAÇÃO - 150KVA - 220/127V**			-
24.1.1	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO - 150KVA - 220/127V - CONFORME PROJETO, MEMORIAL E LISTA DE MATERIAIS	CJ	1,00	-
24.2	**RAMAL ALIMENTADOR CAIXA "H" P/ GERADOR**			
24.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	18,00	-
24.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,00	-
24.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	-
24.2.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #95MM²	UN	8,00	-
24.2.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #50MM²	UN	2,00	-
24.2.6	TAMPÃO E ARO DE FERRO FUNDIDO MEDIDO 60X60X60CM	UN	1,00	-
24.2.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	-

24.2.8	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	3,60	-
24.2.9	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO NO BANCO DE DUTOS	M3	0,36	-
24.3	**ATERRAMENTO ENTRADA DE ENERGIA**			
24.3.1	HASTE DE COBRE PARA ATERRAMENTO 5/8"X3M C/ CONECTOR GAR ALTA 254 MICRAS.	UN	6,00	-
24.3.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	35,00	-
24.3.3	TERMINAL DE COMPRESSÃO #50MM²	UN	3,00	-
24.3.4	PEDRA BRITA Nº2 PARA SUBESTAÇÃO DE ENERGIA, 20CM DE PROFUNDIDADE: 54M² DE COMPRIMENTO X0,2M DE PROFUNDIDADE	M3	10,80	-
24.4	**ENTRADA TELEFÔNICA - VIDE PRANCHA CABE 01-02**			
24.4.1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1 E TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M	UN	3,00	-
24.4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	84,00	-
24.4.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	15,12	-
24.4.4	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO NO BANCO DE DUTOS	M3	2,52	-
25	**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**			
25.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGAS, SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	14,29	-
26	**PAISAGISMO**			
26.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	910,14	910,14
27	**MOBILIARIO URBANO**			
27.1	BANCO DE CONCRETO	M	23,60	23,60

Quatro Pontes, Estado do Paraná, 15 de Janeiro de 2025.

JEFFERSON LUIS MARTINY:02372469967

Assinado de forma digital por JEFFERSON LUIS MARTINY:02372469967
Dados: 2025.01.15 10:22:07 -03'00'

JEFFERSON LUIZ MARTINY
CPF: 023.XXX.XXX-67
ENGENHEIRO CIVIL DO MUNICIPIO DE QUATRO PONTES
CREA-PR – 67303/D

Certidão de Registro de Pessoa Jurídica e Negativa de Débitos

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que a empresa encontra-se regularmente registrada nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, estando habilitada a exercer suas atividades no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Certidão nº: 55215/2026 Validade: 08/11/2026

Razão social:
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ:
27.985.116/0001-83

Num. Registro:
63727

Data do Registro:
23/06/2017

Capital Social:
R$ 400.000,00

Endereço:
AVENIDA PRESIDENTE EPITÁCIO, 391, CENTRO

CEP:
85940-000

Cidade:
QUATRO PONTES-PR

Nº da Alteração Contratual:
2

Data da última alteração:
30/08/2022

Objetivo Social:
Construção de edifícios residenciais e comerciais de qualquer espécie, reformas, manutenções correntes em edifícios, portais e demais edificações, serviços de pintura em edifícios públicos ou privados, pintura para sinalização em pistas rodoviárias, obras de urbanização, construção e instalações esportivas e recreativas, serviços de limpeza em prédios e domicílios públicos ou privados, atividades paisagísticas, instalação e manutenção elétrica, montagem de sistemas e equipamentos de iluminação, e sinalização em vias públicas, comércio varejista de brinquedos e artigos recreativos, artigos de caça, pesca e camping, material hidráulico, elétrico, ferragens, ferramentas, vidros, madeira e artefatos, tintas e materiais para pintura, cal, areia, pedra britada, tijolos e telhas, e material de construção em geral. Fabricação de artefatos de cimento, produtos de concreto, fibrocimento, gesso, fabricação de esquadrias de metal, estruturas metálicas, e demais artefatos de metal, e prestação de serviços de escritório e apoio administrativo.

Restrição de atividade:
Atividades circunscritas às atribuições da responsável técnica.

Encontra-se quite com o exercício 2026
Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

Responsáveis técnicos pela Matriz - CNPJ: 27.985.116/0001-83

NOME CIVIL: JOSIANE RADOLL CARDOSO

Carteira: PR-145626/D - Data de expedição: 07/04/2015

Desde 23/06/2017 - Carga horária: 1h

Situação: Ativo

TÍTULO: ENGENHEIRA CIVIL - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º

TÍTULO: ENGENHEIRA CIVIL - Situação: Regular

Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º

Obs.: Possui competência profissional para as atividades do art. 7º da Lei Federal N.º 5.194/1966 nos campos de atuação do art. 28 do Decreto Federal N.º 23.569/1933 e do art. 7º da Resolução do Confea N.º 218/1973.

TÍTULO: ENGENHEIRA CIVIL - Situação: Regular

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º

Para fins de: Licitações

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.
A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (http://www.crea-pr.org.br), através do protocolo n.º 146270/2026, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).
Emitida via Internet em 12/05/2026 14:48:49

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 03/2021.
A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Certidão de Registro Profissional e Positiva de Débitos

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo encontra-se regularmente registrado(a) nos termos da Lei Federal nº 5.194/66 possibilitando-o(a) a exercer sua profissão no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) constantes de seu registro.

Certidão nº: 78171/2026 Validade: 11/08/2026

Nome civil:
JOSIANE RADOLL CARDOSO

CPF:
076.131.759-79

Carteira - CREA-PR Nº:
PR-145626/D

Documento de Identidade:
78099755

Registro Nacional:
1714246779

Órgão emissor:
SESP/PR/PR

Registrado(a) desde:
07/04/2015

Filiação:
PAI: GUINTHER RADOLL
MÃE: CLARICE RADOLL

Naturalidade:
BARREIRAS/BA

Possui débitos de anuidade parcelados.
Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

TÍTULOS

Título: ENGENHEIRA CIVIL

Data da anotação do título profissional: 07/04/2015

FACULDADE ASSIS GURGACZ

Curso: ENGENHARIA CIVIL

Data da Colação de Grau: 21/02/2015 - Diplomação: 21/02/2015

Situação: Regular

Atribuições profissionais:

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º de 29/06/1973

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º de 11/12/1933

Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º de 24/12/1966

Obs.: Possui competência profissional para as atividades do art. 7º da Lei Federal N.º 5.194/1966 nos campos de atuação do art. 28 do Decreto Federal N.º 23.569/1933 e do art. 7º da Resolução do Confea N.º 218/1973.

RESPONSABILIDADE TÉCNICA/QUADRO TÉCNICO:

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 27985116000183

Desde: 23/06/2017 Carga Horária: 1h

Para fins de: Licitações

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.
A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (http://www.crea-pr.org.br), através do protocolo n.º 200927/2026, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).
Emitida via Internet em 10/07/2026 13:54:40

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 03/2021.
A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES CONTRATANTES

CONTRATANTE: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME, empresa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ n° 27.985.116/0001-83, com sede na Avenida Presidente Epitácio, n°391 - centro, Município de Quatro Pontes, Estado do Paraná.

CONTRATADO: JOSIANE RADOLL CARDOSO, brasileira, engenheira civil, casada, residente e domiciliada na Rua Maria Draguetti Groff, n° 395, Loteamento Schug, Município de Mercedes, Estado do Paraná.

As partem acima identificadas têm, entre si, justo e acertado o Presente Contrato de Prestação de Serviços Téc. Profissionais na Modalidade Civil, que se regerá pelas cláusulas seguintes e pelas condições de preço, forma e termo de pagamento descritas no presente.

DO OBJETO DO CONTRATO

Cláusula 1ª. É OBJETO do presente contrato o Serviço Tec. Profissional na Modalidade Civil, englobando a presente atividade os trabalhos relacionados à construção civil em geral.

DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

Cláusula 2ª. O CONTRATANTE deverá fornecer ao CONTRATADO todas as informações necessárias à realização do serviço, devendo especificar os detalhes necessários à perfeita consecução do mesmo, e a forma de como ele deve ser entregue.

Cláusula 3ª. O CONTRATANTE deverá efetuar o pagamento na forma e condições estabelecidas na cláusula 4ª.

DA REMUNERAÇÃO

Cláusula 4ª. O presente serviço será remunerado pela quantia de R$ 3.748,00 (três mil setecentos e quarenta e oito reais), referente aos serviços efetivamente prestados, devendo ser pago em dinheiro ou cheque, ou outra forma de pagamento em que ocorra a prévia concordância de ambas as partes.

Parágrafo único. O CONTRATADO deverá prestar serviço de 01 (uma) hora semanal pelo valor acima citado.

SERVIÇO DE REGISTRO DE TÍTULOS E DOCUMENTOS
BRUNA FABIANNE BARROS CUNHA
Registradora
JAQUELINE REISNER
Escrevente Juramentada
Marechal Cândido Rondon - Paraná

DA DURAÇÃO

Cláusula 5ª. O presente instrumento terá duração de 4 (quatro) anos podendo ser rescindido por qualquer uma das partes com 60 (sessenta) dias de antecedência.

Vivoni Gustavo Josiane.

DO FORO

Cláusula 6º. Para dirimir quaisquer controvérsias oriundas do CONTRATO, as partes elegem o foro da comarca de Marechal Cândido Rondon, Estado do Paraná.

Por estarem assim juntos e contratados, firmam o presente instrumento, em duas vias de igual teor.

QUATRO PONTES -PR, 12 DE MAIO DE 2025.

Scheila Hachmann Ferreira CPF: 037.080.389-24
Representante Legal da Empresa
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83.

Josiane Radoll Cardoso
RG: 7.809.975-5
CPF: 076.131.759-79
Engenheira da Empresa
CREA/CAU PR 145626/D

TESTEMUNHAS:

Nome: GUSTAVO RUAN KUNRATH

Assinatura: Gustavo Kunrath.

CPF: 100.605.199-67

Nome: VIVIANI NOTTER HACHMANN

Assinatura: Viviani N. Hachmann

SERVIÇO DE REGISTRO DE TÍTULOS E DOCUMENTOS
BRUNA FABIANNE BARROS CUNHA
Registradora
JAQUELINE REISNER
Escrevente Juramentada
Marechal Cândido Rondon - Paraná

CPF: 074.732.419-07

Registro de Títulos e Documentos
Rua Dom João VI, 821- Sala 03 Ed.Veneza
Marechal Cândido Rondon-PR
Fone: (45) 2031-1225
Selo nº SFTD3HQZGpRxv86zTZoW1512q
Consulte em
https://selo.funarpen.com.br/consulta

PROTOCOLO Nº **0073676**

REGISTRADO Nº **0049627**

LIVRO **B-419** - ARQ. PDF nº 157

13 de maio de 2025

Daiane Reisner Schafer
Escrevente Juramentada

SERVIÇO DE REGISTRO DE TÍTULOS E DOCUMENTOS
BRUNA FABIANNE BARROS CUNHA
Registradora
JAQUELINE REISNER
Escrevente Juramentada
Marechal Cândido Rondon - Paraná

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
REGISTRO DE TÍTULOS E DOCUMENTOS E CIVIL DE PESSOAS JURÍDICAS
MUNICÍPIO E COMARCA DE MARECHAL CÂNDIDO RONDON – ESTADO DO PARANÁ
Rua Dom João VI, nº 821, Sala 03, Ed. Veneza – Centro – CEP 85.960-000 - fone: (45) 2031-1225 / (45) 99949-9279
Bel. Bruna Fabianne Barros Cunha - Oficiala Registradora
CPF: 037.404.754-55

Jaqueline Reisner – Registradora Substituta

RECIBO – R$ 340,00

RECEBI de Josiane Radoll Cardoso, à importância supra de R$ 340,00 provenientes de Serviços prestados por este Cartório, incluídas despesas com Cartório Distribuidor, FUNREJUS, FUNARPEN, ISS e FADEP

Por ser expressão da verdade, firmo o presente.
Marechal Cândido Rondon,

13 de maio de 2025

Daiane Reisner Schafer
Escrevente Juramentada

SERVIÇO DE REGISTRO DE TÍTULOS E DOCUMENTOS
BRUNA FABIANNE BARROS CUNHA
Registradora
JAQUELINE REISNER
Escrevente Juramentada
Marechal Cândido Rondon - Paraná

SERVIÇO DISTRITAL
Rosali Johne
Backes
Tabeliã Designada
45 3279-1875
PR - QUATRO PONTES

CONSTITUIÇÃO DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA POSITIVO CONSTRUTORA LTDA

MARGRIT HERPICH HACHMANN, brasileira, casada, sob o regime Comunhão universal de bens, nascida em 28/06/1963, comerciante, residente na Avenida Presidente Epitácio, nº 391, centro, Município de Quatro Pontes, Estado do Paraná, CEP 85940-000, portadora da Cédula de Identidade Civil Registro Geral sob nº 4.768.222-3 SESP/PR, expedido em 30/04/2014 e CPF nº 045.146.629-25, natural de Marechal Cândido Rondon, Estado do Paraná e **SCHEILA HACHMANN FERREIRA**, brasileira, casada, sob o regime de Comunhão Universal de bens, nascida em 04/10/1981, comerciante, residente na Avenida Presidente Epitácio, nº 391, centro, Município de Quatro Pontes, Estado do Paraná, CEP 85940-000, portadora da Cédula de Identidade Civil Registro Geral sob nº 7.573.108-6 SESP/PR, expedido em 25/09/2015 e CPF nº 037.080.389-24, natural de Marechal Candido Rondon, Estado do Paraná, **resolvem**, por este instrumento particular de contrato e na melhor forma de direito, constituir uma **Sociedade Empresária Limitada** que se regerá pelos artigos 1.052 a 1.087 da Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002, pelas demais disposições legais aplicáveis à espécie e pelas cláusulas seguintes:

Margrit

CLÁUSULA PRIMEIRA: A sociedade girará sob o nome empresarial de **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA** e terá sede e foro na Avenida Presidente Epitácio, nº 391, centro, Quatro Pontes, Estado do Paraná, CEP 85940-000.

CLÁUSULA SEGUNDA: A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial em outra dependência, no país ou no exterior, mediante alteração contratual assinada por todos os sócios.

CLÁUSULA TERCEIRA: A sociedade terá por objeto Construção de edifícios residenciais e comerciais de qualquer espécie, reformas, manutenções correntes em edifícios, portais e demais edificações, serviços de pintura em edifícios públicos ou privados, obras de urbanização , construção e instalações esportivas e recreativas.

CLÁUSULA QUARTA: A sociedade iniciará suas atividades em 16 de Junho de 2017 e seu prazo de duração é por tempo indeterminado.

CLÁUSULA QUINTA: O capital social será de R$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais), divididos em 150.000 (cento e cinquenta mil) quotas no valor de R$ 1,00 (um real) cada uma,

JUNTA COMERCIAL DO PARANÁ

CERTIFICO O REGISTRO EM 19/06/2017 11:24 SOB Nº 41208596392.
PROTOCOLO: 173824013 DE 16/06/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11702248832. NIRE: 41208596392.
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA

Libertad Bogus
SECRETÁRIA-GERAL
CURITIBA, 19/06/2017
www.empresafacil.pr.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação

SERVIÇO DISTRITAL DE REGISTRO DE IMÓVEIS
Roseli Johnes Barbes
Tabeliã Designada
45 3229-1878
PR

CONSTITUIÇÃO DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA

subscritas e integralizadas, neste ato, em moeda corrente do País, pelos sócios, e distribuídas da seguinte forma:

Sócio	QUOTAS	%	VALOR
Margrit Herpich Hachmann	105.000	70	R$ 105.000,00
Scheila Hachmann Ferreira	45.000	30	R$ 45.000,00
TOTAL	**150.000**	**100**	**R$ 150.000,00**

CLÁUSULA SEXTA: A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social, conforme disposto no art. 1.052 da Lei 10.406/2002.

CLÁUSULA SÉTIMA: As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço, o direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.

Parágrafo único: A sócia que pretenda ceder ou transferir todas ou parte de suas quotas deverá notificar por escrito a outra sócia, discriminando a quantidade de quotas postas à venda, o preço, forma e prazo de pagamento, para que estes exerçam ou renunciem ao direito de preferência, o que deverá fazer dentro de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da notificação ou em prazo maior a critério do sócio alienante. Decorrido esse prazo sem que seja exercido o direito de preferência, as quotas poderão ser livremente transferidas.

CLÁUSULA OITAVA: Pelos serviços que prestar à sociedade receberá as sócias administradoras, a título de "pró-labore", quantia mensal fixada em comum acordo, que será levada a conta de despesas gerais.

CLÁUSULA NONA: Ficam investidas na função de administradoras da sociedade as sócias **Margrit Herpich Hachmann e Scheila Hachmann Ferreira**, com os poderes e atribuições de gerirem e administrarem os negócios da sociedade representa-la ativa e passivamente, judicial e extra judicialmente, perante órgãos públicos, instituições financeiras, entidades privadas e terceiros em geral, bem como praticar todos os demais atos necessários à consecução

JUNTA COMERCIAL DO PARANÁ

CERTIFICO O REGISTRO EM 19/06/2017 11:24 SOB Nº 41208596392.
PROTOCOLO: 173824013 DE 16/06/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11702248832. NIRE: 41208596392.
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA

Libertad Bogus
SECRETÁRIA-GERAL
CURITIBA, 19/06/2017
www.empresafacil.pr.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação

SERVIÇO DIS... Roseli Johne Bokes Tabelia Designada 45 3279-1878 ... PR

CONSTITUIÇÃO DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA

dos objetivos ou à defesa dos interesses e direitos da sociedade, autorizados ao uso do nome empresarial isoladamente.

Parágrafo único: É vedado o uso do nome empresarial em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização da outra sócia.

CLÁUSULA DÉCIMA: As administradoras declaram sob as penas da lei, de que não estão impedidas de exercerem a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou a propriedade.

Margrit

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: Ao término de cada exercício social, coincidente com o ano civil, as administradoras prestarão contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e demais demonstrações contábeis requeridas pela legislação societária, elaboradas em conformidade com as Normas Brasileiras de Contabilidade, participando todos os sócios dos lucros ou perdas apurados, na mesma proporção das quotas de capital que possui na sociedade.

Parágrafo Único: A sociedade poderá levantar balanço ou balancetes patrimoniais em períodos inferiores há um ano, e o lucro apurado nessas demonstrações intermediárias, poderá ser distribuído mensalmente as sócias e título de Antecipação de Lucros, proporcionalmente às quotas de capital de cada um. Nesse caso será observada a reposição dos lucros quando a distribuição afetar o capital social, conforme estabelece o art. 1.059 da Lei n° 10.406/2002.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: Falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros sucessores. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou das sócias remanescentes, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, na data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

JUNTA COMERCIAL DO PARANÁ

CERTIFICO O REGISTRO EM 19/06/2017 11:24 SOB N° 41208596392.
PROTOCOLO: 173824013 DE 16/06/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11702248832. NIRE: 41208596392.
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA

Libertad Bogus
SECRETÁRIA-GERAL
CURITIBA, 19/06/2017
www.empresafacil.pr.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação

CONSTITUIÇÃO DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA

SERVIÇO DIS... Roseli Johne Backes Tabeliã Designada 45 3279-1878 PR - QUATRO PONTES

Parágrafo Único: O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação ao seu sócio.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: As sócias resolvem dispensar a realização de reuniões em qualquer das situações previstas na legislação civil, conforme dispõem o artigo n° 70 da Lei Complementar n° 123 de 14 de dezembro de 2006.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA: Fica eleito o foro da Comarca de Marechal Cândido Rondon, Estado do Paraná, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato, com expressa renúncia a qualquer outro, por mais especial ou privilegiado que seja ou venha ser.

E por estarem assim, justos e contratados, lavram e assinam o presente contrato, em via única, obrigando-se fielmente por si, seus herdeiros e sucessores legais a cumpri-lo em todos os seus termos.

Quatro Pontes - Paraná, 12 de Junho de 2017.

Quatro Pontes

Margrit Herpich Hachmann

Margrit Herpich Hachmann

Quatro Pontes

Scheila Hachmann Ferreira

JUNTA COMERCIAL DO PARANÁ

CERTIFICO O REGISTRO EM 19/06/2017 11:24 SOB N° 41208596392.
PROTOCOLO: 173824013 DE 16/06/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11702248832. NIRE: 41208596392.
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA

Libertad Bogus
SECRETÁRIA-GERAL
CURITIBA, 19/06/2017
www.empresafacil.pr.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação


SERVIÇO DISTRITAL DE QUATRO PONTES
RUA SÃO BORJA, Nº 419 - CENTRO - QUATRO PONTES-PR
Comarca Mal. C. Rondon - PR - 85.940-000 - Telef.: (45) 3279-1878
Reconheço por VERDADEIRA a(s) firma(s) de:
[AoOQjRd0]-MARGRIT HERPICH HACHMANN.
[AoOQjtC1]-SCHEILA HACHMANN FERREIRA.
DIEGO CANEPPELE DE SOUZA - ESCREVENTE JURAMENTADO
Quatro Pontes, 14/06/2017 às 13:33:00
Tabeliã Designada: Roseli Johner Backes
SELO DIGITAL: cM4fE UQPac GXMrZ - 4ATTd dTNeL
Consulte o selo em http://www.funarpen.com.br/
SERVIÇO DISTRITAL
Roseli Johner Backes
Tabeliã Designada
45/3279-1878
QUATRO PONTES - PR

JUNTA COMERCIAL DO PARANÁ

CERTIFICO O REGISTRO EM 19/06/2017 11:24 SOB Nº 41208596392.
PROTOCOLO: 173824013 DE 16/06/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11702248832. NIRE: 41208596392.
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA

Libertad Bogus
SECRETÁRIA-GERAL
CURITIBA, 19/06/2017
www.empresafacil.pr.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação

PRIMEIRA ALTERAÇÃO DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME

MARGRIT HERPICH HACHMANN, brasileira, casada, sob o regime Comunhão universal de bens, nascida em 28/06/1963, comerciante, residente na Avenida Presidente Epitácio, nº 391, centro, Município de Quatro Pontes, Estado do Paraná, CEP 85940-000, portadora da Cédula de Identidade Civil Registro Geral sob nº 4.768.222-3 SESP/PR, expedido em 30/04/2014 e CPF nº 045.146.629-25, natural de Marechal Cândido Rondon, Estado do Paraná e **SCHEILA HACHMANN FERREIRA**, brasileira, casada, sob o regime de Comunhão Universal de bens, nascida em 04/10/1981, comerciante, residente na Avenida Presidente Epitácio, nº 391, centro, Município de Quatro Pontes, Estado do Paraná, CEP 85940-000, portadora da Cédula de Identidade Civil Registro Geral sob nº 7.573.108-6 SESP/PR, expedido em 25/09/2015 e CPF nº 037.080.389-24, natural de Marechal Candido Rondon, Estado do Paraná, únicas sócias componentes da sociedade empresária limitada que gira sob o nome empresarial de **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME**, com sede na Avenida Presidente Epitácio, nº 391, centro, Quatro Pontes, Estado do Paraná, CEP 85940-000, com contrato social arquivado na Junta Comercial do Estado do Paraná sob o nº 41208596392, por despacho em sessão de 19/06/2017, inscrita no CNPJ nº 27.985.116/0001-83, resolvem por este instrumento particular de alteração de contrato, modificar seu contrato primitivo de acordo com as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA: Altera-se o ramo de atividade da empresa que passa a ser: construção de edifícios residenciais e comerciais de qualquer espécie, reformas, manutenções correntes em edifícios, portais e demais edificações, serviços de pintura em edifícios públicos ou privados, pintura para sinalização em pistas rodoviárias, obras de urbanização, construção e instalações esportivas e recreativas, serviços de limpeza em prédios e domicílios públicos ou privados, atividades paisagísticas, instalação e manutenção elétrica, montagem de sistemas e equipamentos de iluminação, e sinalização em vias públicas, comércio varejista de brinquedos e artigos recreativos, artigos de caça, pesca e camping, material hidráulico, elétrico, ferragens, ferramentas, vidros, madeira e artefatos, tintas e materiais para pintura, cal, areia, pedra britada, tijolos e telhas, e material de construção em geral. Fabricação de artefatos de cimento, produtos de concreto, fibrocimento, gesso, fabricação de esquadrias de metal, estruturas metálicas, e demais artefatos de metal, e prestação de serviços de escritório e apoio administrativo.

CLÁUSULA SEGUNDA: Permanecem inalteradas as demais cláusulas vigentes que não colidirem com as disposições do presente instrumento.

Margrit H Hachmann

JUNTA COMERCIAL DO PARANÁ

CERTIFICO O REGISTRO EM 13/09/2017 09:45 SOB Nº 20176268030.
PROTOCOLO: 176268030 DE 06/09/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 11703539334. NIRE: 41208596392.
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME

Libertad Bogus
SECRETÁRIA-GERAL
CURITIBA, 13/09/2017
www.empresafacil.pr.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais. Informando seus respectivos códigos de verificação

PRIMEIRA ALTERAÇÃO DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME

E por estarem assim, justos e contratados, lavram e assinam, em via única de igual teor e forma, obrigando-se fielmente por si, seus herdeiros e sucessores legais a cumpri-lo em todos os seus termos.

Quatro Pontes - Paraná, 28 de Agosto de 2017.

Margrit H Hachmann

Margrit Herpich Hachmann

Scheila Hachmann Ferreira

JUNTA COMERCIAL DO PARANÁ

**CERTIFICO O REGISTRO EM 13/09/2017 09:45 SOB Nº 20176268030.
PROTOCOLO: 176268030 DE 06/09/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11703539334. NIRE: 41208596392.
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME**

**Libertad Bogus
SECRETÁRIA-GERAL
CURITIBA, 13/09/2017
www.empresafacil.pr.gov.br**

**A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação**

SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUTAL
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA
NIRE: 41208596392
CNPJ: 27.985.116/0001-83

1) **MARGRIT HERPICH HACHMANN**, brasileira, casada sob o regime de comunhão universal de bens, empresária, residente e domiciliada na Av. Presidente Epitácio, nº 391, Centro, em Quatro Pontes, Estado do Paraná, CEP: 85940-000, portadora do RG nº 47682223 SESP-PR, e do CPF 045.146.629-25.

2) **SCHEILA HACHMANN FERREIRA**, brasileira, casada sob o regime de comunhão universal de bens, empresária, residente e domiciliada na Av. Presidente Epitácio, nº 391, Centro, em Quatro Pontes, Estado do Paraná, CEP: 85940-000, portadora do RG nº 75731086 SESP-PR, e do CPF 037.080.389-24.

Únicas sócias da empresa **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA**, sociedade empresária limitada, com sede na Av. Presidente Epitácio, nº 391, Centro, em Quatro Pontes, Estado do Paraná, CEP: 85940-000, registrada na Junta Comercial do Estado do Paraná sob o NIRE 41208596392 em 19/06/2017 e inscrita no CNPJ nº 27.985.116/0001-83, resolvem assim, alterar e consolidar seu contrato social de acordo com a Lei 10.406 de 10 de janeiro de 2002 e subsidiariamente pela Lei 6.404/76 de 15 de dezembro de 1976:

CLÁUSULA PRIMEIRA: O capital social no valor de R$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais) dividido em 150.000 (cento e cinquenta mil) quotas de R$ 1,00 (um real) cada, fica elevado para R$ 400.000,00 (quatrocentos mil reais) dividido em 400.000 (quatrocentas mil) quotas de R$ 1,00 (um real) cada, sendo que o aumento de 250.000,00 (duzentos e cinquenta mil reais) dividido em 250.000 (duzentas e cinquenta mil) quotas de R$ 1,00 (um real) cada, está sendo integralizado pelas sócias conforme a seguir:

§1.º - A sócia **MARGRIT HERPICH HACHMANN**, integraliza neste ato em moeda corrente nacional, aproveitando a conta lucros acumulados, a quantia de R$ 175.000,00 (cento e setenta e cinco mil reais) dividido em 175.000 (cento e setenta e cinco mil) quotas de R$ 1,00 (um real) cada.

§2.º - A sócia **SCHEILA HACHMANN FERREIRA**, integraliza neste ato em moeda corrente nacional, aproveitando a conta lucros acumulados, a quantia de R$ 75.000,00 (setenta e cinco mil reais) dividido em 75.000 (setenta e cinco mil) quotas de R$ 1,00 (um real) cada.

CLÁUSULA SEGUNDA: Conforme modificações havidas o capital social de R$ 400.000,00 (quatrocentos mil reais) dividido em 400.000 (quatrocentas mil) quotas, no valor nominal de R$ 1,00 (um real) cada, devidamente integralizadas em moeda corrente do país, fica distribuído da seguinte forma:

SÓCIO	QUOTAS	%	VALOR
MARGRIT HERPICH HACHMANN	280.000	70	R$ 280.000,00
SCHEILA HACHMANN FERREIRA	120.000	30	R$ 120.000,00
Total	**400.000**	**100**	**R$ 400.000,00**

CLÁUSULA TERCEIRA: Fica alterado o porte da empresa para **EMPRESA DE PEQUENO PORTE**, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUTAL
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA
NIRE: 41208596392
CNPJ: 27.985.116/0001-83

CLÁUSULA QUARTA: Á vista da modificação ora ajustada consolida-se o presente contrato social com a seguinte redação:

CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA
NIRE: 41208596392
CNPJ: 27.985.116/0001-83

1) **MARGRIT HERPICH HACHMANN**, brasileira, casada sob o regime de comunhão universal de bens, empresária, residente e domiciliada na Av. Presidente Epitácio, nº 391, Centro, em Quatro Pontes, Estado do Paraná, CEP: 85940-000, portadora do RG nº 47682223 SESP-PR, e do CPF 045.146.629-25.

2) **SCHEILA HACHMANN FERREIRA**, brasileira, casada sob o regime de comunhão universal de bens, empresária, residente e domiciliada na Av. Presidente Epitácio, nº 391, Centro, em Quatro Pontes, Estado do Paraná, CEP: 85940-000, portadora do RG nº 75731086 SESP-PR, e do CPF 037.080.389-24

Únicas sócias da empresa **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA**, sociedade empresária limitada, com sede na Av. Presidente Epitácio, nº 391, Centro, em Quatro Pontes, Estado do Paraná, CEP: 85940-000, registrada na Junta Comercial do Estado do Paraná sob o NIRE 41208596392 em 19/06/2017 e inscrita no CNPJ nº 27.985.116/0001-83, resolve assim, consolidar seu contrato social de acordo com a Lei 10.406 de 10 de janeiro de 2002 e subsidiariamente pela Lei 6.404/76 de 15 de dezembro de 1976:

CLÁUSULA PRIMEIRA: A sociedade, constituída sob a forma de sociedade empresária limitada, gira sob o nome empresarial de **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA**, com sede à Av. Presidente Epitácio, nº 391, Centro, em Quatro Pontes, Estado do Paraná, CEP: 85940-000.

CLÁUSULA SEGUNDA: A sociedade tem como objeto social: **Construção de edifícios residenciais e comerciais de qualquer espécie, reformas, manutenções correntes em edifícios, portais e demais edificações, serviços de pintura em edifícios públicos ou privados, pintura para sinalização em pistas rodoviárias, obras de urbanização, construção e instalações esportivas e recreativas, serviços de limpeza em prédios e domicílios públicos ou privados, atividades paisagísticas, instalação e manutenção elétrica, montagem de sistemas e equipamentos de iluminação, e sinalização em vias públicas, comércio varejista de brinquedos e artigos recreativos, artigos de caça, pesca e camping, material hidráulico, elétrico, ferragens, ferramentas, vidros, madeira e artefatos, tintas e materiais para pintura, cal, areia, pedra britada, tijolos e telhas, e material de construção em geral. Fabricação de artefatos de cimento, produtos de concreto, fibrocimento, fabricação de esquadrias de metal, estruturas metálicas, e demais artefatos de metal, e prestação de serviços de escritório e apoio administrativo.**

Margrit

SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUTAL
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA
NIRE: 41208596392
CNPJ: 27.985.116/0001-83

CLÁUSULA TERCEIRA: A sociedade iniciou suas atividades em 19/06/2017 e seu prazo de duração é por tempo indeterminado.

CLÁUSULA QUARTA: O capital social de R$ 400.000,00 (quatrocentos mil reais) dividido em 400.000 (quatrocentas mil) quotas, no valor nominal de R$ 1,00 (um real) cada, devidamente integralizadas em moeda corrente do país, fica distribuído da seguinte forma:

SÓCIO	QUOTAS	%	VALOR
MARGRIT HERPICH HACHMANN	280.000	70	R$ 280.000,00
SCHEILA HACHMANN FERREIRA	120.000	30	R$ 120.000,00
Total	**400.000**	**100**	**R$ 400.000,00**

CLÁUSULA QUINTA: A responsabilidade dos sócios é restrita ao valor de suas quotas, mas respondem solidariamente pela integralização do capital social.

CLÁUSULA SEXTA: As quotas são indivisíveis em relação à sociedade, e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento dos sócios, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.

CLÁUSULA SÉTIMA: A administração da sociedade caberá as sócias **MARGRIT HERPICH HACHMANN** e **SCHEILA HACHMANN FERREIRA**, a quem compete praticar todos os atos pertinentes à gestão da sociedade, com os poderes e atribuições de representá-la ativa e passivamente, judicial e extrajudicialmente, perante órgãos públicos, instituições financeiras, entidades privadas e terceiros em geral, podendo obrigar a sociedade, abrir, movimentar e encerrar contas bancárias, contratar e demitir pessoal, enfim praticar todos os atos necessários à consecução dos objetivos ou à defesa dos interesses e direitos da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial isoladamente.

§1.º - É vedado o uso do nome empresarial em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações em favor de terceiros.

§2.º - Faculta-se a administradora, atuando isoladamente, constituir, em nome da sociedade, procuradores para período determinado, devendo o instrumento de mandato especificar os atos e operações a serem praticados.

CLÁUSULA OITAVA: Os sócios poderão de comum acordo, fixar uma retirada mensal, a título de "pró-labore", observadas as disposições regulamentares pertinentes.

CLÁUSULA NONA: Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, os administradores prestarão contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e demais demonstrações contábeis requeridas pela legislação societária, elaboradas em conformidade com as Normas Brasileiras de Contabilidade, participando todos os sócios dos lucros ou perdas apuradas, facultado a distribuição em proporções distintas às quotas de capital que possuem na sociedade.

Parágrafo Único – A sociedade poderá levantar balanços ou balancetes patrimoniais em períodos inferiores a um ano, e o lucro apurado nessas demonstrações intermediárias, poderá ser distribuído aos sócios a título de antecipação, facultado a distribuição desproporcional às suas quotas de capital. Nesse caso será observada a reposição dos

SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUTAL
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA
NIRE: 41208596392
CNPJ: 27.985.116/0001-83

lucros quando a distribuição afetar o capital social, nos termos do artigo 1.059 da Lei n.°10.406/2002.

CLÁUSULA DÉCIMA: Nos quatro meses seguintes ao término do objetivo social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administrador(es) quando for o caso.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: Falecendo ou interditando os sócios, a sociedade continuará sua atividade com os herdeiros, sucessores e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

Parágrafo único: O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual assinada pelo sócio.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: As Administradoras declaram, sob as penas da lei, que não estão impedidas de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou a propriedade.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – As sócias declaram sob as penas da Lei, que a sociedade se enquadra na condição de **EMPRESA DE PEQUENO PORTE**, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: Fica eleito o foro da Comarca de Marechal Cândido Rondon, Estado do Paraná, para qualquer ação fundada neste contrato, renunciando-se a qualquer outro por mais especial que seja.

E, por se acharem em perfeito acordo, em tudo o quanto neste instrumento particular foi lavrado, obriga-se a cumprir o presente contrato, assinando em via única.

Quatro Pontes - PR, 29 de agosto de 2022.

Quatro Pontes

Margrit H Hachmann

MARGRIT HERPICH HACHMANN

Quatro Pontes

SCHEILA HACHMANN FERREIRA

SERVIÇO DISTRITAL DE QUATRO PONTES
RUA SÃO BORJA, N. 419 - CENTRO - QUATRO PONTES/PR
Comarca Mal. C. Rondon - (45) 3279-1878 - (45) 9988-3308
Roseli Johner Backes - Tabeliã Designada
Reconheço por VERDADEIRA as assinaturas de:
[illegible]-MARGRIT HERPICH HACHMANN**********
[illegible]-SCHEILA HACHMANN FERREIRA**********
Quatro Pontes, 29/08/2022 às 14:01:54
IAN REIS NOGUEIRA FELÍCIO
ESCREVENTE JURAMENTADO

SERVIÇO DISTRITAL DE QUATRO PONTES - PR
Roseli Johner Backes
Tabeliã Designada
45 3279-1878

TERMO DE AUTENTICIDADE

Eu, VALDIR ANTONIO MARSCHALL, com inscrição ativa no CRC/PR, sob o n° 019283, registrado em 22/05/1980, inscrito no CPF n° 36825107968, DECLARO, sob as penas da Lei Penal, e sem prejuízo das sanções administrativas e cíveis, que este documento é autêntico e condiz com o original.

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)		
CPF	N° do Registro	Nome
36825107968	019283	VALDIR ANTONIO MARSCHALL

PARANÁ
JUNTA COMERCIAL DO PARANÁ

CERTIFICO O REGISTRO EM 30/08/2022 12:37 SOB N° 20225992477.
PROTOCOLO: 225992477 DE 29/08/2022.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12211439386. CNPJ DA SEDE: 27985116000183.
NIRE: 41208596392. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 29/08/2022.
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.pr.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83
Avenida Presidente Epitácio, 391, centro, Quatro Pontes/PR. CEP: 85.940-000.

Declaração de Conhecimento e Atendimento de Critérios Legais e Constitucionais

Referência:

Pregão Eletrônico n° 61/2026
Processo Licitatório n°.128/2026
DATA : 10 de Julho de 2026.

O Signatário da presente, **SCHEILA HACHMANN FERREIRA ,RG n.º 7.573.108-6,** representante legal, em nome da Empresa **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA, CNPJ/MF 27.985.116/0001-83**, declara:

1) Concordar, na íntegra, com os termos da Licitação e com todos os documentos dela componentes;
2) Que acatará integralmente qualquer decisão que venha a ser tomada pelo Órgão Licitante quanto à sua habilitação;
3) Que não existe, no presente momento, pedido de falência em nome desta empresa e que ela se submete à automática inabilitação, caso tal venha a ocorrer durante o processo de Licitação;
4) Sob as penalidades cabíveis, a não superveniência de fato impeditivo da habilitação;
5) Que a empresa é idônea e atende a todos os pré-requisitos da Licitação e demais exigências contidas na Lei Federal n.º 14.133/2021;
6) Que não se enquadra nas hipóteses previstas no § 1.º do art. 9.º e no art. 14 ambos da Lei Federal n.º 14.133/2021, atendendo às condições de participação da Licitação e legislação vigente, em especial:
   6.1 Não mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau
   6.2 Nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do Edital, não foi condenado(a) judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.
7) Que assume total responsabilidade pelas informações prestadas e, em qualquer tempo, exime o ora contratante de quaisquer ônus civil e penal que lhe possa acarretar;

8) Que fará prova de todas as informações ora declaradas, quando necessário ou solicitado e que se compromete a apresentar a documentação original, quando for solicitada pelo Agente de Contratação, no prazo que ele estipular;
9) Que se compromete a apresentar, quando da assinatura do contrato, a certidão de registro com visto do CREA PR e/ou do CAU PR, se não for registrada no Paraná e se for vencedora da presente licitação e que, após 180 (cento e oitenta) dias do início do contrato, efetuará o seu registro no referido Conselho;
10) Que para fins do disposto no inciso IV do art. 63 da Lei Federal n.º 14.133/2021, cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
11) Que para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei Federal n.º 14.133/2021 e inciso XXXIII, artigo 7º da Constituição Federal, não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.

12) Que atesta o atendimento à política pública ambiental de licitação sustentável, em especial que se responsabiliza integralmente com a logística reversa dos produtos, embalagens e serviços pós-consumo no limite da proporção que fornecerem ao poder público, assumindo a responsabilidade pela destinação final, ambientalmente adequada.

13) Que para fins do disposto no § 1.º do art. 63 da Lei Federal n.º 14.133/2021 a proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta, vigentes na data de entrega desta proposta.

MERCEDES, 10 DE JULHO DE 2026.

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183

Assinado de forma digital por POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183
Dados: 2026.07.10 10:30:45 -03'00'

Scheila Hachmann Ferreira CPF: 037.080.389-24
Representante Legal da Empresa
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83.

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83
Avenida Presidente Epitácio, 391, centro, Quatro Pontes/PR. CEP: 85.940-000.

DECLARAÇÃO CONHECIMENTO DE PRÁTICAS PROIBIDAS

Referência:
Pregão Eletrônico n° 61/2026

Processo Licitatório n°.128/2026

DATA : 10 de Julho de 2026.

A senhora ***Scheila Hachmann Ferreira***, representante legalmente constituído da proponente **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA – ME,** DECLARA, sob as penas da lei, que a empresa acima citada, inscrita no CNPJ sob o nº 27.985.116/0001-83, que tem conhecimento e aceita a aplicação da POLÍTICA DO BANCO INTERAMERICANO DE DESENVOLVIMENTO SOBRE PRÁTICAS PROIBIDAS, abaixo descritas:

Práticas Proibidas

1.1. O Banco requer que todos os Mutuários (incluindo beneficiários de doações), Agências Executoras ou Agências Contratantes, bem como todas as empresas, entidades e pessoas físicas oferecendo propostas ou participando em um projeto financiado pelo Banco, incluindo, entre outros, solicitantes, fornecedores, empreiteiros, subempreiteiros, consultores e concessionários (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e agentes) observem os mais altos padrões éticos, e denunciem ao Banco 3 todos os atos suspeitos de fraude ou corrupção sobre os quais tenham conhecimento ou venham a tomar conhecimento durante o processo de seleção, negociação ou execução de um contrato. Fraude e corrupção estão proibidas. Fraude e corrupção incluem os seguintes atos: (a) prática corrupta; (b) prática fraudulenta; (c) prática coercitiva e (d) prática colusiva. As definições a seguir relacionadas correspondem aos tipos mais comuns de fraude e corrupção, mas não são exaustivas. Por esta razão, o Banco também deverá tomará medidas caso ocorram ações ou alegações similares envolvendo supostos atos de fraude ou corrupção, ainda que não estejam relacionados na lista a seguir. O Banco aplicará em todos os casos os procedimentos referidos no parágrafo (c) abaixo.

(a) Para fins de cumprimento dessa política, o Banco define os termos indicados a seguir: (i) uma prática corrupta consiste em oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer coisa de valor para influenciar as ações de outra parte;

(ii) uma prática fraudulenta é qualquer ato ou omissão, incluindo uma declaração falsa que engane ou tente enganar uma parte para obter benefício financeiro ou de outra natureza ou para evitar uma obrigação;

(iii) uma prática coercitiva consiste em prejudicar ou causar dano ou na ameaça de prejudicar ou de causar dano, direta ou indiretamente, a qualquer parte ou propriedade da parte para influenciar indevidamente as ações de uma parte;

(iv) uma prática colusiva é um acordo entre duas ou mais partes efetuado com o intuito de alcançar um propósito impróprio, incluindo influenciar impropriamente as ações de outra parte;

(v) uma prática obstrutiva consiste em:

(aa) destruir, falsificar, alterar ou ocultar deliberadamente uma evidência significativa para a investigação ou prestar declarações falsas aos investigadores com o fim de obstruir materialmente uma investigação do Grupo do Banco sobre denuncias de uma prática corrupta, fraudulenta, coercitiva ou colusiva; e/ou ameaçar, assediar ou intimidar qualquer parte para impedir a divulgação de seu conhecimento de assuntos que são importantes para a investigação ou a continuação da investigação,

(bb) todo ato que vise a impedir materialmente o exercício de inspeção do Grupo BID e dos direitos de auditoria previstos no parágrafo 1.1(f) a seguir.

(b) Se, em conformidade com os procedimentos de sanções do Banco, for determinado que em qualquer estágio da aquisição ou da execução de um contrato qualquer empresa, entidade ou pessoa física atuando como licitante ou participando de uma atividade financiada pelo Banco, incluindo, entre outros, solicitantes, licitantes, fornecedores, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços, concessionárias, Mutuários (incluindo os Beneficiários de doações), Agências Executoras ou Agências Contratantes (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e agentes, quer sejam suas atribuições expressas ou implícitas), estiver envolvida em uma Prática Proibida em qualquer etapa da adjudicação ou execução de um contrato, o Banco poderá:

(i) não financiar nenhuma proposta de adjudicação de um contrato para obras, bens e serviços relacionados financiados pelo Banco;

(ii) suspender os desembolsos da operação se for determinado, em qualquer etapa, que um empregado, agente ou representante do Mutuário, do Órgão Executor ou da Agência Contratante estiver envolvido em uma Prática Proibida;

(iii) declarar uma aquisição viciada e cancelar e/ou declarar vencido antecipadamente o pagamento de parte de um empréstimo ou doação relacionada inequivocamente com um contrato, se houver evidências de que o representante do Mutuário ou Beneficiário de uma doação não tomou as medidas corretivas adequadas

(incluindo, entre outras medidas, a notificação adequada ao Banco após tomar conhecimento da Prática Proibida) dentro de um período que o Banco considere razoável;

(iv) emitir advertência à empresa, entidade ou pessoa física com uma carta formal censurando sua conduta;

(v) declarar que uma empresa, entidade ou pessoa física é inelegível, permanentemente ou por um período determinado, para: (i) adjudicação de contratos ou participação em atividades financiadas pelo Banco; e (ii) designação 4 como subconsultor, subempreiteiro ou fornecedor de bens ou serviços por outra empresa elegível a qual tenha sido adjudicado um contrato para executar atividades financiadas pelo Banco;

(vi) encaminhar o assunto às autoridades competentes encarregadas de fazer cumprir a lei; e/ou;

(vii) impor outras sanções que julgar apropriadas às circunstâncias do caso, inclusive multas que representem para o Banco um reembolso dos custos referentes às investigações e ao processo. Essas sanções podem ser impostas adicionalmente ou em substituição às sanções acima referidas.

(c) O disposto nos parágrafos 1.1 (b) (i) e (ii) se aplicará também nos casos em que as partes tenham sido temporariamente declaradas inelegíveis para a adjudicação de novos contratos, na pendência da adoção de uma decisão definitiva em um processo de sanção ou qualquer outra resolução;

(d) A imposição de qualquer medida que seja tomada pelo Banco conforme as disposições anteriormente referidas será de caráter público;

(e) Além disso, qualquer empresa, entidade ou pessoa física atuando como licitante ou participando de uma atividade financiada pelo Banco, incluindo, entre outros, solicitantes, licitantes, fornecedores de bens, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços, concessionárias, Mutuários (incluindo os Beneficiários de doações), Agências Executoras ou Agências Contratantes (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e representantes, quer suas atribuições sejam expressas ou implícitas), poderá ser sujeita a sanções, em conformidade com o disposto nos acordos que o Banco tenha celebrado com outra instituição financeira internacional com respeito ao reconhecimento recíproco de decisões de inelegibilidade. Para fins do disposto neste parágrafo, o termo "sanção" refere-se a toda inelegibilidade permanente, imposição de condições para a participação em futuros contratos ou adoção pública de medidas em resposta a uma contravenção às regras vigentes de uma IFI aplicável à resolução de denúncias de Práticas Proibidas;

(f) O Banco exige que os solicitantes, concorrentes, fornecedores e seus agentes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, prestadores de serviços e

concessionárias permitam que o Banco revise quaisquer contas, registros e outros documentos relativos à apresentação de propostas e a execução do contrato e os submeta a uma auditoria por auditores designados pelo Banco. Solicitantes, concorrentes, fornecedores de bens e seus agentes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e concessionárias deverão prestar plena assistência ao Banco em sua investigação. O Banco requer ainda que todos os solicitantes, concorrentes, fornecedores de bens e seus agentes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e concessionárias: (i) mantenham todos os documentos e registros referentes às atividades financiadas pelo Banco por um período de sete (7) anos após a conclusão do trabalho contemplado no respectivo contrato; e (ii) forneçam qualquer documento necessário à investigação de denúncias de Práticas Proibidas e assegurem-se de que os empregados ou representantes dos solicitantes, concorrentes, fornecedores de bens e seus representantes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e concessionárias que tenham conhecimento das atividades financiadas pelo Banco estejam disponíveis para responder às consultas relacionadas com a investigação provenientes de pessoal do Banco ou de qualquer investigador, agente, auditor ou consultor devidamente designado. Caso o solicitante, concorrente, fornecedor e seu agente, empreiteiro, consultor, pessoal, subempreiteiro, subconsultor, prestador de serviços ou concessionária se negue a cooperar ou descumpra o exigido pelo Banco, ou de qualquer outra forma crie obstáculos à investigação por parte do Banco, o Banco, a seu critério, poderá tomar medidas apropriadas contra o solicitante, concorrente, fornecedor e seu agente, empreiteiro, consultor, pessoal, subempreiteiro, subconsultor, prestador de serviços ou concessionária; e

(g) Se um Mutuário fizer aquisições de bens, obras, serviços que forem ou não de consultoria diretamente de uma agência especializada, todas as disposições da Seção 5 relativas às sanções e Práticas Proibidas serão aplicadas integralmente aos solicitantes, concorrentes, fornecedores e seus representantes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e concessionárias (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e representantes, quer suas atribuições sejam expressas ou implícitas), ou qualquer outra entidade que tenha firmado contratos com essa agência especializada para fornecer tais bens, obras, serviços que forem ou não de consultoria, em conformidade com as atividades financiadas pelo Banco. O Banco se reserva o direito de obrigar o Mutuário a lançar mão de recursos tais como a suspensão ou a rescisão. As agências especializadas deverão consultar a lista de empresas ou pessoas físicas declaradas temporária ou permanentemente inelegíveis pelo Banco. Caso alguma agência especializada celebre um contrato ou uma ordem de compra com uma empresa

ou uma pessoa física declarada temporária ou permanentemente inelegível pelo Banco, o Banco não financiará os gastos correlatos e poderá tomar as demais medidas que considere convenientes.

1.2. Os Concorrentes ao apresentarem uma proposta e assinarem um contrato declaram e garantem que:

(i) leram e entenderam a proibição sobre atos de fraude e corrupção disposta pelo Banco e se obrigam a observar as normas pertinentes;

(ii) não incorreram em nenhuma Prática Proibida descrita neste documento;

(iii) não adulteraram nem ocultaram nenhum fato substancial durante os processos de seleção, negociação e execução do contrato;

(iv) nem eles nem os seus agentes, pessoal, subempreiteiros, subconsultores ou quaisquer de seus diretores, funcionários ou acionistas principais foram declarados inelegíveis pelo Banco ou outra Instituição Financeira Internacional (IFI) e sujeito às disposições dos acordos celebrados pelo Banco relativos ao reconhecimento mútuo de sanções à adjudicação de contratos financiados pelo Banco, nem foram declarados culpados de delitos vinculados a práticas proibidas;

(v) nenhum de seus diretores, funcionários ou acionistas principais tenha sido diretor, funcionário ou acionista principal de qualquer outra empresa ou entidade que tenha sido declarada inelegível pelo Banco ou outra Instituição Financeira Internacional (IFI) e sujeito às disposições dos acordos celebrados pelo Banco relativos ao reconhecimento mútuo de sanções à adjudicação de contratos financiados pelo Banco ou tenha sido declarado culpado de um delito envolvendo Práticas Proibidas;

(vi) declararam todas as comissões, honorários de representantes ou pagamentos para participar de atividades financiadas pelo Banco; e

(vii) reconhecem que o descumprimento de qualquer destas garantias constitui fundamento para a imposição pelo Banco de uma ou mais medidas descritas na Cláusula 1.1 (b).

MERCEDES, 10 DE JULHO DE 2026.

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183

Assinado de forma digital por POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183
Dados: 2026.07.10 10:34:04 -03'00'

Scheila Hachmann Ferreira CPF: 037.080.389-24
Representante Legal da Empresa
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83.

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83
Avenida Presidente Epitácio, 391, centro, Quatro Pontes/PR. CEP: 85.940-000.

DECLARAÇÃO UNIFICADA DE CUMPRIMENTO DE EXIGÊNCIAS LEGAIS E CONSTITUCIONAIS

Referência:
Pregão Eletrônico n° 61/2026
Processo Licitatório n°.128/2026
DATA : 10 de Julho de 2026.

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA, inscrito no CNPJ n.º **27.985.116/0001-83**, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) **SCHEILA HACHMANN FERREIRA**, portador(a) da Carteira de Identidade n.º **7.573.108-6** e do CPF n.º **037.080.389-24**, **DECLARA,** para os devidos fins, que tem pleno conhecimento das regras contidas no edital de licitação e nos documentos dela componentes, e que possui as condições de habilitação previstas no edital, bem como declara:

1. Que acatará integralmente qualquer decisão que venha a ser tomada pelo Licitante quanto à sua habilitação;
2. Que não existe, no presente momento, pedido de falência em nome desta empresa e que a mesma se submete à automática inabilitação, caso tal venha a ocorrer durante o processo de licitação;
3. Sob as penalidades cabíveis, a não superveniência de fato impeditivo da habilitação;
4. Que a empresa é idônea e atende a todos os pré-requisitos da Licitação e demais exigências contidas na Lei Federal n.º14.133/21;
5. Que não se enquadra nas hipóteses previstas no § 1.º do art. 9.º e no art. 14, ambos da Lei Federal n.º 14.133/21, atendendo às condições de participação da licitação e à legislação vigente;
6. Que assume total responsabilidade pelas informações prestadas e, em qualquer tempo, exime o ora Contratante de quaisquer ônus civil e penal que lhe possa acarretar;
7. Que fará prova de todas as informações ora declaradas, quando necessário ou solicitado, e que se compromete a apresentar a documentação original, quando a mesma for solicitada pelo Pregoeiro ou sua Equipe de Apoio, no prazo que o mesmo estipular;
8. Que se compromete a apresentar, quando da assinatura do contrato, a certidão de registro com visto do CREA PR e/ou do CAU PR, se não for registrada no Paraná e se for vencedora da presente licitação, e que efetuará o seu registro no referido Conselho;
9. Que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, para fins do disposto no inciso IV do art. 63 da Lei Federal n.º 14.133/2021;
10. Que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, para fins do disposto no inciso

VI do art. 68 da Lei Federal n.º 14.133/2021 e inciso XXXIII, artigo 7º da Constituição Federal; (Caso empregue menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz, deverá fazer a ressalva).

11. Que atesta o atendimento à política pública ambiental de licitação sustentável, em especial que se responsabiliza integralmente com a logística reversa dos produtos, embalagens e serviços pós-consumo no limite da proporção que fornecerem ao poder público, assumindo a responsabilidade pela destinação final, ambientalmente adequada;
12. Que a proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega desta proposta, para fins do disposto no § 1.º do art. 63 da Lei Federal n.º 14.133/21.

MERCEDES, 10 DE JULHO DE 2026.

.

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183

Assinado de forma digital por POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183
Dados: 2026.07.10 10:35:13 -03'00'

Scheila Hachmann Ferreira CPF: 037.080.389-24
Representante Legal da Empresa
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83.

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83
Avenida Presidente Epitácio, 391, centro, Quatro Pontes/PR. CEP: 85.940-000.

TERMO DE COMPROMISSO

Referência:

Pregão Eletrônico n° 61/2026
Processo Licitatório n°.128/2026
DATA : 10 de Julho de 2026.

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME, inscrita no CNPJ/MF nº27.985.116/0001-83, por intermédio de seu representantelegal, o/a Sr/a SCHEILA HACHMANN FERREIRA, portador/a do documento de identidade RG nº 2.103.487-8, emitido pela SSP/ P R , e do CPF nº 037.080.389.24, sob as penas da lei, se compromete, concomitante à entrega do material solicitado, em fazer a recolha dos materiais fornecidos anteriormente, e descartados após o uso e, no que couber, suas embalagens.

MERCEDES, 10 DE JULHO DE 2026.

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183

Assinado de forma digital por POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183
Dados: 2026.07.10 10:36:13 -03'00'

Scheila Hachmann Ferreira CPF: 037.080.389-24
Representante Legal da Empresa
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83.

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83
Avenida Presidente Epitácio, 391, centro, Quatro Pontes/PR. CEP: 85.940-000.

DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE INSTALAÇÕES, APARELHAMENTO E PESSOAL TÉCNICO

Pregão Eletrônico n° 61/2026

Processo Licitatório n°.128/2026

DATA : 10 de Julho de 2026.

A empresa POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME inscrita no CNPJ sob o nº 27.985.116/0001-83 com sede na AVENIDA PRESIDENTE EPITACIO, 391, CENTRO, QUATRO PONTES/PR **,** neste ato representada por seu representante legal, o(a) Sr.(a) SCHEILA HACHMANN FERREIRA, portador(a) da Cédula de Identidade RG nº 7.573.108-6 e inscrito(a) no CPF sob o nº 037.080.389-24, declara, para fins de participação no PROCESSO N° 128/2026, PREGÃO N°61/2026,sob as penas da lei, que, caso seja vencedora do presente certame, disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, do aparelhamento e do pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual, em estrita conformidade com as exigências do Edital e seus anexos.

MERCEDES, 10 DE JULHO DE 2026.

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183

Assinado de forma digital por POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183
Dados: 2026.07.10 10:37:58 -03'00'

Scheila Hachmann Ferreira CPF: 037.080.389-24
Representante Legal da Empresa
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83.

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83
Avenida Presidente Epitácio, 391, centro, Quatro Pontes/PR. CEP: 85.940-000.

DECLARAÇÃO REFERENTE AO TRABALHO DO MENOR

Referência:
Pregão Eletrônico n° 61/2026
Processo Licitatório n°.128/2026
DATA : 10 de Julho de 2026.

.

A senhora ***Scheila Hachmann Ferreira***, representante legalmente constituído da proponente **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME** declara, sob as penas da Lei, para fins do disposto no inciso V do artigo 27 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e que não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva, ainda, que NÃO emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz.

MERCEDES, 10 DE JULHO DE 2026.

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183

Assinado de forma digital por POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183
Dados: 2026.07.10 10:38:56 -03'00'

Scheila Hachmann Ferreira CPF: 037.080.389-24
Representante Legal da Empresa
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83.

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83
Avenida Presidente Epitácio, 391, centro, Quatro Pontes/PR. CEP: 85.940-000.

DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE

Referência:
Pregão Eletrônico n° 61/2026
Processo Licitatório n°.128/2026
DATA : 10 de Julho de 2026.

Objeto:
Aquisição e instalação, baseada na política pública denominada “Compra Mercedes”, de parque infantil (playground) com sete torres, composto por equipamentos recreativos, balanço e piso ecológico absorvente de impacto em placas, a ser instalado ao lado da biblioteca cidadã, fundos da Casa da Cultura, localizado na Rua Monte Castelo (Rua Coberta).

Declaramos para os fins de direito, na qualidade de Proponente do procedimento licitatório, sob a modalidade Pregão Eletrônico n° 61/2026, Processo Licitatório n°.128/2026, instaurado por este Município, que não fomos declarados inidôneos para licitar ou contratar com o Poder Público,em qualquer de suas esferas.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

MERCEDES, 10 DE JULHO DE 2026.

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183

Assinado de forma digital por POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183
Dados: 2026.07.10 10:41:03 -03'00'

Scheila Hachmann Ferreira CPF: 037.080.389-24
Representante Legal da Empresa
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83.

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83
Avenida Presidente Epitácio, 391, centro, Quatro Pontes/PR. CEP: 85.940-000.

DECLARAÇÃO REFERENTE AO TRABALHO DO MENOR

Referência:
Pregão Eletrônico n° 61/2026
Processo Licitatório n°.128/2026
DATA : 10 de Julho de 2026.

A senhora ***Scheila Hachmann Ferreira***, representante legalmente constituído da proponente **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME** declara, sob as penas da Lei, para fins do disposto no inciso V do artigo 27 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e que não emprega menor de dezesseis anos.
Ressalva, ainda, que NÃO emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz.

MERCEDES, 10 DE JULHO DE 2026.

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183

Assinado de forma digital por POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183
Dados: 2026.07.10 10:42:13 -03'00'

Scheila Hachmann Ferreira
RG: 7.573.108-6
CPF: 037.080.389-24
Representante Legal da Empresa
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME CNPJ: 27.985.116/0001-83.

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83
Avenida Presidente Epitácio, 391, centro, Quatro Pontes/PR. CEP: 85.940-000.

DECLARAÇÃO QUE A EMPRESA NÃO POSSUI EM SEU QUADRO SOCIETÁRIO SERVIDOR PÚBLICO DA ATIVA, OU EMPREGADO DE EMPRESA PÚBLICA OU DE SOCIEDADE DE ECONOMIAMISTA.

Referência:

Pregão Eletrônico n° 61/2026
Processo Licitatório n°.128/2026
DATA : 10 de Julho de 2026.

IDENTIFICAÇÃO DO CONCORRENTE:

NOME DA EMPRESA: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 9076595345
REPRESENTANTE e CARGO: SCHEILA HACHMANN FERREIRA – SOCIO ADMINISTRADOR
CARTEIRA DE IDENTIDADE: 7.573.108-6 CPF: 037.080.389-24
ENDEREÇO: AVENIDA PRESIDENTE EPITÁCIO, 391, CENTRO, QUATRO PONTES/PR
TELEFONE: (45)3279-1318

Declaro para os devidos fins de direito e sob as penas da Lei, em atendimento às normas vigentes, em especial à Súmula Vinculante nº 13 do STF e ao Prejulgado nº 09 do TCE/PR, que a empresa **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA – ME, CNPJ: 27.985.116/0001-83**, participante da licitação para fornecimento/execução do objeto do **PROCESSO LICITATÓRIO Nº 128/2026**, não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, tampouco sócio cotista ou dirigente que seja cônjuge, companheiro, parente em linha reta ou colateral, consanguíneo ou afim de servidor em cargo efetivo ou em comissão na entidade licitante.

MERCEDES, 10 DE JULHO DE 2026.

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183
Assinado de forma digital por POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183
Dados: 2026.07.10 10:43:45 -03'00'

Scheila Hachmann Ferreira CPF: 037.080.389-24
Representante Legal da Empresa
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83.

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83
Avenida Presidente Epitácio, 391, centro, Quatro Pontes/PR. CEP: 85.940-000.

DECLARAÇÃO DE OBRIGAÇÕES

Referência:
Pregão Eletrônico n° 61/2026

Processo Licitatório n°.128/2026

DATA : 10 de Julho de 2026.

Objeto:
Aquisição e instalação, baseada na política pública denominada "Compra Mercedes", de parque infantil (playground) com sete torres, composto por equipamentos recreativos, balanço e piso ecológico absorvente de impacto em placas, a ser instalado ao lado da biblioteca cidadã, fundos da Casa da Cultura, localizado na Rua Monte Castelo (Rua Coberta).
Declaramos para os fins de direito, na qualidade de proponente do procedimento licitatório, sob a modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO N° 61/2026,** instaurado por este Município, que se nossa empresa for declarada adjudicatária do objeto:

a) Manteremos durante a execução dos serviços, na qualidade de corresponsável na gerência dos mesmos, a Engenheira Civil, Senhora JOSIANE RADOLL CARDOSO, inscrito junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA, sob nº 145626/D;

b) Disporemos de pessoal técnico necessário para a execução do objeto contratual;

c) Disporemos de equipamentos necessários à execução do objeto do contrato.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

MERCEDES, 10 DE JULHO DE 2026

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183
Assinado de forma digital por POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183
Dados: 2026.07.10 10:45:56 -03'00'

Scheila Hachmann Ferreira
RG: 7.573.108-6
CPF: 037.080.389-24
Representante Legal da Empresa
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME CNPJ: 27.985.116/0001-83.

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83
Avenida Presidente Epitácio, 391, centro, Quatro Pontes/PR. CEP: 85.940-000.

DECLARAÇÃO DE MICRO EMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

Referência:

Pregão Eletrônico n° 61/2026
Processo Licitatório n°.128/2026
DATA : 10 de Julho de 2026.

IDENTIFICAÇÃO DO CONCORRENTE:

NOME DA EMPRESA: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 9076595345
REPRESENTANTE e CARGO: SCHEILA HACHMANN FERREIRA – SOCIO ADMINISTRADOR
CARTEIRA DE IDENTIDADE: 7.573.108-6 CPF: 037.080.389-24
ENDEREÇO: AVENIDA PRESIDENTE EPITÁCIO, 391, CENTRO, QUATRO PONTES/PR
TELEFONE: (45)3279-1318

A senhora Scheila Hachmann Ferreira, representante legalmente constituído da proponente **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME,** DECLARA, pra todos os fins de direito, especificamente para participação de licitação na modalidade de pregão, que a empresa está enquadrada sob o regime de ME/EPP, para efeito de disposto na LC 123/2006.

MERCEDES, 10 DE JULHO DE 2026.

.

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183
Assinado de forma digital por POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183
Dados: 2026.07.10 10:47:19 -03'00'

Scheila Hachmann Ferreira CPF: 037.080.389-24
Representante Legal da Empresa
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83.

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83
Avenida Presidente Epitácio, 391, centro, Quatro Pontes/PR. CEP: 85.940-000.

DECLARAÇÃO DA LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS

Referência:
Pregão Eletrônico n° 61/2026
Processo Licitatório n°.128/2026
DATA : 10 de Julho de 2026.

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA, inscrito no CNPJ n.º 27.985.116/0001-83, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) SCHEILA HACHMANN FERREIRA, portador(a) da Carteira de Identidade n.º 7.573.108-6 e do CPF n.º 037.080.389-24, DECLARA, para os devidos fins, que tem pleno conhecimento das regras contidas no edital de licitação e que possui as condições de habilitação previstas no edital, bem como tem ciência que:

1. Como condição para participar desta licitação e ser contratado, o interessado deve fornecer para a Administração Pública diversos dados pessoais, entre eles:

1.1. aqueles inerentes a documentos de identificação;
1.2. referentes a participações societárias;
1.3. informações inseridas em contratos sociais;
1.4. endereços físicos e eletrônicos;
1.5. estado civil;
1.6. eventuais informações sobre cônjuges;
1.7. relações de parentesco;
1.8. número de telefone;
1.9. sanções administrativas que esteja cumprindo perante a Administração Pública;
1.10. informações sobre eventuais condenações no plano criminal ou por improbidade administrativa; dentre outros necessários à contratação.

2. Essas informações constarão do processo administrativo e serão objeto de tratamento por parte da Administração Pública.

3. O tratamento dos dados pessoais relacionados aos processos de contratação se presume válido, legítimo e, portanto, juridicamente adequado.

MERCEDES, 10 DE JULHO DE 2026.

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183
Assinado de forma digital por POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183
Dados: 2026.07.10 10:48:16 -03'00'

Scheila Hachmann Ferreira CPF: 037.080.389-24
Representante Legal da Empresa
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83.

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83
Avenida Presidente Epitácio, 391, centro, Quatro Pontes/PR. CEP: 85.940-000.

DECLARAÇÃO DE RECEBIMENTO DE DOCUMENTOS

Referência:
Pregão Eletrônico n° 61/2026
Processo Licitatório n°.128/2026
DATA : 10 de Julho de 2026.

O signatário do presente, o senhora SCHEILA HACHMANN FERREIRA , representante legalmente constituido da proponente POSITIVO CONSTRUTORA LTDA-ME, declara que a mesma recebeu toda a documentação e tomou conhecimento de todas as informações e condições necessarias á execução do objeto da tomada de preço supramencionada.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

MERCEDES, 10 DE JULHO DE 2026.

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183

Assinado de forma digital por POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183
Dados: 2026.07.10 10:49:09 -03'00'

Scheila Hachmann Ferreira
RG: 7.573.108-6
CPF: 037.080.389-24
Representante Legal da Empresa
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME CNPJ: 27.985.116/0001-83.

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83
Avenida Presidente Epitácio, 391, centro, Quatro Pontes/PR. CEP: 85.940-000.

DECLARAÇÃO REFERENTE AOS INCISOS III E IV DO ART. 1º E NO INCISO III DO ART. 5º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL.

Referência:
Pregão Eletrônico n° 61/2026
Processo Licitatório n°.128/2026
DATA : 10 de Julho de 2026.

A senhora ***Scheila Hachmann Ferreira***, representante legalmente constituída da proponente **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME** declara, sob as penas da Lei, que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.

MERCEDES, 10 DE JULHO DE 2026.

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183
Assinado de forma digital por POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183
Dados: 2026.07.10 10:50:12 -03'00'

Scheila Hachmann Ferreira
RG: 7.573.108-6
CPF: 037.080.389-24
Representante Legal da Empresa
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME CNPJ: 27.985.116/0001-83.

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83
Avenida Presidente Epitácio, 391, centro, Quatro Pontes/PR. CEP: 85.940-000.

DECLARAÇÃO UNIFICADA

Referência:

Pregão Eletrônico n° 61/2026
Processo Licitatório n°.128/2026
DATA : 10 de Julho de 2026

Positivo Construtora LTDA - ME, CNPJ Nº27.985.116/0001-83, sediada na Avenida Pesidente Epitacio, centro, 391 Quatro Pontes PR por intermédio de seurepresentante legal, o(a) Sr.(a.) Scheila Hachmann Ferreira portador(a) do RG nº 7.573.108-6 , do CPF nº037.080.389-24, para fins de regularidade junto a Prefeitura Municipal de Quatro Pontes PR para o processo licitatório:

DECLARA que é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do Contrato decorrente da presente licitação, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado.

DECLARA que se sujeita às condições estabelecidas no Edital do Pregão e respectivos modelos, adendos, anexos e documentos e que acatará integralmente qualquer decisão que venha a ser tomada pelo licitador.

DECLARA, sob as penas da Lei, que até a presente data INEXISTEM FATOS IMPEDITIVOS parasua habilitação no presente processo Licitatório e que está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

DECLARA sob as penas da lei, que na qualidade de proponente de procedimento licitatório, não integra nosso corpo social, nem nosso quadro funcional empregado público ou membro comissionado de órgão direto ou indireto da Administração Municipal.

DECLARA que cumpre o disposto no artigo 7º, XXXIII da Constituição Federal de 1988, acrescidopela lei n. 9854/97, NÃO POSSUINDO EM SEU QUADRO DE PESSOAL, MENORES de 18(dezoito) anos, em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e que não emprega menores de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

DECLARA, sob as penas da Lei, que na qualidade de proponente do procedimento licitatório, instaurada pela Prefeitura Municipal de Quatro Pontes PR, que NÃO FOMOS DECLARADOS INIDÔNEOS para licitar ou contratar com o Poder Público, abrangendo total ou parcial de contratoscom outros entes públicos, em qualquer de suas esferas.

DECLARA, sob as penas da Lei, que CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS PARA SUA HABILITAÇÃO no presente processo licitatório.

Por ser expressão de verdade, firmamos a presente.

MERCEDES, 10 DE JULHO DE 2026.

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183
Assinado de forma digital por POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183
Dados: 2026.07.10 10:51:08 -03'00'

Scheila Hachmann Ferreira CPF: 037.080.389-24
Representante Legal da Empresa
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83.

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83
Avenida Presidente Epitácio, 391, centro, Quatro Pontes/PR. CEP: 85.940-000.

DECLARAÇÃO DE OBSERVÂNCIA AO DISPOSTO NO INCISO XXXIIIDO ARTIGO 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

Referência:

Pregão Eletrônico n° 61/2026

Processo Licitatório n°.128/2026

DATA : 10 de Julho de 2026

Objeto: Aquisição e instalação, baseada na política pública denominada "Compra Mercedes", de parque infantil (playground) com sete torres, composto por equipamentos recreativos, balanço e piso ecológico absorvente de impacto em placas, a ser instalado ao lado da biblioteca cidadã, fundos da Casa da Cultura, localizado na Rua Monte Castelo (Rua Coberta).

A proponente abaixo assinada, participante da licitação na modalidade de **Concorrência Eletrônica n.º61/2026,**por seu representante credenciado, DECLARA, na forma e sob as penas impostas pela Lei n.º 8.666/93, de 21 de junho de 1993 e demais legislação pertinente, o cumprimento do disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal.

MERCEDES, 10 DE JULHO DE 2026

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183
Assinado de forma digital por POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183
Dados: 2026.07.10 10:52:35 -03'00'

Scheila Hachmann Ferreira CPF: 037.080.389-24
Representante Legal da Empresa
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83.

DECLARAÇÃO DE AUTORIZAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO DE LAUDOS TÉCNICOS

A empresa **MBS INDÚSTRIA DE COMPOSTOS PLÁSTICOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº **34.531.190/0001-95**, com sede na RS 453 , 3667 , CAXIAS DO SUL / RS, neste ato representada por seu DIRETOR COMERCIAL, DECLARA, para os devidos fins, que:

A empresa **METALÚRGICA LAMB LTDA**, inscrita no CNPJ nº **14.037.993/0001-80**, é parceira comercial e adquirente de produtos/matérias-primas fabricados e fornecidos por esta empresa, identificados comercialmente como **Madeira Plástica MBS / Madeira Biossintética MBS**.

DECLARAMOS ainda que os produtos fornecidos à empresa METALÚRGICA LAMB LTDA possuem as mesmas características técnicas, composição, propriedades e processo produtivo das amostras submetidas aos ensaios laboratoriais e laudos técnicos emitidos em nome desta fabricante.

Desta forma, AUTORIZAMOS expressamente a METALÚRGICA LAMB LTDA a utilizar, apresentar e vincular os respectivos laudos técnicos, relatórios de ensaio, pareceres técnicos e certificados em processos licitatórios, contratações públicas e privadas, para fins de comprovação técnica e atendimento às exigências editalícias, desde que relacionados aos produtos efetivamente fornecidos por esta empresa.

A presente autorização abrange, entre outros, os seguintes ensaios laboratoriais:

- Resistência à compressão;
- Resistência à flexão;
- Resistência à tração;
- Absorção de água;
- Estabilidade dimensional;
- Migração de metais;
- Resistência bacteriana;
- Demais ensaios correlatos aplicáveis aos produtos fornecidos.

Declaramos, por fim, que os laudos apresentados são autênticos, válidos e correspondem aos materiais efetivamente fabricados e comercializados por esta empresa.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

gov.br
Documento assinado digitalmente
HERMES REGIS LOPES
Data: 26/05/2026 11:34:42-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Ensaios NBR ISO/IEC 17025
CRL 0076

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO ENGENHARIA DE POLÍMEROS

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1674/24 – A

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0076.

INTERESSADO: **CM Bios Comércio de produtos Sustentáveis Ltda.**
ROD RSC - 453, 3667 / Anexo B – Cidade Nova
Caxias do Sul – RS
Telefone: (54) 3029-5105

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA:

Amostra constituída por madeira plástica, na cor marrom, identificada pelo interessado como "MADEIRA PLÁSTICA MBS". Ordem de Serviço Nº 1674/24 de 08/08/2024.

AMOSTRAGEM:

Responsabilidade do interessado.

RESULTADO OBTIDO:

Migração de Metais:

Tabela 1. Resultados da determinação de metais por ICP-OES.

Elementos	Resultados (mg/kg)	VMP (mg/kg)	LQ (mg/kg)
Antimônio (Sb)	< LQ	60	0,326
Arsênio (As)	< LQ	25	0,217
Bário (Ba)	1,276	1000	0,061
Cádmio (Cd)	< LQ	75	0,120
Cromo (Cr)	< LQ	60	0,243
Chumbo (Pb)	< LQ	90	1,131
Mercúrio (Hg)	< LQ	60	2,835
Selênio (Se)	< LQ	500	0,535

mg/kg = ppm
mg/kg = 0,0001% (percentual em massa do metal na amostra)
< LQ = abaixo do limite de quantificação do método
LQ = Limite de quantificação do método em relação ao resultado
VMP = Valor Máximo Permitido segundo ABNT NBR NM 300-3

O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.
As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.
Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.

Ensaios NBR ISO/IEC 17025
CRL 0076

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO ENGENHARIA DE POLÍMEROS

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1674/24 – A

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0076.

MÉTODO/ PROCEDIMENTO UTILIZADO:

Migração de Metais	ABNT NBR NM 300-3:2004 versão corrigida 2011 para preparação da amostra e USEPA Method 6010D:2018 para análise da amostra. O princípio da análise consiste na extração ácida das amostras (migração) e a posterior análise por Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Indutivamente Acoplado (ICP-OES). Padrões utilizados: Padrões de calibração: Solução Multielementar 1 e 2 Padrão de recuperação: Solução de Ítrio

NOTAS:

Relatório de ensaio emitido eletronicamente.

As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

O ensaio foi realizado nas instalações permanentes do laboratório.

Período de ensaio: 14/08/2024 a 20/08/2024
Data de emissão: 21/08/2024

MICHELI DE SOUZA HAACK:95407634015

Assinado de forma digital por MICHELI DE SOUZA HAACK:95407634015
Dados: 2024.08.21 11:48:20 -03'00'

Micheli de Souza Haack
Signatária Autorizada
CRQ-V 05101599

O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.
As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.
Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.

NIVERSIDADE PARANAENSE – UNIPAR

RECONHECIDA PELA PORTARIA – MEC N. 1580, DE 09/11/93 – D.O.U. 10/11/93

MANTENEDORA: ASSOCIAÇÃO PARANAENSE DE ENSINO E CULTURA - APEC

PARECER TÉCNICO CIENTÍFICO

IDENTIFICAÇÃO

AVALIADORES	**Prof. Ms. Dora de Castro A. Segura**
SOLICITANTE	**Academia Livre**
MUNICIPIO	**Marechal Cândido Rondon - Paraná**

Após avaliação dos equipamentos realizada entre os dias 26/05/2011 a 10/06/2011, foram analisadas as condições ergonômicas e biomecânicas da Academia Terceira Idade, Melhor Idade, Academia Expressa ou Ar Livre a seguir:

"ACADEMIA MÓDULO INDIVIDUAL": Simulador de cavalgada, pressão de pernas, multiestação exercitadora com 6 (seis) funções conjugado, simulador de remada, elíptico simulador de esqui, simulador de caminhada, balanço simulador de surfe, volante alongador horizontal, volante de rotação diagonal, volante de rotação vertical, banco e placa orientativa.

"ACADEMIA MÓDULO DUPLO": Simulador de cavalgada, pressão de pernas duplo conjugado, multiestação exercitadora com 6 (seis) funções conjugado, simulador de remada duplo, elíptico simulador de esqui duplo, simulador de caminhada duplo, balanço simulador de surfe duplo conjugado, pressão de pernas duplo conjugado, volante alongador horizontal com 2 (duas) alturas conjugado, volante rotação diagonal duplo conjugado, volante de rotação vertical duplo conjugado, banco e placa orientativa.

"ACADEMIA MÓDULO TRIPLO": Simulador de cavalgada triplo, pressão de pernas triplo, multiestação exercitadora com 6 (seis) funções conjugado, simulador de remada triplo, elíptico simulador de esqui triplo, balanço simulador de surfe triplo conjugado, alongador com 3 (três) alturas conjugado, simulador de caminhada triplo conjugado, volante rotação diagonal triplo conjugado, volante de rotação vertical triplo conjugado, banco e placa orientativa).

"ACADEMIA CIRCUITO EXPRESSO": Aparelho multifuncional abdominal/lombar, aparelho multifuncional abdutor/adutor dos quadris, aparelho multifuncional peito/costas, aparelho multifuncional agachamento, aparelho multifuncional bíceps/tríceps, aparelho multifuncional flexão/extensão, aparelho multifuncional ombros, aparelho multifuncional leg press, 8 (oito) steps, bicicleta e similador de caminhada.

Os equipamentos foram projetados para usuários de diferentes idades e perfis, constituído de exercícios de fácil realização, além de contar com um ambiente diferenciado,

AUTENTICAÇÃO NO VERSO

TABELIONATO DE NOTAS E ... TABELIÃ Fone/Fax: (45) 3254-2418 Rua 7 de Setembro

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em quinta-feira, 24 de junho de 2021 14:33:18 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/79742406211390951897

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 79742406211390951897-1
Data: 24/06/2021 14:31:22
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALR59487-AERA;

CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

formado por circuitos temáticos (glúteos, abdômen e aeróbico de ritmos, etc), equipamentos de musculação: hidráulicos ou de baixa carga, horário livre, aquecimento com bicicletas e elípticos, o nível de resistência se adapta a cada usuário, permitindo a execução do ciclo de treinamento de forma cômoda e segura, empurrar e puxar, formato exato para exercícios, reduzindo a possibilidade de dores e lesões.

Sendo que a pratica de exercícios, realizadas nos equipamentos de maneira adequadas proporcionam beneficio geral na saúde, com melhoras do sistema cardiovascular, músculo–esquelético, além de articulações, tendões e ligamentos.

Como resultado positivo da prática de exercício com auxilio desses equipamentos, podemos observar o fortalecimento muscular, melhora do equilíbrio, coordenação e da flexibilidade. Gerando a qualidade de vida e redução da incidência de doenças.

Os equipamentos apresentam dimensões ergonômicas adequadas à utilização por indivíduos com diferentes biótipos e faixas etárias, fáceis de utilizar e especialmente adequados, uma vez o peso é estabelecido pela velocidade da realização dos exercícios na academia expressa e por baixas cargas na terceira idade. Portanto, não apresentam risco de lesões.

Os equipamentos foram fabricados com produtos de alta qualidade e com acompanhamento de profissionais de diversas áreas, como saúde (médicos, educadores físicos, fisioterapeutas), engenharia (engenheiros), entre outras, o que resultou em equipamentos seguros e eficazes, tornando sua utilização segura e saudável.

Os equipamentos têm um alto grau de segurança e ergonomia. Possui grau 3 de engenharia de segurança, o que significa que os aparelhos suportam até 3 vezes o esforço nominal de projeto, além de terem acabamento artesanal, conferindo um acabamento diferenciada a cada aparelho.

AUTENTICAÇÃO NO VERSO

TABELIONATO DE NOTAS E P
Fabiola Nardelli
TABELIÃ
Fone/Fax: (45) 3254-2418
Rua 7 de Setembro

Toledo, Pr - 27 de Maio de 2011.

Dora C.A. Segura

Prof. Ms. Dora de Castro A. Segura
Mestre em Ergonomia pela UFSC
(Universidade Federal de Santa Catarina)
PPGEP
(Programa de Pós-graduação em Engenharia de Produção)
Docente do Curso de Fisioterapia da Unipar – Campus Toledo / Pr

DORA DE CASTRO AGULHON SEGURA
Inscrição: 31873-F (CREFITO-8)
Conselho Regional de Fisioterapia e Terapia Ocupacional da 8ª Região no Estado do Paraná

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/79742406211390951897

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 79742406211390951897-2
Data: 24/06/2021 14:31:23
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALR59488-Z8R9;

CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em quinta-feira, 24 de junho de 2021 14:33:18 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM COURO E MEIO AMBIENTE
Rua Gregório de Mattos, 111 - Centro
CEP 93.600-440 Estância Velha - RS
Telefone (51) 3904 2735

PARECER TÉCNICO: LM 2536/20 **ORDEM DE SERVIÇO Nº:** 1330/20

SERVIÇO SOLICITADO: Ensaios de Resistência Bacteriana e Resistência Fúngica em material .

REQUISITANTE: MBS INDÚSTRIA DE COMPOSTOS PLÁSTICOS LTDA
Rua Veneza, 485
Flores da Cunha – RS.

1 - CARACTERIZAÇÃO DA AMOSTRA: Uma amostra de material identificada pelo requisitante como "MADEIRA BIOSINTÉTICA".

2 - LOCAL E COLETA DA AMOSTRA: a/c requisitante.

3 - AMOSTRADOR: a/c requisitante.

4 - DATA DA ENTRADA DA AMOSTRA: 23/07/2020.

5 – PROCEDIMENTOS:

5.1 - Preparação da amostra:

A amostra foi cortada em corpos-de-prova medindo aproximadamente 2,5 cm x 2,5 cm.

5.2 - Resistência Bacteriana:

O ensaio de resistência bacteriana foi baseado na **Norma ABNT NBR 15275:2016 - Determinação da Resistência ao Ataque Microbiano em Palmilhas, Laminados Sintéticos e Solados**, sendo utilizada suspensão da bactéria *Escherichia coli* ATCC 25922 como contaminante.

5.3 Resistência Fúngica:

O ensaio de resistência fúngica foi baseado na **Norma ABNT NBR 15275:2016 - Determinação da Resistência ao Ataque Microbiano em Palmilhas, Laminados Sintéticos e Solados**, sendo utilizada suspensão do fungo *Trichoderma virens ATCC 9645* como contaminante.

Os resultados contidos no presente Parecer Técnico se aplicam somente à amostra ensaiada.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

6 - RESULTADOS:

Amostra "MADEIRA BIOSINTÉTICA"

Resistência bacteriana:

48 horas	*Escherichia coli*
	- Ausência de crescimento bacteriano no meio de cultura sob o corpo-de-prova da amostra (Foto 1).

Resistência fúngica:

48 horas	*Trichoderma virens*
	- Crescimento de hifas fúngicas sobre os corpos de prova conforme escala 1 da ABNT NBR 15275:2016 (até 25% da superfície da amostra recoberta pelo fungo).
7 dias	*Trichoderma virens*
	- Crescimento de hifas fúngicas sobre o corpo de prova conforme escala 4 da ABNT NBR 15275:2016 (até 100% da superfície da amostra recoberta pelo fungo). (Foto 2).

7 - CONCLUSÃO:

A amostra identificada como **"MADEIRA BIOSINTÉTICA"** mostrou-se resistente ao ataque bacteriano, por não permitir crescimento bacteriano no meio de cultura sob os corpos-de-prova analisados. Porém, esta mesma amostra não se mostrou resistente ao ataque fúngico, com o fungo *Trichoderma virens,* por permitir crescimento de hifas fúngicas nas superfícies dos corpos-de-prova analisados, durante o período de incubação.

Estância Velha, 06 de agosto de 2020.

Gerente Técnico do Laboratório
Biól. Débora Maria Bernardes
CRBio 28.177-03

ANEXOS:



Foto 1 – Resultado do teste de Resistência Bacteriana Amostra: "MADEIRA BIOSINTÉTICA" - *Escherichia coli*

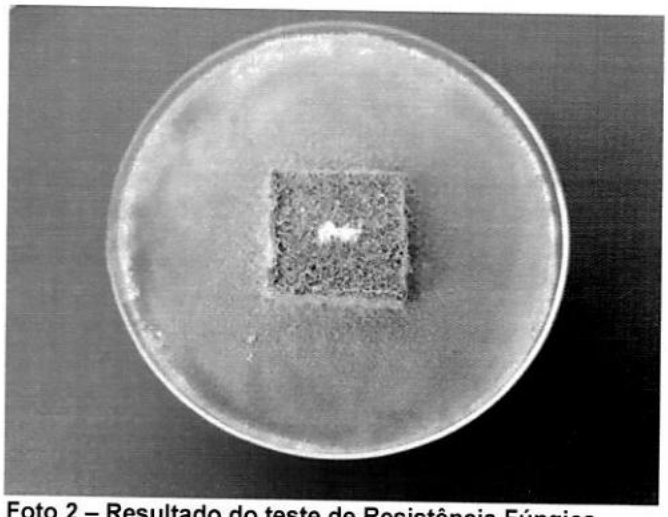


Foto 2 – Resultado do teste de Resistência Fúngica Amostra: "MADEIRA BIOSINTÉTICA"- *Trichoderma virens*

Rua Gregório de Mattos, 111, Centro - Estância Velha/RS
(51) 3904.2735
ist.couroemeioambiente@senairs.org.br
institutossenai.org.br

Os resultados contidos no presente Parecer Técnico se aplicam somente à amostra ensaiada.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 27.985.116/0001-83
Certidão nº: 54191859/2026
Expedição: 12/06/2026, às 09:18:25
Validade: 09/12/2026 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **27.985.116/0001-83**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

Estado do Paraná
Secretaria de Estado da Fazenda
Receita Estadual do Paraná

Certidão Negativa

de Débitos Tributários e de Dívida Ativa Estadual
Nº 39377380-49

Certidão fornecida para o CNPJ/MF: **27.985.116/0001-83**
Nome: **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA**

Ressalvado o direito da Fazenda Pública Estadual inscrever e cobrar débitos ainda não registrados ou que venham a ser apurados, certificamos que, verificando os registros da Secretaria de Estado da Fazenda, constatamos não existir pendências em nome do contribuinte acima identificado, nesta data.

Obs.: Esta certidão engloba todos os estabelecimentos da empresa e refere-se a débitos de natureza tributária e não tributária, bem como ao descumprimento de obrigações tributárias acessórias.

Válida até 13/08/2026 - Fornecimento Gratuito

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada via Internet
www.fazenda.pr.gov.br

Emitido via Portal de Emissão de Certidões (15/04/2026 16:27:59)

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

COMARCA DE MARECHAL CÂNDIDO RONDON - ESTADO DO PARANÁ
CARTÓRIO DO DISTRIBUIDOR, PARTIDOR, CONTADOR, DEPOSITÁRIO PÚBLICO E AVALIADOR JUDICIAL
FÓRUM ARTHUR HERÁCLIO GOMES FILHO

Maria Terezinha Sequinel de Camargo
TITULAR

Cristiane Weber
Graciele Martins Leusch
Sandra Mara Signore
ESC. JURAMENTADOS

C E R T I D Ã O (N E G A T I V A)

CERTIFICO, a pedido da parte interessada, que revendo os livros e o sistema informatizado de distribuição CÍVEL (Cível) sob minha guarda, existente neste cartório, verifiquei **NÃO CONSTAR** nenhuma AÇÃO DE FALÊNCIA, RECUPERAÇÃO JUDICIAL ou CONCORDATA, contra:

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA – inscrito no CNPJ sob n.º 27.985.116/0001-83, com sede na Avenida Presidente Epitácio, n.º 371, Centro, no Município de Quatro Pontes, nesta Comarca.

CERTIFICO que, procedi às buscas a partir da data do sinistro do Fórum local em 31-01-87, inclusive em processos salvos e redistribuídos.

O REFERIDO É VERDADE E DOU FÉ.
Marechal Cândido Rondon, 12 de junho de 2026.

MARIA TEREZINHA SEQUINEL DE CAMARGO:05399393000171

Assinado de forma digital por MARIA TEREZINHA SEQUINEL DE CAMARGO:05399393000171
Dados: 2026.06.12 13:07:17 -03'00'

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 27.985.116/0001-83

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 09:20:45 do dia 12/06/2026 <hora e data de Brasília>.
Válida até 09/12/2026.
Código de controle da certidão: **1A2E.EA5A.D436.80FE**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 27.985.116/0001-83

Razão social: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA

Endereço: AV PRESIDENTE EPITACIO 371 / QUATRO PONTES / QUATRO PONTES / PR / 85940-001

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 30/06/2026 a 29/07/2026

Certificação Número: 2026063006404916435429

Informação obtida em 02/07/2026 08:09:19

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

Certidão Negativa de Contribuinte

Número: 7023/2026

Data de emissão: 12/06/2026

Nome/Razão Social

Contribuinte: **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA**

Cód. contribuinte: 14795

CPF/CNPJ: 27.985.116/0001-83

Inscrição estadual: 90765953-45

Endereço/Localização

Logradouro: Avenida Presidente Epitácio

Número: 391

Compl:

CEP: 85.940-001

Bairro: Quatro Pontes

Cidade: Quatro Pontes

Estado: PR

Finalidade

Certidão de Contribuinte

Validade

Esta certidão tem validade até 11/08/2026.

Aviso

NÃO CONSTAM débitos constituídos em aberto para o sujeito passivo acima até a data de emissão desta certidão.

Ressalvado o direito a Fazenda Municipal cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que NÃO CONSTAM PENDÊNCIAS em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Município de Quatro Pontes.

Para a validação do documento acesse o QRCode ou no portal da Prefeitura utilize a chave de validação.

51a99b52-8ec8-44a1-819f-00f7e087ca21

Relatório de Ensaio

LPOL – FG 203 rev 07
Laboratório de Polímeros

RELATÓRIO DE ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO

Cliente:	**MBS IND. DE COMPOSTOS PLÁSTICOS LTDA** - CNPJ: 34.531.190.0001-95 **CM BIOS COMÉRCIO DE PRODUTOS SUSTENTÁVEIS LTDA** - CNPJ: 30.951.742/0001-63 **LOGARITMO COM. E DESENVOLVIMENTO DE MOBILIÁRIO SUSTENTÁVEL LTDA** - CNPJ: 46.990.964/0001-25	RELATÓRIO
Endereço:	Rua Veneza, 485 – São Gotardo	Nº 00336/2022
Cidade:	Flores da Cunha - RS	Folha 1 de 1
Fone:	(54) 3292-1351	
A/C.:	Cezar de Mattos – email: cezar@mbs.eco.br	DATA: 06/12/2023

Identificação da amostra: Amostra polimérica identificada como Madeira Plástica MBS

Análise de Resistência à Compressão realizado em 24/11/2023:

A análise para a determinação da resistência à compressão foi realizada conforme norma ASTM D635 em cinco corpos de prova. O ensaio foi realizado com célula de carga de 2000 kgf, extensômetro embutido, velocidade de ensaio de 1,3 $mm.min^{-1}$. As dimensões médias dos corpos de prova foram 12,8 x 12,8 x 26,5 mm. Os resultados se encontram na Tabela 1.

Tabela 1 – Resultado de ensaio de resistência à compressão da amostra

Corpo de Prova	Força Máx. (kgf)	Deform. Força Máx. (mm)	Tensão Força Máx. (MPa)	Mod. Elást. (MPa)
Média e DP	415,8 ± 18,1	7,2 ± 0,6	25,0 ± 0,9	337,4 ± 26,4

Equipamentos Utilizados:

Máquina Universal de Ensaios: marca EMIC, modelo DL 3000;
Célula de Carga: marca Emic, capacidade de 2000 kgf;
Paquímetro Digital: marca Mitutoyo 500-145B
Termo-higrômetro: marca TFA.

Observações:

1. Os resultados contidos neste documento tem significação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) ensaiada(s).
2. O Relatório de Ensaio não pode ser reproduzido sem a aprovação do laboratório, exceto se for reproduzido na íntegra.
3. As amostras ensaiadas ficarão disponíveis no LPOL durante o prazo de 30 dias, para a retirada pelo cliente.
4. O laboratório não realiza amostragem, porém pode-se fornecer informações quanto ao procedimento para realizá-la.
5. O(s) ensaio(s) foi(foram) realizado(s) nas instalações permanentes do Laboratório.

.

Aline Gehlen
Tecg. em Polímeros - CRQ 05202530
Signatário Autorizado

Documento assinado digitalmente no sistema QualiLIMS Químico.
Data e horário da assinatura: 11/12/2023 08:29:16
Informações do signatário:
ALINE GEHLEN:97451495000 <AGEHLEN1@UCS.BR>
Certificado emitido por AC CNDL RFB v3 (ICP-Brasil), válido de 27/01/2023 17:00:00 a 27/01/2026 17:00:00

Relatório de Ensaio

LPOL - FG 204 rev 05

Laboratório de Polímeros

RELATÓRIO DE ENSAIO DA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À TENSÂO POR FLEXÃO

Cliente:

MBS IND. DE COMPOSTOS PLÁSTICOS LTDA - CNPJ: 34.531.190.0001-95
CM BIOS COMÉRCIO DE PRODUTOS SUSTENTÁVEIS LTDA - CNPJ: 30.951.742/0001-63
LOGARITMO COM. E DESENVOLVIMENTO DE MOBILIÁRIO SUSTENTÁVEL LTDA - CNPJ: 46.990.964/0001-25

Endereço: Rua Veneza, 485 – São Gotardo
Cidade: Flores da Cunha / CEP.: CEP.: / Tel.: (54) 3292-1351
A/C: Cezar de Mattos / email: cezar@mbs.eco.br

Relatório N° **0335/2023**
Data: 6/12/2023
Folha 1 de 1
Nº de Anexos 1

Amostra:

Amostra identificada como Madeira Plástica MBS

Características do Ensaio:

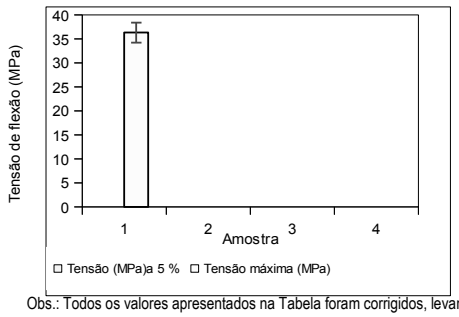
O ensaio de resistência à flexão foi conduzido segundo o procedimento LPOL - PE 004, baseado na norma ASTM D790-17, e deformação das fibras externas de 0,01 mm/mm/min; utilizando a célula de carga de 200 kgf e extensômetro embutido de 785 mm. Os corpos de prova foram elaborados pelo LPOL, através do processo de injeção pela norma ASTM D3641-15. As dimensões básicas dos corpos de prova foram: 255 mm de comprimento, 12,7 mm de largura e 19,74 mm de espessura. Sendo condicionados segundo a norma ASTM D618-13 por 168 horas, nas condições abaixo indicadas.

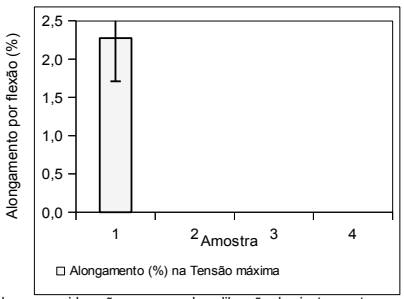
Condicionamento:

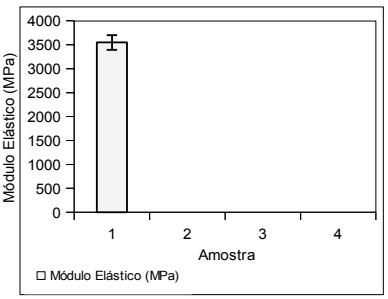
Condicionamento dos corpos de prova				Condição na execução do ensaio				Data e hora do ensaio		
Temperatura:	24,3	± 0,2	°C	Temperatura:	24,2	± 0,0	°C	Início	23/11/2023	10:45
Umidade:	51,0	± 1,0	%UR	Umidade:	50,0	± 0,0	%UR	Final	23/11/2023	11:11

Resultados

	Número de CP ensaiados	Área da seção (mm²)	Comprimento base (mm)	Tensão (MPa)a 5 %			Tensão máxima (MPa)			Alongamento (%) na Tensão máxima			Módulo Elástico (MPa)		
				Média	U	k	Média	U	k	Média	U	k	Média	U	k
	5	24,04	842,2	-	-	-	36,3	± 2,1	2,52	2,3	± 0,6	2,25	3548	± 154	2,25







Obs.: Todos os valores apresentados na Tabela foram corrigidos, levando em consideração as curvas de calibração dos instrumentos

U - Incerteza de medição
k - Fator de abrangência

Equipamentos utilizados

Máquina de ensaios: Equipamento eletromecânico marca EMIC - mod. DL3000, calibrado pelo laboratório Instron com certificado n° 23020601GA válido até 6/2/2024
Muniv-02-CC200k-b kgf Equipamento eletromecânico de 200kgf marca Emic, calibrado pelo laboratório Instron com certificado n° 23020602GA válido até 6/2/2024
Muniv-02-Ext-Emb Extensômetro embutido de 785 mm marca Emic, calibrado pelo laboratório Instron com certificado n° 23020702GA 23020704GA válido até 7/2/2024
Micro-03 Equipamento digital marca Mitutoyo - mod. 293-821 MDC 25SB, calibrado pelo laboratório Metroquality com certificado n° 6852/23 válido até 19/3/2024
THigr-01 Equipamento digital marca Incotherm - mod. Thermo Hygro, calibrado pelo laboratório K&L com certificado n° J515440/2023 válido até 1/8/2024

Confecção de CP: Equipamento eletromecânico modelo Injetora HL80-150 marca Himaco - mod. HL 80-150.

Observações

1. A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição ***t*** com $\mathbf{v}_{eff}$ graus efetivos correspondendo a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%, para de todos os itens de ensaio. A incerteza padrão das medições foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02. Quando veff for maior que 100 é considerado grau de liberdade infinito.
2. Os resultados contidos neste documento têm significação restrita, aplicam-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s) .O Relatório de Ensaio não pode ser reproduzido sem a aprovação do laboratório, exceto se for reproduzido na íntegra.
3. As amostras ensaidas ficarão disponíveis no LPOL durante o prazo de 30 dias, para a retirada pelo cliente.
4. O laboratório não realiza amostragem, porém pode-se fornecer informações quanto ao procedimento para realizá-la
5. O(s) ensaio(s) foi(foram) realizado(s) nas instalações permanentes do Laboratório.

Documento assinado digitalmente no sistema QualiLIMS Químico.
Data e horário da assinatura: 11/12/2023 08:28:52
Informações do signatário:
ALINE GEHLEN:97451495000 <AGEHLEN1@UCS.BR>
Certificado emitido por AC CNDL RFB v3 (ICP-Brasil), válido de 27/01/2023 17:00:00 a 27/01/2026 17:00:00

Aline Gehlen
Tecg em Polímeros - CRQ 05202530
Signatário Autorizado

UCS Serviços Tecnológicos - Universidade de Caxias do Sul - Rua Francisco Getúlio Vargas, 1130 - CEP: 95070-560 - Caxias do Sul - RS
Telefone: (54) 3218-2185 ou (54) 3218-2168
email: llpol@ucs.br - http://www.ucs.br/site/servicos-tecnologicos/lpol

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA
E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA
INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO DO PARANÁ

RG: 7.573.108-6



POLEGAR DIREITO



Scheila Hachmann Ferreira

ASSINATURA DO TITULAR

CARTEIRA DE IDENTIDADE

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

REGISTRO GERAL: **7.573.108-6** DATA DE EXPEDIÇÃO: 25/09/2015

NOME: **SCHEILA HACHMANN FERREIRA**

FILIAÇÃO: EMILIO HACHMANN
MARGRIT HERPICH HACHMANN

NATURALIDADE: MAL.CAND.RONDON/PR DATA DE NASCIMENTO: 04/10/1981

DOC. ORIGEM: COMARCA=MAL CAND RONDON/PR, QUATRO PONTES
C.CAS=997, LIVRO=7B, FOLHA=11

CPF: 037.080.389-24

CURITIBA/PR

ALCIMAR DE ALMEIDA GARRETT
DIRETOR

ASSINATURA DO DIRETOR

É PROIBIDO PLASTIFICAR

LEI Nº 7.116 DE 29/08/83

SINTEGRA
Consulta Pública ao Cadastro do Estado do Paraná

Cadastro atualizado até a data da consulta **Data/Hora Host CELEPAR 01/06/2026 - 16:53:56**

IDENTIFICAÇÃO

CNPJ:	27.985.116/0001-83	**Inscrição Estadual:**	90765953-45
Nome Empresarial:	POSITIVO CONSTRUTORA LTDA		

ENDEREÇO

Logradouro:	AV PRESIDENTE EPITACIO				
Número:	371	**Complemento:**			
Bairro:	CENTRO				
Município:	QUATRO PONTES			**UF:**	PR
CEP:	85.940-001	**Telefone:**	(45)3279-1143		
E-mail:	ESCRITORIO4PONTES@HOTMAIL.COM				

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Atividade Econômica Principal:	4120400 - CONSTRUCAO DE EDIFICIOS
Atividade(s) Econômica(s) Secundária(s):	2330302 - FABRICACAO DE ARTEFATOS DE CIMENTO PARA USO NA CONSTRUCAO 2330399 - FABRICACAO DE OUTROS ARTEFATOS E PRODUTOS DE CONCRETO, CIMENTO, FIBROCIMENTO, GESSO E MATERIAIS SEMELHANTES 2511000 - FABRICACAO DE ESTRUTURAS METALICAS 2512800 - FABRICACAO DE ESQUADRIAS DE METAL 2532201 - PRODUCAO DE ARTEFATOS ESTAMPADOS DE METAL 2593400 - FABRICACAO DE ARTIGOS DE METAL PARA USO DOMESTICO E PESSOAL 2599301 - SERVICOS DE CONFECCAO DE ARMACOES METALICAS PARA A CONSTRUCAO 4741500 - COMERCIO VAREJISTA DE TINTAS E MATERIAIS PARA PINTURA 4742300 - COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELETRICO 4743100 - COMERCIO VAREJISTA DE VIDROS
Início das Atividades:	11/2017
Situação Atual:	HABILITADO - DESDE 11/2017
Situação Cadastral:	ATIVO - DESDE 11/2017
Regime Tributário:	SIMPLES NACIONAL / SIMPLES NACIONAL - DIA 03 DO MES+2
SPED (EFD, NF-e, CT-e):	Maiores informações clique aqui

OBSERVAÇÃO: Os dados acima são baseados em informações fornecidas pelo próprio contribuinte cadastrado. Não valem como certidão de sua efetiva existência de fato e de direito, não são oponíveis à Fazenda e nem excluem a responsabilidade tributária derivada de operações com ele ajustadas.

Consultar novo contribuinte do Paraná
Acessar cadastro de outros Estados

TERMO DE ADESÃO AO SISTEMA ELETRÔNICO DE LICITAÇÕES DA BLL COMPRAS

Razão Social: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA	
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE EPITÁCIO	
Complemento: POSITIVO	Bairro: CENTRO
Cidade: QUATRO PONTES	UF: PR
CEP: 85.940-000	CNPJ: 27.985.116/0001-83
Telefone Comercial: (45)3279-1318	Inscrição Estadual: 9076595345
ME/EPP: Sim	
Representante Legal: SCHEILA HACHMANN FERREIRA	RG: 7573108-6
Email: positivomercedes@hotmail.com	CPF: 037.080.389-24
Resp. Financeiro: SCHEILA	
E-mail Financeiro: positivomercedes@hotmail.com	

Por meio do presente Termo, o Representante Legal do Licitante especificado acima concorda com o Regulamento do Sistema Eletrônico de Licitações da Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil – BLL COMPRAS, do qual declara ter pleno conhecimento e está em conformidade com as disposições que seguem:

1. São responsabilidades do Licitante:
   I. Tomar conhecimento de e cumprir todos os dispositivos constantes dos editais de negócios dos quais venha a participar;
   II. Observar a legislação pertinente, bem como o disposto no Estatuto Social e Regulamentos expedidos pela BLL COMPRAS, dos quais declara ter pleno conhecimento;
   III. Designar Representante Legal como responsável perante a BLL COMPRAS; e
   IV. Pagar taxa pela utilização do Sistema Eletrônico de Licitações.
2. **O Licitante reconhece que a utilização do Sistema Eletrônico de Licitação implica no pagamento da utilização, conforme regras previstas no Capítulo VIII do Regulamento do**

Sistema Eletrônico de Licitações da BLL COMPRAS, podendo escolher entre os planos por taxa variável ou por período.

3. A escolha dos planos se dá por ação do usuário no Sistema, na tela de Configurações de Plano e Cobrança no perfil do Representante Legal após autenticação por login e senha previamente cadastrados, selecionando o plano desejado e confirmando a opção.
4. O Plano por Período tem a opção de renovação automática, diretamente pelo perfil de Representante Legal da empresa Licitante na plataforma.
5. Os valores são apresentados pelo Sistema na tela de escolha dos planos, sendo que a BLL COMPRAS poderá alterar ou reajustar os valores dos planos sem qualquer aviso prévio, apresentando uma nova tabela de cobrança, através do Regulamento.
6. A alteração do plano não isenta o licitante de quaisquer ônus devido a BLL COMPRAS, referente ao plano anterior.
7. O não pagamento das cobranças mencionadas acima sujeitam o Licitante ao pagamento de multa de 2% e juros moratórios de 1% ao mês, assim como inscrição em serviços de proteção ao crédito (SPC/SERASA e outros) e cadastro dos inadimplentes da BLL COMPRAS, além da automática desativação do Licitante e todos os seus acessos.
8. O Licitante autoriza a BLL COMPRAS a expedir boleto de cobrança bancária referente às taxas de utilização ora referidas, nos prazos e condições definidos no Regulamento.
9. A liberação de acesso ao sistema se dará mediante validação de documentação anexada ao sistema, sendo o contrato social e procurações, quando for o caso; em no máximo 24 (vinte e quatro) horas, conforme regras estabelecidas no Capítulo V do Regulamento.
10. O presente Termo de Adesão é válido por termo indeterminado, podendo ser rescindido ou revogado a qualquer tempo pelo Licitante, mediante comunicação expressa.
11. A rescisão do presente Termo não isenta o Licitante de quaisquer ônus devidos à BLL COMPRAS referentes ao seu período válido.

QUATRO PONTES, 2 de Julho de 2024

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183

Assinado de forma digital por POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183
Dados: 2024.07.02 17:07:02 -03'00'

SCHEILA HACHMANN FERREIRA

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83
Avenida Presidente Epitácio, 391, centro, Quatro Pontes/PR. CEP: 85.940-000.

TERMO DE REFERENCIA

Pregão Eletrônico n° 61/2026
Processo Licitatório n°.128/2026
DATA : 10 de Julho de 2026.

1 OBJETO

Aquisição e instalação, baseada na política pública denominada "Compra Mercedes", de parque infantil (playground) com sete torres, composto por equipamentos recreativos, balanço e piso ecológico absorvente de impacto em placas, a ser instalado ao lado da biblioteca cidadã, fundos da Casa da Cultura, localizado na Rua Monte Castelo (Rua Coberta).

1.1 A fundamentação para a opção de parcelamento ou não parcelamento pode ser consultada no Estudo Técnico Preliminar (ETP) anexo ao presente Termo de Referência.

1.2 O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 28, de 28 de fevereiro de 2023.

1.3 O prazo para a execução da totalidade dos serviços serão necessários 90 dias corridos contados a partir da emissão da Ordem de Serviço e será denominado prazo de execução. Já para a vigência contratual será atribuído um período de 360 dias.

- O contrato oferecerá maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

1.4 É recomendado que se leia com atenção o Tópico 5 (Forma de Execução do Objeto) deste Termo de Referência, o qual detalha minuciosamente a maneira pela qual o serviço será executado.

MERCEDES, 10 DE JULHO DE 2026

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183
Assinado de forma digital por POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183
Dados: 2026.07.10 11:14:49 -03'00'

Scheila Hachmann Ferreira CPF: 037.080.389-24
Representante Legal da Empresa
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83.

Relatório de Ensaio

LPOL – FG 203 rev 06
Laboratório de Polímeros

RELATÓRIO DE ENSAIO DE ABSORÇÃO DE ÁGUA

Cliente:

	MBS IND. DE COMPOSTOS PLÁSTICOS LTDA	RELATÓRIO
Endereço:	Rua Veneza, 485	Nº 0274/2020
Cidade:	Flores da Cunha - RS	Folha 1 de 1
Fone:	(54) 3292-1351	
A/C.:	Cezar de Mattos – email: cezar@mbs.eco.br	DATA: 07/08/2020

Identificação da amostra:. Amostra polimérica identificada como MBG 12 – Casca de arroz

Análise de absorção de água:

A absorção de água das amostras foi determinada baseada na norma ASTM D570-98(2010), através da pesagem das mesmas antes e após a imersão em água durante 24 horas a temperatura ambiente 23 ± 2℃. O ensaio foi iniciado no dia 04/08/2020 a partir das 9:00 e finalizado no dia 05/08/2020 às 9:00. Os resultados se encontram na Tabela abaixo.

Tabela 1 – Resultados de ensaio de absorção de água

Medidas de absorção de água	Massa (g) antes	Massa (g) depois	Teor de absorção de água (%)
1º medida	4,7815	4,8612	1,67
2º medida	4,7418	4,8281	1,82
3º medida	4,6539	4,7536	2,14
4º medida	4,9929	5,0796	1,74
5º medida	4,9960	5,0915	1,91
		Média e Desvio Padrão:	**1,91 ± 0,05**

Equipamentos Utilizados*:*

Balança Analítica 0 a 200 ± 0,0001 g – Marca: Ohaus, calibrado pelo laboratório Metroquality com certificado n°10129 /2020 válido até 18/05/2021.

Observações:

1. Os resultados contidos neste documento tem significação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) ensaiada(s).
2. O Relatório de Ensaio não pode ser reproduzido sem a aprovação do laboratório, exceto se for reproduzido na íntegra**.**
3. As amostras ensaiadas ficarão disponíveis no LPOL durante o prazo de 30 dias, para a retirada pelo cliente.
4. O laboratório não realiza amostragem, porém pode-se fornecer informações quanto ao procedimento para realizá-la
5. O(s) ensaio(s) foi(foram) realizado(s) nas instalações permanentes do Laboratório.

Aline Gehlen
Tecg. em Polímeros - CRQ 05202530
Signatário Autorizado

Documento assinado digitalmente no sistema QualiLIMS Químico.
Data e horário da assinatura: 10/08/2020 15:41:55
Informações do signatário:
ALINE GEHLEN:97451495000 <AGEHLEN1@UCS.BR>
Certificado emitido por AC CNDL RFB v3 (ICP-Brasil), válido de 30/01/2020 11:00:00 a 30/01/2023 11:00:00

Relatório de Ensaio

LPOL - FG 203 rev 06

Laboratório de Polímeros

DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE

Cliente:

MBS IND. DE COMPOSTOS PLÁSTICOS LTDA

Endereço: Rua Veneza, 485

Cidade: Flores da Cunha - RS / CEP.: 95270-000 / Tel.: (54) 3292-1351

A/C: Cezar Mattos / email: cezar@mbs.eco.br

Relatório N°

0218/2020

Data: 29/6/2020

Folha 1 de 1

Amostra:

Amostra polimérica identificada como MBG 12 – Casca de arroz

Características do Ensaio:

O ensaio de determinação da densidade foi conduzido segundo procedimento LPOL - PE 018 rev. 04 baseando na norma ASTM D792-13 Method A. Utilizando o etanol como líquido de imersão na temperatura de 22,5°C e a densidade do líquido considerada foi de 0,7872 g/cm³. A amostra foi elaborada pelo Cliente, através do processo de extrusão e usinagem, sendo condicionada segundo a norma ASTM D618-13 por 48 horas, nas condições abaixo indicadas.

Condicionamento:

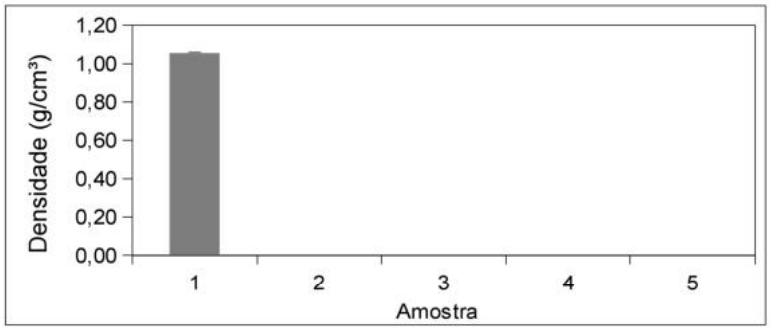
Condicionamento dos corpos de prova			
Temperatura:	23,0	± 2,0	°C
Umidade:	50,0	± 10,0	%UR

Condição na execução do ensaio			
Temperatura:	23,3	± 0,0	°C
Umidade:	55,0	± 0,0	%UR

Data e hora do ensaio		
Início	26/6/2020	8:10
Final	26/6/2020	8:20

Resultados

Número de CP ensaiados	Densidade da amostra (g/cm³)	
	Média	Desvio padrão
3	1,06	± 0,00



Equipamentos utilizados

Balan-02 Equipamento digital marca Ohaus Marte - mod. AS200, calibrado pelo laboratório Metroquality com certificado n° 10129/2020 válido até 18/5/2021

Termo-01 Equipamento digital modelo Termômetro Digital marca Novus - mod. Novus 51 termopar tipo K, calibrado pelo laboratório Precisotec com certificado n° 11568-19 válido até 23/7/2021

THigr-02 Equipamento marca Incotherm - mod. Thermo Hygro (7429.02.0.00), calibrado pelo laboratório Labelo /PUCRS com certificado n° T1936/2019 válido até 10/12/2020

Observações

1. Os resultados contidos neste documento têm significação restrita, aplicam-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s) .O Relatório de Ensaio não pode ser reproduzido sem a aprovação do laboratório, exceto se for reproduzido na íntegra.
2. As amostras ensaidas ficarão disponíveis no LPOL durante o prazo de 30 dias, para a retirada pelo cliente.
3. O laboratório não realiza amostragem, porém pode-se fornecer informações quanto ao procedimento para realizá-la
4. O(s) ensaio(s) foi(foram) realizado(s) nas instalações permanentes do Laboratório.

Aline Gehlen
Tecg em Polímeros - CRQ 05202530
Signatário Autorizado

Documento assinado digitalmente no sistema QualiLIMS Químico.
Data e horário da assinatura: 30/07/2020 13:45:42
Informações do signatário:
ALINE GEHLEN:97451495000 <AGEHLEN1@UCS.BR>
Certificado emitido por AC CNDL RFB v3 (ICP-Brasil), válido de 30/01/2020 11:00:00 a 30/01/2023 11:00:00

BD2020.05:18:43969

Relatório de Ensaio

LPOL - FG 204 rev 05

Laboratório de Polímeros

UCS UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL

CRL 0440

RELATÓRIO DE ENSAIO DA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO IMPACTO IZOD

Cliente:

MBS IND. DE COMPOSTOS PLÁSTICOS LTDA
Endereço: Rua Veneza, 485
Cidade: Flores da Cunha - RS / CEP.: 95270-000 / Tel.: (54) 3292-1351
A/C: Cezar de Mattos / email: cezar@mbs.eco.br

Relatório N°
0202/2020
Data: 25/6/2020
Folha 1 de 1
Quant. de anexos 4

Amostra:

Amostra polimérica identificada como MBG 12 – Casca de arroz

Características do Ensaio:

O ensaio de resistência ao impacto Izod foi conduzido conforme o procedimento LPOL - PE 007 rev. 06, baseado na norma ASTM D256-10e1 e método A, utilizando um martelo de 1 J, correção da energia de impacto de 0,016J já descontados e a velocidade de ensaio foi de 3,46 m/s. Os corpos de prova foram obtidos pelo processo extrusão e usinagem, o entalhe foi preparado pelo LPOL e o raio do entalhe foi de 0,25 mm. Sendo condicionados por 48 horas, nas condições abaixo indicadas.

Condicionamento:

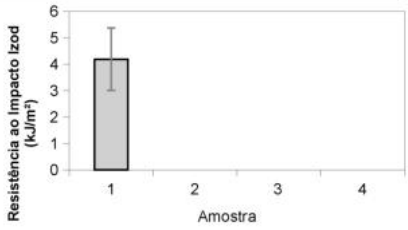
Condicionamento dos corpos de prova				Condição na execução do ensaio				Data e hora do ensaio		
Temperatura:	23,0	± 2,0	°C	Temperatura:	23,1	± 0,0	°C	Início	24/6/2020	08:00
Umidade:	50,0	± 10,0	%UR	Umidade:	48,0	± 0,0	%UR	Final	24/6/2020	09:00

Resultados

N° de corpos de provas	Largura (mm)		Espessura (mm)		Resistência ao Impacto Izod (kJ/m²)		
	Média	U	Média	U	Média	U	k
7	10,16	0,03	12,22	0,32	4,2	1,2	2,52
0	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-

Obs.: Todos os valores apresentados na Tabela foram corrigidos, levando em consideração as curvas de calibração dos instrumentos.

U - Incerteza de medição k - Fator de abrangência



Equipamentos utilizados

Máquina de impacto: Equipamento eletromecânico marca Ceast, calibrado pelo laboratório Panantec/Cetemp com certificado n° 4927.17 válido até 10/2/2020
Impct-01-Mart 1 Equipamento eletromecânico marca Ceast, calibrado pelo laboratório Panantec/Cetemp com certificado n° 4927.17 válido até 10/2/2020
Micro-04 Equipamento digital marca Micrômetro Externo com batente especial-Mitutoyo, calibrado pelo laboratório Metroquality com certificado n° 10118/2019 válido até 21/6/2021
Paqui-04 Equipamento digital marca Paquimetro-Mitutoyo, calibrado pelo laboratório Metroquality com certificado n° 9066/2020 válido até 6/5/2021
THigr-02 Equipamento digital marca Incctherm - mod. Thermo Hygro (7429.02.0.00), calibrado pelo laboratório Labelo /PUCRS com certificado n° T1936/2019 válido até 11/12/
CamCl-01 Equipamento digital marca Superohm - mod. CC 302H/010, calibrado pelo laboratório Novus com certificado n° 5906/19 válido até 5/6/2021
Confecção de CP: Equipamento eletromecânico marca Seibt - mod. ES-35.
Entalhador: Equipamento mecânico marca EMIC- PME.
Plain-01-FC-4 Equipamento mecânico marca EMIC - mod. 0,25, calibrado pelo laboratório Qualisul com certificado n° 28848-20 válido até 16/3/2021

Observações

1. A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com veff graus efetivos correspondendo a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%, para de todos os itens de ensaio. A incerteza padrão das medições foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02. Quando veff for maior que 100 é considerado grau de liberdade infinito.
2. Os resultados contidos neste documento têm significação restrita, aplicam-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s) .O Relatório de Ensaio não pode ser reproduzido sem a aprovação do laboratório, exceto se for reproduzido na íntegra.
3. As amostras ensaidas ficarão disponíveis no LPOL durante o prazo de 30 dias, para a retirada pelo cliente.
4. O laboratório não realiza amostragem, porém pode-se fornecer informações quanto ao procedimento para realizá-la
5. O(s) ensaio(s) foi(foram) realizado(s) nas instalações permanentes do Laboratório.

Aline Gehlen
Tecg em Polímeros - CRQ 05202530
Signatário Autorizado

Documento assinado digitalmente no sistema QualiLIMS Químico.
Data e horário da assinatura: 25/06/2020 16:48:19
Informações do signatário:
ALINE GEHLEN:97451495000 <AGEHLEN1@UCS.BR>
Certificado emitido por AC CNDL RFB v3 (ICP-Brasil), válido de 30/01/2020 11:00:00 a 30/01/2023 11:00:00



Improbidade Administrativa e Inelegibilidade

Certidão Negativa

Certifico que nesta data (13/07/2026 às 08:07) NÃO CONSTA no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade registros de condenação com trânsito em julgado ou sanção ativa quanto ao CPF nº 037.080.389-24.

A condenação por atos de improbidade administrativa não implica automático e necessário reconhecimento da inelegibilidade do condenado.
Para consultas sobre inelegibilidade acesse portal do TSE em http://divulgacandcontas.tse.jus.br/

Esta certidão é expedida gratuitamente. Sua autenticidade pode ser por meio do número de controle 6A54.C6D5.233F.3821 no seguinte endereço: https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/autenticar_certidao.php

CERTIDÃO NEGATIVA DE INABILITADOS

O Tribunal de Contas da União certifica, em 13/07/2026, que **SCHEILA HACHMANN FERREIRA**, CPF: **037.080.389-24**, NÃO CONSTA no **cadastro de pessoas inabilitadas** para o exercício de cargo em comissão ou função de confiança na Administração Pública Federal.

O que significa não constar nesse cadastro?

Significa que não há decisões do TCU que impeçam a pessoa de exercer cargo em comissão ou função de confiança no âmbito da Administração Pública Federal.

O cadastro não inclui:

- Responsáveis ainda não notificados sobre a decisão;
- Decisões ainda não transitadas em julgado*; e
- Decisões anuladas ou suspensas pelo TCU ou pela Justiça.

Base legal:

Artigo 60 da Lei nº 8.443/1992 (Lei Orgânica do TCU)

***O trânsito em julgado marca uma decisão como não mais sujeita a recursos com efeitos suspensivos.

Certidão valida até **12/08/2026**
Quer confirmar os dados? Acesse https://certidoes.apps.tcu.gov.br
com o código TYZM20260713080609
https://portal.tcu.gov.br/carta-de-servicos/certidoes

CERTIDÃO NEGATIVA DE LICITANTES INIDÔNEOS

O Tribunal de Contas da União certifica, em 13/07/2026, que **SCHEILA HACHMANN FERREIRA**, CPF: **037.080.389-24**, NÃO CONSTA no **cadastro de responsáveis declarados inidôneos** para participar de licitação na Administração Pública.

O que significa não constar nesse cadastro?

Significa que não há decisões do TCU que impeçam a pessoa de participar de licitações no âmbito da Administração Pública.

O cadastro não inclui:

- Responsáveis ainda não notificados sobre a decisão;
- Decisões ainda não transitadas em julgado*; e
- Decisões anuladas ou suspensas pelo TCU ou pela Justiça.

Base legal:

Artigo 46 da Lei 8.443/1992 (Lei Orgânica do TCU)

***O trânsito em julgado marca uma decisão como não mais sujeita a recursos com efeitos suspensivos.

Certidão valida até **12/08/2026**
Quer confirmar os dados? Acesse https://certidoes.apps.tcu.gov.br
com o código BFLQ20260713080600
https://portal.tcu.gov.br/carta-de-servicos/certidoes

DADOS ATUALIZADOS

Dados atualizados até: 07/2026 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP - Acordos de Leniência) , 07/2026 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP - CEIS) , 07/2026 (Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal (SIAFI) - CEPIM) , 07/2026 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP - CNEP) , 07/2026 (Diário Oficial da União - CEAF)

Dados da consulta: 13/07/2026 08:07:03

FILTROS APLICADOS:

Cadastro: **CEIS**

CPF / CNPJ sancionado: **03708038924** **27985116000183**

Consulta

DETALHAR	CADASTRO	CNPJ/CPF SANCIONADO	NOME SANCIONADO	UF SANCIONADO	ÓRGÃO/ENTIDADE SANCIONADORA	CATEGORIA SANÇÃO	DATA DE PUBLICAÇÃO DA SANÇÃO	VALOR DA MULTA	QUANTIDAD
Nenhum registro encontrado									

TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica

Este relatório tem por objetivo apresentar os resultados consolidados de consultas eletrônicas realizadas diretamente nos bancos de dados dos respectivos cadastros. A responsabilidade pela veracidade do resultado da consulta é do Órgão gestor de cada cadastro consultado. A informação relativa à razão social da Pessoa Jurídica é extraída do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica, mantido pela Receita Federal do Brasil.

Consulta realizada em: 13/07/2026 08:07:41

Informações da Pessoa Jurídica:

Razão Social: **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA**
CNPJ: **27.985.116/0001-83**

Resultados da Consulta Eletrônica:

Órgão Gestor: **TCU**
Cadastro: **Licitantes Inidôneos**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **CNJ**
Cadastro: **CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Obs: A consulta consolidada de pessoa jurídica visa atender aos princípios de simplificação e racionalização de serviços públicos digitais. Fundamento legal: Lei nº 12.965, de 23 de abril de 2014, Lei nº 13.460, de 26 de junho de 2017, Lei nº 13.726, de 8 de outubro de 2018, Decreto nº 8.638 de 15, de janeiro de 2016.

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins exigidos na legislação, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ:	**27.985.116/0001-83**	DUNS®:	**944787047**
Razão Social:	**POSITIVO CONSTRUTORA LTDA**		
Nome Fantasia:	**POSITIVO CONSTRUTORA LTDA**		
Situação do Fornecedor:	**Credenciado**	Data de Vencimento do Cadastro:	**04/12/2026**
Natureza Jurídica:	**SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA**		
MEI:	**Não**		
Porte da Empresa:	**Empresa de Pequeno**		

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência:	**Nada Consta**
Impedimento de Licitar:	**Nada Consta**
Ocorrências Impeditivas indiretas:	**Nada Consta**
Vínculo com "Serviço Público":	**Nada Consta**

Níveis cadastrados:

Documento(s) assinalado(s) com "*" está(ão) com prazo(s) vencido(s).

Fornecedor possui pendências em um ou mais níveis de cadastramento. Para mais informações, utilize as funcionalidades de consulta disponíveis.

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

I - Credenciamento

II - Habilitação Juridica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	**18/07/2026**	**Automática**
FGTS	Validade:	**29/07/2026**	**Automática**
Trabalhista **(http://www.tst.jus.br/certidao)**	Validade:	**23/11/2026**	**Automática**

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal (Possui Pendência)

Receita Estadual/Distrital	Validade:	**09/07/2025**	(*)
Receita Municipal	Validade:	**29/07/2025**	(*)

VI - Qualificação Econômico-Financeira (Possui Pendência)

	Validade:	**30/06/2026**	(*)

CPF: 071.XXX.XXX-98 Nome: WILLIAM THOMAS DA SILVA DOS ANJOS

Ass: _____

TCEPR
TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ

Consultar restrições ao direito de contratar com a Administração Pública

Voltar

Incluir Impedimento

Pesquisa de restrições

Fornecedor

Tipo documento	CNPJ	Número documento	27985116000183
Nome			

Tipo de Sanção	Todos		
Período publicação : de		até	
Data de Início Impedimento: de		até	
Data de Fim Impedimento: de		até	
Situação:	Todas		
Links úteis:	Consulta TCU / Consulta CADIN PR		

Pesquisar

Imprimir

NENHUM ITEM ENCONTRADO!

TCEPR
TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ

Consultar restrições ao direito de contratar com a Administração Pública

Voltar

Incluir Impedimento

Pesquisa de restrições

Fornecedor

Tipo documento	CPF	Número documento	03708038924
Nome			

Tipo de Sanção	Todos		
Período publicação : de		até	
Data de Início Impedimento: de		até	
Data de Fim Impedimento: de		até	
Situação:	Todas		
Links úteis:	Consulta TCU / Consulta CADIN PR		

Pesquisar

Imprimir

NENHUM ITEM ENCONTRADO!