

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 41208596392	CNPJ 27.985.116/0001-83	
NOME EMPRESARIAL POSITIVO CONSTRUTORA LTDA		

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2023 a 31/12/2023
NATUREZA DO LIVRO LIVRO DIARIO	NÚMERO DO LIVRO 7
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) 1F.86.4A.49.D2.B1.60.46.6B.37.21.24.BA.3D.C6.5D.18.D6.14.04	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:					
QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	27985116000183	POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183	451885023541368324 48708607619	29/01/2024 a 28/01/2025	Sim
Contador	36825107968	VALDIR ANTONIO MARSCHALL:368251079 68	165472089702930197 939649631031040766 372	08/08/2022 a 07/08/2025	Não

NÚMERO DO RECIBO:
1F.86.4A.49.D2.B1.60.46.6B.37.21.24.B
A.3D.C6.5D.18.D6.14.04-5

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 31/05/2024 às 16:25:51

DE.85.77.CC.3F.F4.B3.55
1D.2A.E7.08.87.A9.52.A7

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO



Entidade:	POSITIVO CONSTRUTORA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	27.985.116/0001-83
Número de Ordem do Livro:	7		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	POSITIVO CONSTRUTORA LTDA
NIRE	41208596392
CNPJ	27.985.116/0001-83
Número de Ordem	7
Natureza do Livro	LIVRO DIARIO
Município	QUATRO PONTES
Data do arquivamento dos atos constitutivos	19/06/2017
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2023
Quantidade total de linhas do arquivo digital	4407

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	POSITIVO CONSTRUTORA LTDA
Natureza do Livro	LIVRO DIARIO
Número de ordem	7
Quantidade total de linhas do arquivo digital	4407
Data de inicio	01/01/2023
Data de término	31/12/2023

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 1F.86.4A.49.D2.B1.60.46.6B.37.21.24.BA.3D.C6.5D.18.D6.14.04-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 27.985.116/0001-83

Número de Ordem do Livro: 7

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 1.112.074,83	R\$ 3.870.591,75
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 351.452,22	R\$ 3.176.304,87
CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA		R\$ 300.735,27	R\$ 387.722,69
CAIXA GERAL		R\$ 1.902,14	R\$ 29.550,78
CAIXA MATRIZ		R\$ 1.902,14	R\$ 29.550,78
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R\$ 98.819,44	R\$ 8.160,82
BANCO DO BRASIL S/A		R\$ 37,30	R\$ 0,00
SICREDI		R\$ 98.782,14	R\$ 8.160,82
APLICAÇÕES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA		R\$ 200.002,60	R\$ 0,00
BANCO DO BRASIL S/A		R\$ 2,60	R\$ 0,00
SICREDI		R\$ 200.000,00	R\$ 0,00
OUTRAS DISPONIBILIDADES		R\$ 11,09	R\$ 350.011,09
OUTRAS DISPONIBILIDADES		R\$ 11,09	R\$ 350.011,09
CRÉDITOS		R\$ 2.954,59	R\$ 167.919,17
DUPLICATAS A RECEBER		R\$ 0,00	R\$ 163.243,53
CAMARA MUNICIPAL DE QUATRO PONTES		R\$ 0,00	R\$ 4.653,87
MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES		R\$ 0,00	R\$ 155.172,66
SEED-COLEGIO ESTADUAL PAULO FREIRE/FUNDEPAR		R\$ 0,00	R\$ 3.417,00
TRIBUTOS A RECUPERAR		R\$ 2.243,25	R\$ 2.243,25
OUTROS IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECUPERAR		R\$ 2.243,25	R\$ 2.243,25
TRIBUTOS A COMPENSAR		R\$ 711,34	R\$ 2.432,39
INSS A COMPENSAR		R\$ 711,34	R\$ 2.432,39
DESPESAS DO EXERCÍCIO SEGUINTE		R\$ 45.500,01	R\$ 203.377,04
DESPESAS DO EXERCÍCIO SEGUINTE		R\$ 45.500,01	R\$ 203.377,04
PRÊMIOS DE SEGUROS A APROPRIAR		R\$ 45.500,01	R\$ 203.377,04
CONTRATOS DE OBRAS		R\$ 2.262,35	R\$ 2.417.285,97
CONTRATOS MUNICIPIO DE QUATRO PONTES		R\$ 2.262,35	R\$ 2.417.285,97
OBRA EXECUÇÃO UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA E ATENDIMENTO IMEDIATO		R\$ 0,00	R\$ 2.072.631,17
OBRA REFORMA GINÁSICO COMPLEXO ESCOLAR		R\$ 2.262,35	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 1F.86.4A.49.D2.B1.60.46.6B.37.21.24.BA.3D.C6.5D.18.D6.14.04-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 27.985.116/0001-83

Número de Ordem do Livro: 7

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
OBRA REFORME DA CÂMARA MUNIC. DE QUATRO PONTES		R\$ 0,00	R\$ 344.654,80
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 760.622,61	R\$ 694.286,88
INVESTIMENTOS		R\$ 132,96	R\$ 384,58
OUTROS INVESTIMENTOS PERMANENTES		R\$ 132,96	R\$ 384,58
INTEGRALIZAÇÃO DE CAPITAL - SICREDI		R\$ 132,96	R\$ 384,58
IMOBILIZADO		R\$ 760.489,65	R\$ 693.902,30
IMOBILIZADO - AQUISIÇÃO		R\$ 760.489,65	R\$ 693.902,30
MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS		R\$ 185.000,00	R\$ 185.000,00
VEÍCULOS		R\$ 671.000,00	R\$ 671.000,00
(-) (-) DEPRECIAÇÃO ACUMULADA - IMOBILIZADO		R\$ (95.510,35)	R\$ (162.097,70)
PASSIVO E PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 1.112.074,83	R\$ 3.870.591,75
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 207.717,28	R\$ 2.453.766,59
OBRIGAÇÕES DO CIRCULANTE		R\$ 207.717,28	R\$ 2.453.766,59
OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS		R\$ 9.092,47	R\$ 9.130,56
SALÁRIOS E REMUNERAÇÕES A PAGAR		R\$ 6.954,11	R\$ 6.976,60
PRÓ-LABORE A PAGAR		R\$ 2.138,36	R\$ 2.153,96
OBRIGAÇÕES SOCIAIS		R\$ 3.424,52	R\$ 910,85
INSS A RECOLHER		R\$ 2.513,62	R\$ 0,00
FGTS A RECOLHER		R\$ 910,90	R\$ 910,85
FORNECEDORES		R\$ 75.524,27	R\$ 13.159,37
AGRICOPEL COMERCIO DE DERIVADOS DE PETROLEO LTDA		R\$ 35.250,00	R\$ 0,00
BORTOLOTTTO FERRO E ACO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 201,96
CERAMICA E MADEIREIRA SAO LUIZ LTDA		R\$ 5.100,00	R\$ 4.500,00
ELETROSUL DISTRIBUIDORA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 1.404,61
ELOISA DOROTI NUNES DALMINA ME		R\$ 0,00	R\$ 6.110,56
FORTLEV INDUS.E COMERC. PLASTICO LT		R\$ 7.971,27	R\$ 0,00
INDEPENDÊNCIA COMÉRCIO DE AÇO LTDA		R\$ 358,00	R\$ 0,00
MINERACAO D AGOSTINI LTDA EPP		R\$ 0,00	R\$ 942,24
PAULO R. CONSTANTINO ESQUADRIAS - ME		R\$ 26.845,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 1F.86.4A.49.D2.B1.60.46.6B.37.21.24.BA.3D.C6.5D.18.D6.14.04-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023

CNPJ: 27.985.116/0001-83

Número de Ordem do Livro: 7

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
EMPRÉSTIMOS OU FINANCIAMENTOS		R\$ 115.000,00	R\$ 0,00
EMPRÉSTIMOS OU FINANCIAMENTOS		R\$ 115.000,00	R\$ 0,00
OBRIGAÇÕES FISCAIS		R\$ 2.413,67	R\$ 13.279,84
IRRF A RECOLHER		R\$ 159,68	R\$ 0,00
SIMPLES NACIONAL A RECOLHER		R\$ 2.253,99	R\$ 11.670,34
TRIBUTOS FEDERAIS A RECOLHER		R\$ 0,00	R\$ 1.609,50
RECEITAS DE EXERCÍCIOS FUTUROS		R\$ 2.262,35	R\$ 2.417.285,97
RECEITAS FUTURAS		R\$ 2.262,35	R\$ 2.417.285,97
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 904.357,55	R\$ 1.416.825,16
CAPITAL SOCIAL		R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00
CAPITAL REALIZADO - DE RESIDENTE NO PAÍS		R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00
OUTRAS CONTAS DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 504.357,55	R\$ 1.016.825,16
OUTRAS CONTAS DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 504.357,55	R\$ 1.016.825,16
LUCROS ACUMULADOS		R\$ 504.357,55	R\$ 1.016.825,16

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 1F.86.4A.49.D2.B1.60.46.6B.37.21.24.BA.3D.C6.5D.18.D6.14.04-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023

CNPJ: 27.985.116/0001-83

Número de Ordem do Livro: 7

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA		R\$ 1.113.205,44	R\$ 1.881.209,05
RECEITA BRUTA		R\$ 1.113.205,44	R\$ 1.881.209,05
RECEITA DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS		R\$ 1.113.205,44	R\$ 1.881.209,05
(-) DEDUÇÕES		R\$ (84.864,24)	R\$ (152.360,26)
(-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA		R\$ (84.864,24)	R\$ (152.360,26)
(-) (-) ISS		R\$ (0,00)	R\$ (550,00)
(-) (-) SIMPLES NACIONAL		R\$ (84.864,24)	R\$ (151.810,26)
RECEITA LÍQUIDA		R\$ 1.028.341,20	R\$ 1.728.848,79
(-) CUSTOS OPERACIONAIS		R\$ (759.858,10)	R\$ (812.702,05)
(-) CUSTOS DOS SERVIÇOS PRESTADOS		R\$ (759.858,10)	R\$ (812.702,05)
(-) CUSTO DOS MATERIAIS APLICADOS NOS SERVIÇOS		R\$ (622.913,97)	R\$ (438.786,95)
(-) (+) ESTOQUE INICIAL		R\$ (15.499,13)	R\$ (0,00)
(-) (+) COMPRA DE MATERIAIS APLICADOS NOS SERVIÇOS		R\$ (607.414,84)	R\$ (446.957,02)
(-) (+) FRETE S/ MATERIAIS APLICADOS NOS SERVIÇOS		R\$ (0,00)	R\$ (203,30)
(-) DEVOLUÇÃO DE MATERIAIS APLICADOS NOS SERVIÇOS		R\$ 0,00	R\$ 8.373,37
(-) MÃO-DE-OBRA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS		R\$ (104.713,38)	R\$ (108.669,14)
(-) ORDENADOS, SALÁRIOS E OUTRAS REMUNERAÇÕES		R\$ (91.532,38)	R\$ (89.632,17)
(-) 13º SALÁRIO		R\$ (7.986,32)	R\$ (8.158,70)
(-) FÉRIAS		R\$ (4.817,16)	R\$ (10.878,27)
(-) INDENIZAÇÕES E AVISO PRÉVIO		R\$ (377,52)	R\$ (0,00)
(-) ENCARGOS SOCIAIS		R\$ (32.230,75)	R\$ (31.473,46)
(-) INSS		R\$ (23.952,42)	R\$ (22.840,71)
(-) FGTS		R\$ (8.278,33)	R\$ (8.632,75)
(-) OUTROS CUSTOS NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS		R\$ (0,00)	R\$ (233.772,50)
(-) SERVIÇOS DE TERCEIROS		R\$ (0,00)	R\$ (233.772,50)
LUCRO BRUTO		R\$ 268.483,10	R\$ 916.146,74
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (135.413,56)	R\$ (127.150,99)
(-) DESPESAS TRABALHISTAS		R\$ (29.088,00)	R\$ (29.088,00)
(-) DESPESAS COM PESSOAL		R\$ (29.088,00)	R\$ (29.088,00)
(-) PRÓ-LABORE		R\$ (29.088,00)	R\$ (29.088,00)
(-) DESPESAS TRIBUTÁRIAS E CONTRIBUTIVAS		R\$ (55,32)	R\$ (0,00)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 1F.86.4A.49.D2.B1.60.46.6B.37.21.24.BA.3D.C6.5D.18.D6.14.04-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 27.985.116/0001-83

Número de Ordem do Livro: 7

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) IMPOSTOS, TAXAS E CONTRIBUIÇÕES		R\$ (55,32)	R\$ (0,00)
(-) MULTAS		R\$ (55,32)	R\$ (0,00)
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (106.270,24)	R\$ (98.062,99)
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (106.270,24)	R\$ (98.062,99)
(-) PRÊMIOS DE SEGUROS		R\$ (4.157,40)	R\$ (3.054,47)
(-) DEPRECIAÇÕES		R\$ (65.823,70)	R\$ (66.587,35)
(-) DESPESAS COM VEÍCULOS		R\$ (396,26)	R\$ (0,00)
(-) COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES		R\$ (35.250,00)	R\$ (28.249,25)
(-) DESPESAS DIVERSAS		R\$ (642,88)	R\$ (171,92)
(-) OUTRAS DESPESAS		R\$ (12.563,84)	R\$ (645,82)
(-) OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (12.563,84)	R\$ (645,82)
(-) DESPESAS BANCÁRIAS		R\$ (1.590,48)	R\$ (645,82)
(-) JUROS PASSIVOS		R\$ (9.653,50)	R\$ (0,00)
(-) OUTRAS DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (1.319,86)	R\$ (0,00)
OUTRAS RECEITAS		R\$ 6.873,12	R\$ 14.117,68
OUTRAS RECEITAS OPERACIONAIS		R\$ 6.873,12	R\$ 14.117,68
RECEITAS DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS		R\$ 6.783,02	R\$ 0,00
JUROS ATIVOS		R\$ 2,96	R\$ 14.017,11
RECEITA DE BONIFICAÇÕES		R\$ 87,14	R\$ 0,00
OUTRAS RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 0,00	R\$ 100,57
RESULTADO ANTES DA CSLL E IRPJ		R\$ 127.378,82	R\$ 802.467,61
RESULTADO DO EXERCÍCIO		R\$ 127.378,82	R\$ 802.467,61
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		R\$ 127.378,82	R\$ 802.467,61

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 1F.86.4A.49.D2.B1.60.46.6B.37.21.24.BA.3D.C6.5D.18.D6.14.04-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.2.1 do Visualizador

Página 2 de 2

1. CONTEXTO OPERACIONAL

A Empresa POSITIVO CONSTRUTORA LTDA, Pessoa Jurídica de Direito Privado como Sociedade Empresária Limitada, com sede na Avenida Presidente Epitácio, nº 391, Centro, Município de Quatro Pontes, Estado do Paraná, tendo como objeto social construção de edifícios, constituída em 19 de junho de 2017, conforme seu documento constitutivo.

2. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE E POLÍTICA CONTÁBIL SIGNIFICATIVAS

As demonstrações contábeis inerentes ao exercício findo em 31 de dezembro de 2023 foram apresentadas em Reais (R\$).

A empresa declarou expressamente que a elaboração e apresentação das demonstrações contábeis estão de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, tomando-as como base a Lei nº 11.638/2007, os termos da ITG 1000 aprovada pela resolução do CFC nº 1418/2012 e a ITG 2000 aprovada pela Resolução do CFC nº 1330 de 18 de março de 2011 que trata da Escrituração Contábil. Na eventualidade de incorrerem eventos materiais não cobertos pela ITG 1000 conforme orientado em seu item 11, a entidade referencia-se na NBC TG 1000 aprovada pela Resolução do CFC nº 1255 de 10 de dezembro de 2009.

Portanto, atendendo aos termos da ITG 1000, a entidade apresentou o Balanço Patrimonial, a Demonstração do Resultado e as Notas Explicativas.

A administração da sociedade optou pela contratação de contabilidade terceirizada e declarou que as demonstrações contábeis refletiram e espelharam a realidade da empresa em todos os seus termos. Os resultados produzidos foram frutos do documental remetido para contabilização, respondendo a administração da sociedade, pela veracidade, integralidade e procedência. A responsabilidade profissional do contabilista que referenda este conjunto de demonstrações contábeis foi limitada aos fatos contábeis efetivamente notificados pela administração da empresa a este profissional.

3. POLÍTICA ADOTADA

As demonstrações contábeis encerradas em 31/12/2023, aqui compreendidas: Balanço Patrimonial, Demonstração do Resultado do Exercício (DRE), foram elaboradas a partir das diretrizes contábeis e dos preceitos da Legislação Comercial, Lei nº. 10.406/2002 e demais legislações aplicáveis e aos princípios contábeis.

As principais práticas contábeis na elaboração das demonstrações contábeis levaram em conta as características qualitativas e quantitativas conforme determina a NBC TG 1000: Compreensibilidade, Competência, Relevância, Materialidade, Confiabilidade, Primazia da Essência sobre a Forma, Prudência, Integralidade, Comparabilidade e Tempestividade, estando assim alinhadas com as normas internacionais de contabilidade emitidas pelo IASB, adequadas pelo CPC e aprovadas pelo CFC para Pequenas e Médias Empresas.

A entidade elaborou suas demonstrações contábeis usando o regime contábil de competência. No regime de competência, os itens foram reconhecidos como ativos, passivos, patrimônio líquido, receitas e/ ou despesas no ato de satisfação das definições e critérios de reconhecimento para esses itens.

4. PRINCIPAIS PRÁTICAS CONTÁBEIS

4.1 Caixa e Equivalentes de Caixa

Foram classificados como caixa e equivalentes de caixa, numerário em poder da empresa, depósitos bancários de livre movimentação e aplicações financeiras de curto prazo e de alta liquidez com vencimento original em três meses ou menos.

4.2 Imobilizado

Foi avaliado pelo custo de aquisição.

A depreciação foi reconhecida no resultado baseando-se no método linear com relação às vidas úteis estimadas de cada parte de um item do imobilizado.

4.3 Impostos Federais

A empresa optou pelo regime tributário de Simples Nacional e contabilizou os encargos tributários pelo regime de competência.

5. CAPITAL SOCIAL

O Capital Social foi de R\$ 400.000,00, divididos em 400.000 quotas de R\$ 1,00 totalmente integralizados, apresentando a seguinte composição:

Margrit Herpich Hachmann – 70%

Scheila Hachmann Ferreira – 30%

Quatro Pontes – PR, 31 de dezembro de 2023.

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 41208596392	CNPJ 27.985.116/0001-83	
NOME EMPRESARIAL POSITIVO CONSTRUTORA LTDA		

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2024 a 31/12/2024
NATUREZA DO LIVRO LIVRO DIARIO	NÚMERO DO LIVRO 8
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) 4E.4B.A0.4E.C5.A7.81.54.D2.61.6C.5D.2E.A8.59.A0.1C.7C.54.2A	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:					
QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	27985116000183	POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183	5838253978881291391	09/01/2025 a 09/01/2026	Sim
Contador	36825107968	VALDIR ANTONIO MARSCHALL:36825107968	165472089702930197939649631031040766372	08/08/2022 a 07/08/2025	Não

NÚMERO DO RECIBO:
4E.4B.A0.4E.C5.A7.81.54.D2.61.6C.5D.
2E.A8.59.A0.1C.7C.54.2A-0

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 17/03/2025 às 09:43:43

36.71.0F.91.B5.1A.95.9F
AB.4F.3D.D3.FB.DD.B2.E
4

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: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024 CNPJ: 27.985.116/0001-83

Número de Ordem do Livro: 8

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2024 a 31 de Dezembro de 2024

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	POSITIVO CONSTRUTORA LTDA
NIRE	41208596392
CNPJ	27.985.116/0001-83
Número de Ordem	8
Natureza do Livro	LIVRO DIARIO
Município	QUATRO PONTES
Data do arquivamento dos atos constitutivos	19/06/2017
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2024
Quantidade total de linhas do arquivo digital	6289

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	POSITIVO CONSTRUTORA LTDA
Natureza do Livro	LIVRO DIARIO
Número de ordem	8
Quantidade total de linhas do arquivo digital	6289
Data de inicio	01/01/2024
Data de término	31/12/2024

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 4E.4B.A0.4E.C5.A7.81.54.D2.61.6C.5D.2E.A8.59.A0.1C.7C.54.2A-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024

CNPJ: 27.985.116/0001-83

Número de Ordem do Livro: 8

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2024 a 31 de Dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 3.870.591,75	R\$ 2.806.703,13
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 3.176.304,87	R\$ 2.178.253,93
CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA		R\$ 387.722,69	R\$ 304.524,01
CAIXA GERAL		R\$ 29.550,78	R\$ 18.895,21
CAIXA MATRIZ		R\$ 29.550,78	R\$ 18.895,21
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R\$ 8.160,82	R\$ 5.628,80
SICREDI		R\$ 8.160,82	R\$ 5.628,80
APLICAÇÕES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA		R\$ 0,00	R\$ 280.000,00
SICREDI		R\$ 0,00	R\$ 280.000,00
OUTRAS DISPONIBILIDADES		R\$ 350.011,09	R\$ 0,00
OUTRAS DISPONIBILIDADES		R\$ 350.011,09	R\$ 0,00
CRÉDITOS		R\$ 167.919,17	R\$ 605.986,40
ADIANTAMENTOS		R\$ 0,00	R\$ 27.030,00
ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES		R\$ 0,00	R\$ 27.030,00
DUPLICATAS A RECEBER		R\$ 163.243,53	R\$ 126.905,44
ASSOCIACAO DE MOR. ALIANCA FLOR DA SERRA		R\$ 0,00	R\$ 15.144,00
CAMARA MUNICIPAL DE QUATRO PONTES		R\$ 4.653,87	R\$ 4.653,87
COMUNIDADE EVANGELICA EGON MARTERER DE ARROIO		R\$ 0,00	R\$ 40.200,00
MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES		R\$ 155.172,66	R\$ 52.044,57
SEED-COLEGIO ESTADUAL PAULO FREIRE/FUNDEPAR		R\$ 3.417,00	R\$ 14.863,00
TRIBUTOS A RECUPERAR		R\$ 2.243,25	R\$ 2.243,25
OUTROS IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECUPERAR		R\$ 2.243,25	R\$ 2.243,25
TRIBUTOS A COMPENSAR		R\$ 2.432,39	R\$ 18.080,71
INSS A COMPENSAR		R\$ 2.432,39	R\$ 18.080,71
OUTROS CRÉDITOS - CIRCULANTE		R\$ 0,00	R\$ 431.727,00
DEMAIS CRÉDITOS A RECEBER		R\$ 0,00	R\$ 431.727,00
ESTOQUES		R\$ 0,00	R\$ 216.704,99
ESTOQUES SERVIÇOS		R\$ 0,00	R\$ 199.604,99
MATERIAIS APLICADOS NA PRODUÇÃO DE SERVIÇOS		R\$ 0,00	R\$ 199.604,99
ESTOQUES DE MERCADORIAS		R\$ 0,00	R\$ 17.100,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 4E.4B.A0.4E.C5.A7.81.54.D2.61.6C.5D.2E.A8.59.A0.1C.7C.54.2A-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024 CNPJ: 27.985.116/0001-83

Número de Ordem do Livro: 8

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2024 a 31 de Dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
MERCADORIAS PARA REVENDA		R\$ 0,00	R\$ 17.100,00
DESPESAS DO EXERCÍCIO SEGUINTE		R\$ 203.377,04	R\$ 0,00
DESPESAS DO EXERCÍCIO SEGUINTE		R\$ 203.377,04	R\$ 0,00
PRÊMIOS DE SEGUROS A APROPRIAR		R\$ 203.377,04	R\$ 0,00
CONTRATOS DE OBRAS		R\$ 2.417.285,97	R\$ 1.051.038,53
CONTRATOS MUNICIPIO DE QUATRO PONTES		R\$ 2.417.285,97	R\$ 747.936,26
OBRA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DOS IDOSOS		R\$ 0,00	R\$ 4.295,86
OBRA EXECUÇÃO UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA E ATENDIMENTO IMEDIATO		R\$ 2.072.631,17	R\$ 531.863,88
OBRA REFORMA E AMPLICAÇÃO DO SALÃO COMUN. DA ASSOC. LINHA SANGA MINEIRA		R\$ 0,00	R\$ 127.535,18
OBRA REFORME DA CÂMARA MUNIC. DE QUATRO PONTES		R\$ 344.654,80	R\$ 84.241,34
GARANTIAS		R\$ 0,00	R\$ 303.102,27
GARANTIAS DE EXECUÇÃO/CONTRATUAL		R\$ 0,00	R\$ 303.102,27
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 694.286,88	R\$ 628.449,20
INVESTIMENTOS		R\$ 384,58	R\$ 742,86
OUTROS INVESTIMENTOS PERMANENTES		R\$ 384,58	R\$ 742,86
INTEGRALIZAÇÃO DE CAPITAL - SICREDI		R\$ 384,58	R\$ 742,86
IMOBILIZADO		R\$ 693.902,30	R\$ 627.706,34
IMOBILIZADO - AQUISIÇÃO		R\$ 693.902,30	R\$ 627.706,34
MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS		R\$ 185.000,00	R\$ 185.000,00
VEÍCULOS		R\$ 671.000,00	R\$ 671.000,00
(-) (-) DEPRECIAÇÃO ACUMULADA - IMOBILIZADO		R\$ (162.097,70)	R\$ (228.293,66)
PASSIVO E PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 3.870.591,75	R\$ 2.806.703,13
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 2.453.766,59	R\$ 857.516,28
OBRIGAÇÕES DO CIRCULANTE		R\$ 2.453.766,59	R\$ 857.516,28
OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS		R\$ 9.130,56	R\$ 7.298,83
SALÁRIOS E REMUNERAÇÕES A PAGAR		R\$ 6.976,60	R\$ 4.804,53
PRÓ-LABORE A PAGAR		R\$ 2.153,96	R\$ 2.494,30
OBRIGAÇÕES SOCIAIS		R\$ 910,85	R\$ 841,61

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 4E.4B.A0.4E.C5.A7.81.54.D2.61.6C.5D.2E.A8.59.A0.1C.7C.54.2A-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024 CNPJ: 27.985.116/0001-83

Número de Ordem do Livro: 8

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2024 a 31 de Dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
FGTS A RECOLHER		R\$ 910,85	R\$ 841,61
FORNECEDORES		R\$ 13.159,37	R\$ 26.661,26
BORTOLOTTO FERRO E ACO LTDA		R\$ 201,96	R\$ 0,00
CERAMICA E MADEIREIRA SAO LUIZ LTDA		R\$ 4.500,00	R\$ 10.550,00
ELETROSUL DISTRIBUIDORA LTDA		R\$ 1.404,61	R\$ 0,00
ELOISA DOROTI NUNES DALMINA ME		R\$ 6.110,56	R\$ 0,00
FRIGOVEL COML. PROD. FRIGORIFICADOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 2.437,50
INDEPENDÊNCIA COMÉRCIO DE AÇO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 279,00
MINERACAO D AGOSTINI LTDA EPP		R\$ 942,24	R\$ 331,76
PAULO R. CONSTANTINO ESQUADRIAS - ME		R\$ 0,00	R\$ 10.000,00
TOLEDOCOL MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 3.063,00
CONTAS A PAGAR		R\$ 0,00	R\$ 29.839,60
ADIANTAMENTOS DE CLIENTES		R\$ 0,00	R\$ 29.839,60
OBRIGAÇÕES FISCAIS		R\$ 13.279,84	R\$ 44.938,72
SIMPLES NACIONAL A RECOLHER		R\$ 11.670,34	R\$ 43.172,55
TRIBUTOS FEDERAIS A RECOLHER		R\$ 1.609,50	R\$ 1.766,17
CONTRATOS A EXECUTAR		R\$ 2.417.285,97	R\$ 747.936,26
CONTRATOS DE OBRAS A EXECUTAR		R\$ 2.417.285,97	R\$ 747.936,26
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 1.416.825,16	R\$ 1.949.186,85
CAPITAL SOCIAL		R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00
CAPITAL REALIZADO - DE RESIDENTE NO PAÍS		R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00
OUTRAS CONTAS DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 1.016.825,16	R\$ 1.549.186,85
OUTRAS CONTAS DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 1.016.825,16	R\$ 1.549.186,85
LUCROS ACUMULADOS		R\$ 1.016.825,16	R\$ 1.549.186,85

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 4E.4B.A0.4E.C5.A7.81.54.D2.61.6C.5D.2E.A8.59.A0.1C.7C.54.2A-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024

CNPJ: 27.985.116/0001-83

Número de Ordem do Livro: 8

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2024 a 31 de Dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA		R\$ 1.881.209,05	R\$ 3.690.958,26
RECEITA BRUTA		R\$ 1.881.209,05	R\$ 3.690.958,26
RECEITA DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS		R\$ 1.881.209,05	R\$ 3.623.547,63
RECEITA DA REVENDA DE MERCADORIAS		R\$ 0,00	R\$ 67.410,63
(-) DEDUÇÕES		R\$ (152.360,26)	R\$ (385.840,54)
(-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA		R\$ (152.360,26)	R\$ (385.840,54)
(-) ISS		R\$ (550,00)	R\$ 0,00
(-) (-) SIMPLES NACIONAL		R\$ (151.810,26)	R\$ (385.840,54)
RECEITA LÍQUIDA		R\$ 1.728.848,79	R\$ 3.305.117,72
(-) CUSTOS OPERACIONAIS		R\$ (812.702,05)	R\$ (2.044.096,13)
(-) CUSTOS DOS SERVIÇOS PRESTADOS		R\$ (812.702,05)	R\$ (1.997.046,29)
(-) CUSTO DOS MATERIAIS APLICADOS NOS SERVIÇOS		R\$ (438.786,95)	R\$ (1.283.402,55)
(-) (+) COMPRA DE MATERIAIS APLICADOS NOS SERVIÇOS		R\$ (446.957,02)	R\$ (1.511.647,54)
(-) (+) FRETE S/ MATERIAIS APLICADOS NOS SERVIÇOS		R\$ (203,30)	R\$ (0,00)
(-) DEVOLUÇÃO DE MATERIAIS APLICADOS NOS SERVIÇOS		R\$ 8.373,37	R\$ 28.640,00
(-) ESTOQUE FINAL		R\$ 0,00	R\$ 199.604,99
(-) MÃO-DE-OBRA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS		R\$ (108.669,14)	R\$ (123.158,18)
(-) ORDENADOS, SALÁRIOS E OUTRAS REMUNERAÇÕES		R\$ (89.632,17)	R\$ (88.993,87)
(-) 13º SALÁRIO		R\$ (8.158,70)	R\$ (8.368,07)
(-) FÉRIAS		R\$ (10.878,27)	R\$ (20.508,60)
(-) INDENIZAÇÕES E AVISO PRÉVIO		R\$ (0,00)	R\$ (5.287,64)
(-) ENCARGOS SOCIAIS		R\$ (31.473,46)	R\$ (32.004,95)
(-) INSS		R\$ (22.840,71)	R\$ (22.907,18)
(-) FGTS		R\$ (8.632,75)	R\$ (9.097,77)
(-) OUTROS CUSTOS NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS		R\$ (233.772,50)	R\$ (558.480,61)
(-) COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES		R\$ (0,00)	R\$ (44.380,25)
(-) GASTOS COM VEÍCULOS		R\$ (0,00)	R\$ (10.389,09)
(-) SERVIÇOS DE TERCEIROS		R\$ (233.772,50)	R\$ (498.038,27)
(-) MATERIAL DE USO E CONSUMO		R\$ (0,00)	R\$ (5.673,00)
(-) CUSTOS DAS MERCADORIAS		R\$ (0,00)	R\$ (47.049,84)
(-) CUSTOS DAS MERCADORIAS REVENDIDAS		R\$ (0,00)	R\$ (47.049,84)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 4E.4B.A0.4E.C5.A7.81.54.D2.61.6C.5D.2E.A8.59.A0.1C.7C.54.2A-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.2.1 do Visualizador

Página 1 de 3

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	POSITIVO CONSTRUTORA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	27.985.116/0001-83
Número de Ordem do Livro:	8		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2024 a 31 de Dezembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) (+) COMPRA DE MERCADORIAS PARA REVENDA		R\$ (0,00)	R\$ (63.690,41)
(-) ESTOQUE FINAL		R\$ 0,00	R\$ 16.640,57
LUCRO BRUTO		R\$ 916.146,74	R\$ 1.261.021,59
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (127.150,99)	R\$ (229.724,97)
(-) DESPESAS TRABALHISTAS		R\$ (29.088,00)	R\$ (33.888,00)
(-) DESPESAS COM PESSOAL		R\$ (29.088,00)	R\$ (33.888,00)
(-) PRÓ-LABORE		R\$ (29.088,00)	R\$ (33.888,00)
(-) DESPESAS TRIBUTÁRIAS E CONTRIBUTIVAS		R\$ (0,00)	R\$ (7.635,13)
(-) IMPOSTOS, TAXAS E CONTRIBUIÇÕES		R\$ (0,00)	R\$ (7.635,13)
(-) IMPOSTOS E TAXAS DIVERSAS		R\$ (0,00)	R\$ (4.453,98)
(-) CONTRIBUIÇÕES PARA ENTIDADES DE CLASSE		R\$ (0,00)	R\$ (3.181,15)
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (98.062,99)	R\$ (188.201,84)
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (98.062,99)	R\$ (188.201,84)
(-) TELEFONE		R\$ (0,00)	R\$ (465,46)
(-) PRÊMIOS DE SEGUROS		R\$ (3.054,47)	R\$ (27.320,10)
(-) DEPRECIAÇÕES		R\$ (66.587,35)	R\$ (66.195,96)
(-) HONORÁRIOS CONTÁBEIS		R\$ (0,00)	R\$ (1.540,00)
(-) HONORÁRIOS ADVOCATÍCIOS		R\$ (0,00)	R\$ (26.636,59)
(-) COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES		R\$ (28.249,25)	R\$ (0,00)
(-) FRETES		R\$ (0,00)	R\$ (700,00)
(-) DESPESAS DIVERSAS		R\$ (171,92)	R\$ (65.343,73)
(-) OUTRAS DESPESAS		R\$ (645,82)	R\$ (361,18)
(-) OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (645,82)	R\$ (361,18)
(-) DESPESAS BANCÁRIAS		R\$ (645,82)	R\$ (309,48)
(-) JUROS PASSIVOS		R\$ (0,00)	R\$ (40,61)
(-) OUTRAS DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (0,00)	R\$ (11,09)
OUTRAS RECEITAS		R\$ 14.117,68	R\$ 1.081,71
OUTRAS RECEITAS OPERACIONAIS		R\$ 14.117,68	R\$ 1.081,71
JUROS ATIVOS		R\$ 14.017,11	R\$ 449,25
RECEITA DE BONIFICAÇÕES		R\$ 0,00	R\$ 459,43
OUTRAS RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 100,57	R\$ 173,03
RESULTADO ANTES DA CSLL E IRPJ		R\$ 802.467,61	R\$ 1.032.017,15
RESULTADO DO EXECÍCIO		R\$ 802.467,61	R\$ 1.032.017,15

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 4E.4B.A0.4E.C5.A7.81.54.D2.61.6C.5D.2E.A8.59.A0.1C.7C.54.2A-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024 CNPJ: 27.985.116/0001-83

Número de Ordem do Livro: 8

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2024 a 31 de Dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		R\$ 802.467,61	R\$ 1.032.017,15

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 4E.4B.A0.4E.C5.A7.81.54.D2.61.6C.5D.2E.A8.59.A0.1C.7C.54.2A-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.2.1 do Visualizador

Página 3 de 3

1. CONTEXTO OPERACIONAL

A Empresa POSITIVO CONSTRUTORA LTDA, Pessoa Jurídica de Direito Privado como Sociedade Empresária Limitada, com sede na Avenida Presidente Epitácio, nº 391, Centro, Município de Quatro Pontes, Estado do Paraná, tendo como objeto social construção de edifícios, constituída em 19 de junho de 2017, conforme seu documento constitutivo.

2. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE E POLÍTICA CONTÁBIL SIGNIFICATIVAS

As demonstrações contábeis inerentes ao exercício findo em 31 de dezembro de 2024 foram apresentadas em Reais (R\$).

A empresa declarou expressamente que a elaboração e apresentação das demonstrações contábeis estão de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, tomando-as como base a Lei nº 11.638/2007, os termos da ITG 1000 aprovada pela resolução do CFC nº 1418/2012 e a ITG 2000 aprovada pela Resolução do CFC nº 1330 de 18 de março de 2011 que trata da Escrituração Contábil. Na eventualidade de incorrerem eventos materiais não cobertos pela ITG 1000 conforme orientado em seu item 11, a entidade referencia-se na NBC TG 1000 aprovada pela Resolução do CFC nº 1255 de 10 de dezembro de 2009.

Portanto, atendendo aos termos da ITG 1000, a entidade apresentou o Balanço Patrimonial, a Demonstração do Resultado e as Notas Explicativas.

A administração da sociedade optou pela contratação de contabilidade terceirizada e declarou que as demonstrações contábeis refletiram e espelharam a realidade da empresa em todos os seus termos. Os resultados produzidos foram frutos do documental remetido para contabilização, respondendo a administração da sociedade, pela veracidade, integralidade e procedência. A responsabilidade profissional do contabilista que referenda este conjunto de demonstrações contábeis foi limitada aos fatos contábeis efetivamente notificados pela administração da empresa a este profissional.

3. POLÍTICA ADOTADA

As demonstrações contábeis encerradas em 31/12/2024, aqui compreendidas: Balanço Patrimonial, Demonstração do Resultado do Exercício (DRE), foram elaboradas a partir das diretrizes contábeis e dos preceitos da Legislação Comercial, Lei nº. 10.406/2002 e demais legislações aplicáveis e aos princípios contábeis.

As principais práticas contábeis na elaboração das demonstrações contábeis levaram em conta as características qualitativas e quantitativas conforme determina a NBC TG 1000: Compreensibilidade, Competência, Relevância, Materialidade, Confiabilidade, Primazia da Essência sobre a Forma, Prudência, Integralidade, Comparabilidade e Tempestividade, estando assim alinhadas com as normas internacionais de contabilidade emitidas pelo IASB, adequadas pelo CPC e aprovadas pelo CFC para Pequenas e Médias Empresas.

A entidade elaborou suas demonstrações contábeis usando o regime contábil de competência. No regime de competência, os itens foram reconhecidos como ativos, passivos, patrimônio líquido, receitas e/ ou despesas no ato de satisfação das definições e critérios de reconhecimento para esses itens.

4. PRINCIPAIS PRÁTICAS CONTÁBEIS

4.1 Caixa e Equivalentes de Caixa

Foram classificados como caixa e equivalentes de caixa, numerário em poder da empresa, depósitos bancários de livre movimentação e aplicações financeiras de curto prazo e de alta liquidez com vencimento original em três meses ou menos.

4.2 Imobilizado

Foi avaliado pelo custo de aquisição.

A depreciação foi reconhecida no resultado baseando-se no método linear com relação às vidas úteis estimadas de cada parte de um item do imobilizado.

4.3 Impostos Federais

A empresa optou pelo regime tributário de Simples Nacional e contabilizou os encargos tributários pelo regime de competência.

5. CAPITAL SOCIAL

O Capital Social foi de R\$ 400.000,00, divididos em 400.000 quotas de R\$ 1,00 totalmente integralizados, apresentando a seguinte composição:

Margrit Herpich Hachmann – 70%
Scheila Hachmann Ferreira – 30%

Quatro Pontes – PR, 31 de dezembro de 2024.

COEFICIENTES DE ANÁLISES EM 31/12/2024

Coeficiente	Fórmula	Valor	Resultado
Índice de Liquidez Geral	Ativo Circulante + Realizável Longo Prazo	2.178.253,93 + 0,00	2,54
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	857.516,28 + 0,00	
Índice de Liquidez Corrente	Ativo Circulante	2.178.253,93	2,54
	Passivo Circulante	857.516,28	
Índice de Endividamento Geral	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	857.516,28 + 0,00	0,31
	Passivo Total	2.806.703,13	
Grau de Endividamento	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	857.516,28 + 0,00	0,31
	Ativo	2.806.703,13	

POSITIVO
CONSTRUTORA
LTDA:27985116000183
3

Assinado de forma digital por
POSITIVO CONSTRUTORA
LTDA:27985116000183
Dados: 2025.07.30 11:33:01
-03'00'

SCHEILA HACHMANN FERREIRA
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF: 037.080.389-24

VALDIR ANTONIO
MARSCHALL:368
25107968

Assinado de forma digital
por VALDIR ANTONIO
MARSCHALL:36825107968
Dados: 2025.07.30
11:30:49 -03'00'

VALDIR ANTÔNIO MARSCHALL
Reg. no CRC - PR sob o No. PR01928304
CPF: 368.251.079-68

COEFICIENTES DE ANÁLISES EM 31/12/2023

Coeficiente	Fórmula	Valor	Resultado
Índice de Liquidez Geral	Ativo Circulante + Realizável Longo Prazo	3.176.304,87 + 0,00	1,29
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	2.453.766,59 + 0,00	
Índice de Liquidez Corrente	Ativo Circulante	3.176.304,87	1,29
	Passivo Circulante	2.453.766,59	
Índice de Endividamento Geral	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	2.453.766,59 + 0,00	0,63
	Passivo Total	3.870.591,75	
Grau de Endividamento	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	2.453.766,59 + 0,00	0,63
	Ativo	3.870.591,75	

POSITIVO
CONSTRUTORA
LTDA:27985116000183
183

Assinado de forma digital
por POSITIVO
CONSTRUTORA
LTDA:27985116000183
Dados: 2025.07.30 11:32:25
-03'00'

SCHEILA HACHMANN FERREIRA
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF: 037.080.389-24

VALDIR ANTONIO
MARSCHALL:3682
5107968

Assinado de forma digital por
VALDIR ANTONIO
MARSCHALL:36825107968
Dados: 2025.07.30 11:29:36
-03'00'

VALDIR ANTÔNIO MARSCHALL
Reg. no CRC - PR sob o No. PR01928304
CPF: 368.251.079-68

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

CERTIDÃO (NEGATIVA)

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 391, 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, 27 de outubro de 2025.

MARIA TEREZINHA
SEQUINEL DE
CAMARGO:053993
93000171

Assinado de forma digital
por MARIA TEREZINHA
SEQUINEL DE
CAMARGO:053993930001
71
Dados: 2025.10.27
14:31:16 -03'00'



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 nº 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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



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/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 250611/2024.

CAT nº 1720240006393 de 04/09/2024, página 1 de 8



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**

1720240006393

Atividade concluída

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 autenticidade 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](https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas), informando o número do protocolo: 250611/2024.

CAT nº 1720240006393 de 04/09/2024, página 2 de 8



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





Câmara Municipal 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 **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



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 (IMBUÍ/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 (IMBUÍ/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 AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, 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





Câmara Municipal de Quatro Pontes
Estado 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





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 AÇO 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 ALUMÍNIO, 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





Câmara Municipal de Quatro Pontes
Estado 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.



ARLEN ALBERTO GUTTGES
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA
CREA/CAU – 36.949-7



Município de Quatro Pontes

Estado 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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE
1	TELHADO		
1.1	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água.	m ²	757,38
1.2	Verniz poliuretano brilhante em concreto ou tijolo, três demãos.	m ²	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.	m ²	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.	m ²	779,16
2.2	Aplicação mecânica de pintura com tinta latéx acrílica em paredes, duas demãos.	m ²	779,16
2.3	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, duas demãos.	m ²	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.	m ²	308,01
3.2	Aplicação mecânica de pintura com tinta latéx acrílica em paredes, duas demãos.	m ²	1.026,71
3.3	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m ²	1.026,71
4	LAJES (internas)		
4.1	Aplicação de lixamento de massa latéx em teto, uma demão	m ²	113,54
4.2	Aplicação mecânica de pintura com tinta latéx acrílica em teto, duas demãos.	m ²	378,47
4.3	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão.	m ²	378,47
5	GESSO (interno)		

CREA-PRO SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

5.1	Aplicação e lixamento de massa latéx em teto, uma demão.	m ²	19,52
5.2	Aplicação manual de pintura com tinta latéx PVA em teto, duas demãos.	m ²	65,08
5.3	Aplicação de fundo selador latéx PVA em teto, uma demão.	m ²	65,08
6	ABERTURA (interna e externa)		
6.1	Janelas	m ²	182,40
6.2	Janelões fixos	m ²	86,40
6.3	Janela 1,20 x 1,80 (4 unidades)	m ²	17,28
6.4	Janela banheiro	m ²	13,44
6.5	Janelas fixas pequenas	m ²	5,76
6.6	Porta de entrada	m ²	16,40
6.7	Porta fundos	m ²	3,78
6.8	Porta lateral	m ²	7,98
6.9	Porta interna 0,70 x 2,10 (16 unidades)	m ²	47,04
6.10	Porta interna 1,50 x 2,10 (3 unidades)	m ²	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)	m ²	146,00
7.3	Pintura verniz poliuretano brilhante em madeira, três demãos	m ²	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)	m ²	119,70
8.2	Pintura verniz poliuretano brilhante em madeira, três demãos.	m ²	133,00
8.3	Pintura verniz poliuretano brilhante em madeira, três demãos (rodapé)	m ²	310,50
8.4	Caibros (lixamento e pintura) (UM CAIBRO 0,40m ²)	unidade	148,00
9	PISO DE ARDÓSIA E JARDIM		
9.1	Retirada de seixos rolados e substrato de solo contaminado (carga de entulho), 49,50m ² x 0,15m	m ³	7,43
9.2	Aterro manual de valas com solo argiloso-arenoso e compactação mecanizada. (22,34m ² x 0,10m)	m ³	2,24

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FCA
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

9.3	Lastro com material granular, aplicação em pisos ou radiers, espessura de *5cm* (22,34m ² x 0,05m)	m ³	1,12
9.4	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400L.	m ³	1,12
9.5	Limpeza química e lixamento mecânico de piso em ardósia.	m ²	249,26
9.6	Pintura epóxi 3 demãos	m ²	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 LUIZ MARTINY
CPF: 023.724.699-67
Engenheiro Responsável
Município de Quatro Pontes/PR.

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR - 67303/D





CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 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: 1720235929487 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 da ART.

A autenticidade 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.





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: nº 072/2020
Tomada de preços: nº 009/2020
Contrato: nº 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 11º 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 CONSTRUÇÃO 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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná



1.1.0.2.	10667	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE 2,40* X 6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISÓRIAS INTERNOS E SEM SANITÁRIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00
1.1.0.3.	99059	LOCAÇÃO 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-80 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-80 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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná



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 FÓRMA 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 FÓRMA 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		

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D

Município de Quatro Pontes - PR



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná



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	218,60
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: <http://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número de protocolo: 27592/2023.

CAT nº 1720230005414 de 16/10/2023, página 5 de 16



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura

Jefferson Luiz Martini
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - I



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná



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 DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
1.7.1.2.	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.7.2.		QDG PARA QDC 01		

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná



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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná



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	LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	2,00
1.7.4.19.	12232	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, PERFIL COMERCIAL (NÃO INCLUI REATOR E LÂMPADAS)	UN	20,00
1.7.4.20.	38194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	10,00
1.7.4.21.	39386	LÂMPADA 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

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D

Secretaria de Quatro Pontes - PPI

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-PR: www.crea-pr.org.br/ Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 279522/2023.

CAI nº 1720230005444 de 16/10/2023, página 8 de 18



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná



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 LOUÇA 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 LOUÇA 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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná



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, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.8.4.5.	819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, 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 SOLDÁVEL, 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	76,45
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, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	32,00
1.8.5.		RESERVATÓRIO CILÍNDRICO		

Jefferson Luiz Mart
Engenheiro Civil
CREA-PR 67383/D
Município de Quatro Pontes

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
de protocolo: 27952/2023.

CAT nº 172023000544 de 16/10/2023, página 10 de 18

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná



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, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.8.6.3.	819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.8.6.4.	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.8.6.5.	818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00
1.8.6.6.	815	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.8.6.7.	816	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.8.6.8.	834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.8.6.9.	814	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, 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 SOLDÁVEL, 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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná



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	TÉ, 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	TÉ, 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	TÉ, 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	TÉ, 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.	74186/1	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

Jefferson Luiz Martini
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - DP



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná



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

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná



1.9.3.12.	69737	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, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	40,00
1.9.3.21.	3898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, 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 EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	UN	2,00
1.9.3.24.	20042	REDUCAO EXCÊNTRICA 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: 279422/2023.

CAT nº 1720230005444 de 16/10/2023, página 14 de 18



Jefferson Luiz Martini
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D

Município de Quatro Pontes - PR



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná



		VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). 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

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR

A autenticidade e a validade desta certificação deve ser confirmada no site do CREA-PR: <http://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 279522/2023

CAT nº 1720230005444 de 16/10/2023, página 15 de 19

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná



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 RADIER, 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 RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2016	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 60X80 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

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná



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 SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA 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 SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA 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 TRIFÁSICO, COM CAIXA GNE E CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO CONFORME DETALHE NO PROJETO ELÉTRICO NA PASTA TÉCNICA DA OBRA - MATERIAL 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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná



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.

Jefferson Luis Martiny

PREFEITURA MUNICIPAL QUATRO PONTES

CNPJ: 95.719.381/0001-70

Eng. Civil Jefferson Luis Martiny

CREA PR-67303/D

Jefferson Luis Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - 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**

1720250000409

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 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





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**

1720250000409

Atividade concluída

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 autenticidade 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.

CAT nº 1720250000409 de 22/01/2025, página 2 de 49



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





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 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/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 1720250000409 de 22/01/2025, página 3 de 49



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Paraná

4



Município de Quatro Pontes

Estado 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.	M³	2,83

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 1720250000409 de 22/01/2025, página 4 de 49



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Atividade 10.003



Município de Quatro Pontes

Estado 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 FORMA 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





Município de Quatro Pontes

Estado 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





Município de Quatro Pontes

Estado 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	M³	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), ESPESURA 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	M²	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	M³	0,35
2.5	PILARES			
2.5.1	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M³	23,40





Município de Quatro Pontes

Estado 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), ESPESURA 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





Município de Quatro Pontes

Estado 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	M³	0,03
3.3	BALDRAME			





Município de Quatro Pontes

Estado 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	M³	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	M³	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			





Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

3.5.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 08/2017	M²	0,90
3.5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, 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 AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO 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			





Município de Quatro Pontes

Estado 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	M³	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/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo 21765/2025.

CAT nº 1720250000409 de 22/01/2025, página 12 de 49



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



Município de Quatro Pontes

Estado 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			





Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

4.6.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 08/2017	M²	0,11
4.6.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, 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 AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M²), DIÂMETRO 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





Município de Quatro Pontes

Estado 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	M³	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/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo 21765/2025.

CAT nº 1720250000409 de 22/01/2025, página 15 de 49



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura
do Paraná



Município de Quatro Pontes

Estado 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	M³	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	M³	3,36

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 1720250000409 de 22/01/2025, página 16 de 49



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura
do Estado do Paraná



Município de Quatro Pontes

Estado 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	M³	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 FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÊ-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





Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

5.5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, 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 AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO 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	RODAPE 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





Município de Quatro Pontes

Estado 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	M²	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





Município de Quatro Pontes

Estado 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 SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 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	AREA 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





Município de Quatro Pontes

Estado 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	M³	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





Município de Quatro Pontes

Estado 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	EMBOCO 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	PORTÃO BASCULANTE, MANUAL, EM AÇO 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





Município de Quatro Pontes

Estado 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 TUILO)	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



Município de Quatro Pontes

Estado 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/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 1720250000409 de 22/01/2025, página 24 de 49



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



Município de Quatro Pontes

Estado 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	RODAPÊ 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	RODAPÊ 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





Município de Quatro Pontes

Estado 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





Município de Quatro Pontes

Estado 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 REGIÃO, 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 PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 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 SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	Un.	2





Município de Quatro Pontes

Estado 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 ACESSÓRIOS 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 ACESSÓRIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Un.	5





Município de Quatro Pontes

Estado 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 PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	Un.	1
10.4.15	102257	DIVISÓRIA 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





Município de Quatro Pontes

Estado 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 SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	Un.	3
10.5.3	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA 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 REGIÃO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	2,10
10.5.7	38633	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSÓRIOS EM BANCADA DE MÁRMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Un.	3
10.5.8	38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATÓRIO EM BANCADA DE MÁRMORE/ 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





Município de Quatro Pontes

Estado 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 PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Un.	1
10.5.16	102257	DIVISÓRIA 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





Município de Quatro Pontes

Estado 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



4



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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)			





Município de Quatro Pontes

Estado 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 SANITÁRIO DE PLÁSTICO, 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 REGIÃO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	2,20
10.9.5	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 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 AÇO 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 AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 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/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo 21765/2025.

CAT nº 1720250000409 de 22/01/2025, página 34 de 49



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura
do Paraná



Município de Quatro Pontes

Estado 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
II	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS			
II.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
II.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 DIÂMETROS 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/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo 21765/2025.

CAT nº 1720250000409 de 22/01/2025, página 35 de 49



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



Município de Quatro Pontes

Estado 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





Município de Quatro Pontes

Estado 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 HIDRAULICA 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			





Município de Quatro Pontes

Estado 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





Município de Quatro Pontes

Estado 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/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 1720250000409 de 22/01/2025, página 39 de 49



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



Município de Quatro Pontes

Estado 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/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 1720250000409 de 22/01/2025, página 40 de 49



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



Município de Quatro Pontes

Estado 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 REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50X40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	1
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
12.1	NC-006	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	Un.	21
12.2	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS 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	M²	40,68





Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

12.10	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M'	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/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 1720250000409 de 22/01/2025, página 42 de 49



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Paraná



Município de Quatro Pontes

Estado 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





Município de Quatro Pontes

Estado 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, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA 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





Município de Quatro Pontes

Estado 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, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA 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





Município de Quatro Pontes

Estado 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 SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 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 SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 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/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 1720250000409 de 22/01/2025, página 46 de 49



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Paraná



Município de Quatro Pontes

Estado 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/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 21765/2025.

CAT nº 1720250000409 de 22/01/2025, página 47 de 49



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



Município de Quatro Pontes

Estado 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	M²	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, MANOBRAS 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



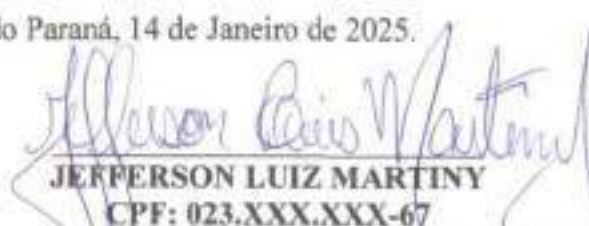


Município de Quatro Pontes

Estado 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 MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES
CREA-PR - 67303/D

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - 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**

1720250001617

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



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/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 68624/2025.

CAT nº 1720250001617 de 14/03/2025, página 1 de 8



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**

1720250001617

Atividade concluída

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 autenticidade 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/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 68624/2025.

CAT nº 1720250001617 de 14/03/2025, página 2 de 8



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 RABOLL 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 pontaleadas 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 mecanizada, c/ reaproveitamento - incluído terças	ud	5,00	0,00	5,00
A.1.5	97629	Demolição de lajes, de forma mecanizada c/ martelo, 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, biapoçada, 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/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 68624/2025.

CAT nº 1720250001617 de 14/03/2025, página 4 de 8



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná
Atividade 14/03/2025



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.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 <i>in loco</i> em concreto p/ vãos de até 1,5m de comprimento	m	5,60	0,00	5,60
A.5.3	93189	Verga moldada <i>in loco</i> em concreto p/ portas c/ mais de 1,5m de vão	m	2,90	0,00	2,90
A.5.4	93186	Verga moldada <i>in loco</i> 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 armado de 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 soldável 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 pedra/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				





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.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 rolo	ud	6,00	0,00	6,00
A.11.3	37401	Toalheiro plástico 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 ou 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/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 68624/2025.

CAT nº 1720250001617 de 14/03/2025, página 6 de 8



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura 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/ marteleto, 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 soldável 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





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
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 (submal), 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 - Branco 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 Branco 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/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 68624/2025.

CAT nº 1720250001617 de 14/03/2025, página 8 de 8



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná

DYEIKO ALLANN HENZ:07053805999

Assinado digitalmente por DYEIKO ALLANN HENZ:07053805999
ND: CuiBf, Ou=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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CREA-PR

**CAT COM REGISTRO
DE ATESTADO**

1720250005082

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



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/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 218184/2025.

CAT nº 1720250005082 de 01/08/2025, página 1 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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CREA-PR

**CAT COM REGISTRO
DE ATESTADO**

1720250005082

Atividade concluída

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 autenticidade 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](https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas), informando o número do protocolo: 218184/2025.

CAT nº 1720250005082 de 01/08/2025, página 2 de 4



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 RA-DOLL 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
NDI=CIBR, C=IGP-Brazil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF
A1, OU=(EM BRANCO), OU=40312593000151, 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





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 régua 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/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 218184/2025.

CAT nº 1720250005082 de 01/08/2025, página 4 de 4



CREA-PR
 Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura 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

1720240006967

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 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 autenticidade 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/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 267039/2024.

CAT nº 1720240006967 de 20/09/2024, página 1 de 5



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná



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 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 muro 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.





Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

ATIVIDADE TÉCNICA

Descrição das atividades técnicas desenvolvidas:

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA			
AVENIDA PRESIDENTE EPTACIO, NUMERO 391, QUATRO PONTES/PR			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT
INSTALAÇÃO DA PLACA DE OBRA			
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M²	3,00
4491	PONTLETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - 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 FÓRMAS). AF_01/2024	M³	14,45
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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





Município de Quatro Pontes

Estado 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



Município de Quatro Pontes

Estado 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 I) - 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 MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES
CREA-PR – 67303/D



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 nº 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 autenticidade 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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



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: 239834/2025.

CAT nº 1720250006087 de 08/09/2025, página 1 de 19



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná



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 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 nº 999, Lote Urbano nº 02/B-03-04-05 da Quadra nº 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 demonstrado abaixo:

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 239834/2025.

CAT nº 1720250006087 de 08/09/2025, página 2 de 19



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes -



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

Item		Descrição	Unid.	Quantidade
	I	BANHEIRO MASCULINO		
	I.1	DENOLICÇÕES		
97638	I.1.1	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS)	m²	16,93
97663	I.1.2	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (vasos sanitários, pias, cubas e bancadas)	Unid.	10,00
97660	I.1.3	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	unid.	2,00
97665	I.1.4	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	unid.	2,00
97666	I.1.5	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (válvulas de descarga, torneiras e registros)	unid.	10,00
97645	I.1.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	7,50
104789	I.1.7	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (para as instalações de esgoto)	m²	1,482
104779	I.1.8	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (instalações hidráulicas)	m	27,00
104779	I.1.9	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (instalações elétricas)	m	5,00
	I.2	REVESTIMENTO DE PISO		
94975	I.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	I.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	I.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	I.2.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	1,00
	I.3	REVESTIMENTO DE PAREDES		
90814	I.3.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	157,12
87275	I.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
	I.4	ALVENARIAS		
103354	I.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	I.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 n° 1720250006087 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 673030
Município de Quatro Pontes - PR



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

		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
100951	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 n° 1720250006087 de 08/09/2025, página 4 de 19



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 87303/D
Município de Quatro Pontes - PR



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

		ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
89386	1.6.14	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	unid	5,00
		ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
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	unid	6,00
		INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (para válvulas de descarga vaso)		
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 REDUÇÃO 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
104343	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 n° 1720250006087 de 08/09/2025, página 5 de 19



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Estado do Paraná

Jefferson Luiz Martini
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

		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 SANITÁRIO 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 SANITÁRIO 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 válvula de descarga metálica de pressão, conjunto de ligação e sifão metálico flexível)	unid	7,00
100849	1.8.8	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 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 LAVATÓRIO, TEMPORIZADA, PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	unid	5,00
99635	1.8.12	VÁLVULA DE DESCARGA METALICA, 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 n° 1720250006087 de 08/09/2025, página 6 de 19



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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 Hancock)	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 AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO 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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	17,70
94228	1.10.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE 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, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m	14,79
1.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
2617	1.11.1	CURVA 90-GRÁUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Unid	1,00
2586	1.11.2	CONDULÊTE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Unid	3,00
39129	1.11.3	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	Unid	5,00
1892	1.11.4	LÚVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	unid	2,00
2685	1.11.5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LÚVA	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 SEXTÁVADA 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

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 7 de 19



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Jefferson Luiz Martini
Engenheiro Civil
CREA-PR 57303/D
Município de Quatro Pontes - PR



Município de Quatro Pontes

Estado 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
91999	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 16W 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, pia, 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 (válvulas 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)	m²	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 (instalações 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 (instalações 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)	m²	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)	m²	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

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 87303/D
Município de Quatro Pontes - PR



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

	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 MELA 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, NÚMERO 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 LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	39,46
88488	2.5.4	PINTURA LATEX 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



Município de Quatro Pontes

Estado 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, SERIE 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	TE, 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



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



Município de Quatro Pontes

Estado 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 SANITARIO 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 SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 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	unid	4,00
99635	2.8.12	PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	unid	4,00
37104	2.8.13	VALVULA DE DESCARGA METALICA, 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	CABEDE/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 Martini
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

39520	2.10.1	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM (parte inferior imitando fôrco 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 AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Unid	1,00
2586	2.11.2	CONDUTE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Unid	4,00
39129	2.11.3	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	Unid	2,00
1892	2.11.4	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	unid	1,00
2685	2.11.5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 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)	m²	0,26
104790	3.1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM	m²	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 1720250006087 de 08/09/2025, página 12 de 19



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



Município de Quatro Pontes

Estado 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)	m²	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 (instalações 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 (instalações 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 pni 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 TERRELA - 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)	m²	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



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná



Município de Quatro Pontes

Estado 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 (pilatinha 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 (pilatinha e suportes para pias)	m²	32,98
3767	3.5.1	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 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, SÉRIE 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, SÉRIE 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 Martini
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



Município de Quatro Pontes

Estado 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, LOUCAS, 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
COMP 08	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 MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	unid	2,00
	3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
91854	3.9.1	ELETRODUTO FLEXIVEL 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 FLEXIVEL 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 10A, 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 implantações 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 (grautamento da interface da estaca e piso existente)	m³	0,256

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR 67303/D
Município de Quatro Pontes - PR



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



Município de Quatro Pontes

Estado 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 TERREA - 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 (nomento 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



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



Município de Quatro Pontes

Estado 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 AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVESTIMENTO COM ESPESURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO 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 ICAMENTO, 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 ICAMENTO, 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 87303/D
Município de Quatro Pontes - PR



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



Município de Quatro Pontes

Estado 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 COLOCAÇÃO	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 RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	m	24,00
1892	5.4.3	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	unid	12,00
39129	5.4.4	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	Unid.	24,00
2586	5.4.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO 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 LÂMPADA 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.
I	SALÃO PRINCIPAL			
I.1		PINTURA DE PISO COM TINTA ESMALTE A BASE DE ÓLEO, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	m2	1.440,91
I.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



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



Município de Quatro Pontes

Estado 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	SOLFIRA 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 03/2023 PE	m2	14,34
3.2	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTÉTICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22*L, *60x45* CM.	UD	1,00
3.3	SIFÃO PLÁSTICO 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
CPF: 023.XXX.XXX-67
ENGENHEIRO CIVIL DO MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES
CREA-PR – 67303/D
e-mail: engenharia@quatroPontes.pr.gov.br
(45)3279-8100.

*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 n° 1720250006087 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

Certidão de Acervo
Técnico com
Atestado

6862/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do 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: **1720194388576** 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 Nº 083/2019** celebrado em **14/08/2019**

Valor do contrato: **R\$ 283.898,82** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **RUA SANTA MARIA** Nº: **S/N**

Complemento: **LOTE Nº04 / QUADRA Nº02 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 da 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 Engenharia 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 autenticidade 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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná
0800 041 0067
www.crea-pr.org.br



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: 258794/2020.

CAT nº 6862/2020 de 18/09/2020, página 1 de 19





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 CONSTRUTORA 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.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-PR: www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas, informando o número do protocolo: 258794/2020.

CAT nº 5862/2020 de 18/09/2020, página 2 de 19


CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura



Município de Quatro Pontes

Estado do 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 (estaca)	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	m²	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	m³	16,20

4



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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	m³	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 RADIEIS, 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 EXECUÇÃO)	m²	30

4



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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 DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	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 CORDAMENTO, 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/PORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 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/Publicacao>, informando o número do protocolo: 296794/2020.

CAT nº 6882/2020 de 18/09/2020, página 5 de 19

**CREA-PR**
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura

4



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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 CERÂMICA, 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

4



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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 LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	m³	27,018
1.2.5.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, 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	RODAPE 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 TRACO 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 cotação deve ser confirmada no site do CREA-PR: <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do processo: 2019/24/2020.

CAT nº 6982/2020 de 18/08/2020, página 7 de 19

**CREA-PR**
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura

4



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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 SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMAIO)	m²	13,00
1.2.8	APARELHOS E EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS		
1.2.8.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 SANITÁRIO 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	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA 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: http://www.crea-pr.org.br/Conselho_Profissional_informando_o_número_do_profissional: 258794/2020.

CAT nº 6862/2020 de 18/09/2020, página 8 de 19

**CREA-PR**
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHEIROS DE ARQUITETOS E DE PROJETOS



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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 PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 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 ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 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", ÁGUA FRIA PREDIAL	unid.	10
1.2.9.9	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA 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 REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	unid.	2
1.2.9.12	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	unid.	5
1.2.9.13	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	unid.	1



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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 REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	unid.	2
1.2.9.16	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	unid.	1
1.2.9.17	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	unid.	1
1.2.9.18	CAIXA D'ÁGUA 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 INSTALAÇÃO (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 PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO, 1 X 1 1/2 "	unid.	1
1.2.10.6	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATÓRIO 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, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA ÁGUA 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 cópia deve ser confirmada no site de
Crea-PR: <https://www.crea-pr.org.br/> Consultar Publicações, Informar o número
do protocolo: 208184/2020.

CAT nº 0062/2020 de 18/09/2020, página 10 de 11





Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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 SANITÁRIO 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 ELÁSTICA 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 LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO (vala de infiltração)	m³	8,00
1.2.10.32	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, 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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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 METÁLICO 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 METÁLICA 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	ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO 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 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	unid.	3



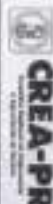
Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

1.2.12.14	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	unid.	1
1.2.12.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 INSTALAÇÃO.	unid.	1
1.2.12.22	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 PLÁSTICO 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 <http://www.crea-pr.org.br/> Consultas Eletrônicas, informando o número do protocolo: 209794/2020.

CAT nº 6862/2020 de 18/09/2020, página 13 de 19





Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

1.2.13.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	unid.	1,00
1.2.13.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	unid.	2,00
1.2.13.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, 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 COLOCAÇÃO	unid.	1,00
1.2.13.5	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 10,0 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: <http://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 255274/2020.

CAT nº 8962/2020 de 18/03/2020, página 14 de 19

**CREA-PR**
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHEIROS DE ARQUITETOS E ARQUITETAS

4



Município de Quatro Pontes
Estado do Paraná

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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	46,90
2.6.4	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	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	m²	1,35
2.7.2	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUÇÃO)	m²	45,00
2.7.3	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	62,15
2.7.4	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE 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 DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO 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: <http://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 258794/2020.

CAT nº 6962/2020 de 18/09/2020, página 16 de 19

**CREA-PR**
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHEIROS DE ARQUITETOS DO PARANÁ



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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, DIÂMETRO 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 saída 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, ROSCAVEL, 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 AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 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 da 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 <http://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do processo: 256794/2020.

CAT nº 6962/2020 de 18/08/2020, página 17 de 19



4



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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 CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	m³	23,60
6.1.3	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	17,70
6.1.4	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE 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	ARMACÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO 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 400L. 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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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'ÁGUA 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 METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 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 MARTINI

CPF: 023.724.699-67

ENGENHEIRO CIVIL DO MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES
CREA-PR - 67303/D

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser conferida no site do CREA-PR: <https://www.crea-pr.org.br/> / Certificação Pública, informando o número do protocolo: 28754/2020.

CAT nº 8962/2020 de 18/09/2020, página 19 de 19


CREA-PR
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHEIROS DE PARANÁ



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

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico com
Atestado

1720230000490

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do 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 autenticidade 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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



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: 31867/2023.

CAT nº 1720230000490 de 13/02/2023, página 1 de 9



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná



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 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
PERÍODO: 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





Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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 CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M²	2,5
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	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 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, 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 FORMA. 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, FCX 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: 31.887/2023.

CAT nº 1720230000490 de 13/02/2023, página 3 de 9





Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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, ESPESURA 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, FCX 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, FCX=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, FCX = 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, SÉRIE 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 FCX = 25 MPA		



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

	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 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 30/45 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	50
7.11	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	10
7.12	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 15 CM, PARA ÁGUA 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 OXÍ-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 FCX = 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/> / Consultar Publicações, informando o número do processo: 31867/2023

CAT nº 1720230000480 de 13/02/2023, página 5 de 9





Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

	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/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 31867/2023.

CAT nº 1720230000490 de 13/02/2023, página 6 de 9





Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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 AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO 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 AÇO GALVANIZADA NUM 28 (USAR ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO 100X50MM)	m	32,5
12.5	Luminária LED Industrial 150 W Branco Frio 6500K - Prata	Unid.	9
12.6	SUORTE 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 ELETROCALHA 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 MÓDULOS)	Unid.	2
12.10	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	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 SÉRIE 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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

	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, SÉRIE 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, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	Unid.	15
13.10	TE, PVC, SÉRIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS 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 ÁRVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/ÍPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 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 ATÉ 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 1720230000490 de 13/02/2023, página 8 de 9



[Handwritten signatures]

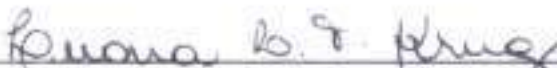



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 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 M ³ , 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/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 31561/2023.

CAT nº 1720230000490 de 13/02/2023, página 9 de 9





CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do 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 ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) E POR FIM APLICAR PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO OU ACETINADO, SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS DANIFICADAS POR TELHAS DE FIBRA 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 AFIKADAS 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





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

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico com
Atestado

6858/2019

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

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 autenticidade 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>, informando o número do protocolo: 394233/2019.

CAT nº 6858/2019 de 12/11/2019, página 2 de 6



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067
www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná



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 validade e a veracidade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-PR www.crea-pr.org.br/ Consultas Especiais, informando o número do protocolo: 39423/2019.

CAT nº 6868/2019 de 12/11/2019, página 3 de 6


CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	PISO A EXECUTAR		
1.1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	361,24
1.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	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 MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m²	361,24
1.5	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, DUAS DEMAS	m²	361,24
2	PISO EXISTENTE		
2.1	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	H	16
2.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	m²	387,25
2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO 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 DEMAS	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	LAVATÓRIO LOUCA COR COM COLUNA *54 X 44* CM	unidade	1
3.4	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	unidade	1
3.5	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	1
3.6	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSIVE 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/ConferirPublica>, informando o número do protocolo: 304233/2019.

CAT nº 6958/2019 de 12/11/2019, página 4 de 6





Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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




Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

8.2	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (LIMPEZA EXTERNA)	m ²	100
8.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m ³	20
8.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ³	838,8

Quatro Pontes, Estado do Paraná, 04 de Novembro de 2019.


JEFFERSON LUIZ MARTINY
ENGENHEIRO CIVIL DO MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES
CPF: 023.724.699-67
CREA-PR - 67303/D

Jefferson Luiz Martiny
Engenheiro Civil
CREA-PR - 67303/D



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 nº 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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



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-Publicas>, informando o número do protocolo: 250611/2024.

CAT nº 1720240006393 de 04/09/2024, página 1 de 8



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**

1720240006393

Atividade concluída

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 autenticidade 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/Publicas>, informando o número do protocolo: 250611/2024.

CAT nº 1720240006393 de 04/09/2024, página 2 de 8



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





Câmara Municipal 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 **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



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 (IMBUÍ/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 (IMBUÍ/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 AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, 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





Câmara Municipal de Quatro Pontes
Estado 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





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 AÇO 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 ALUMÍNIO, 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



Câmara Municipal de Quatro Pontes
Estado 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.



ARLEN ALBERTO GUTTGES
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA
CREA/CAU – 36.949-7



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**

1720250000634

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



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/ConsultasPublicas>, 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



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**

1720250000634

Atividade concluída

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 autenticidade 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/Publicas>, informando o número do protocolo: 19614/2025.

CAT nº 1720250000634 de 30/01/2025, página 2 de 6



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





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 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: nº 047/2022

Tomada de preços: nº 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.



Município de Quatro Pontes Estado do Paraná

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			
Município: Quatro Pontes - PR			
<i>Item</i>	<i>Descrição</i>	<i>Unid.</i>	<i>Quant.</i>
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



Município de Quatro Pontes

Estado 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 PERFS 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		



Município de Quatro Pontes

Estado 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 ATÉ 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 MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES

CREA-PR – 67303/D



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

1720240007739

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 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 autenticidade 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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



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/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 293908/2024.

CAT nº 1720240007739 de 22/10/2024, página 1 de 4



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 RAO DOLL 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:11611

355966

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:058193

41996

Assinado de forma digital

por ADELETE

BECKER:05819341996

Dados: 2024.10.17

13:11:09 -03'00'

ADELETE BECKER

Secretária de Saúde

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, 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



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 superfície 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 régua 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 1720240007739 de 22/10/2024, página 3 de 4



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



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'água 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
PEDRALI:1
1611355966

Assinado de forma digital por SABRINA PEDRALI: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/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 233908/2024.

CAT nº 1720240007739 de 22/10/2024, página 4 de 4





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

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico com
Atestado

1643/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do 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 da 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 Nº 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: **Otro**

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 autenticidade 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: 83379/2020.

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná
0800 041 0067

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> / Consultar Planilhas Informando o número do protocolo: 83379/2020

CAT nº 1643/2020 de 19/03/2020, página 1 de 1

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná



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: 1720194046609

Contrato nº: 084/2019

Celebrado: 29/07/2019

Valor Original do contrato: R\$ 140.025,81

Valor 1º Aditivo de meta física: R\$ 983,34

Valor 2º Aditivo de meta física: 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

Estado do Paraná

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 PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², VAOS ATÉ 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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

	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 1, 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)	m²	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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

2.6.8	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	unid.	1
2.6.9	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTÉTICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	unid.	1
2.6.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	unid.	2
2.6.11	CAIXA D'ÁGUA 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 PRESSÃO 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 REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA 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 REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	unid.	4
2.7.12	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	unid.	1
2.7.13	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA 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, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	m	42,31
2.7.18	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	m	8,32
2.7.19	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	unid.	1
2.7.20	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL, 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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

2.7.24	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid.	1
2.7.25	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	0,12
2.7.26	TUBO PVC, SOLDÁVEL, 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, SOLDÁVEL, 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	Sifão 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, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	6
2.8.15	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	7
2.8.16	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	8
2.8.17	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	1
2.8.18	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	4
2.8.19	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	1
2.8.28	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	1
2.8.29	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	48,26
2.8.30	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	21,29
2.8.31	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	30,97
2.8.32	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS 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 METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 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	ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (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 METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 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 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	unid.	4
2.9.15	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	unid.	1
2.9.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

	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

Certidão de Acervo
Técnico com
Atestado

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

6861/2019

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do 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/7A Bairro: 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 TEC 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 (7,96M²), 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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



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 <http://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do processo: 204456/2019

CAT nº 6861/2019 de 12/11/2019, página 1 de 20

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná



Atividade concluída

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.

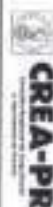
A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade 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 devem 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 2 de 20





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 deste 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 6661/2019 de 12/11/2019, página 3 de 20





Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

BLOCO 01 - ADMINISTRATIVO E SALAS DE AULA			
item	descrição	unid.	quantidade
1	PISO		
1.1	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	m²	35,00
1.2	PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS	m²	35,00
2	PINTURA (externa)		
2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	105,40
2.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃO.	m²	1.054,00
2.3	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.054,00
2.4	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	m/mês	52,00
2.5	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TUILO, TRES DEMAOS	m²	24,00
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	181,92
4.2	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (vista, rodapé e caibros)	m²	90,06
5	TELHADO COM TELHA CERÂMICA		
5.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA (acréscimo de produto de limpeza)	m²	268,90
5.2	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TUILO, TRES DEMAOS	m²	268,90
5.3	Telha cerâmica tipo germânica	unid.	100000
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 AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = 40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	m²	63,84
6.2	CUMEEIRA ALUMÍNIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM (60 cm de largura)	m²	15,06
6.3	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	kg	2
6.4	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2", AF_06/2018	m	10,00
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)		



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

	LIXAMENTO 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	
7.5	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (Janela 1,10x0,6 - 2 unidades)	m²	
7.6	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (Porta da sacada e entrada 3,0x2,50)	m²	
7.7	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (portas em madeira)	m²	
7.8	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (para lavar e preparar as janelas)	h	
7.9	FUNDO-ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARÇAO), DUAS DEMAOS	m²	27,60
7.10	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (janelas 2,00x1,60m - 37 unidades)	m²	256,80
7.11	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (janelas 0,60x0,75m - 3 unidades)	m²	2,25
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	4,93
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
9.2	LIXAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA (PLAINA)	m²	31,00
9.3	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m²	31,00
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		



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

10.2		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0,60
10.3		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5,00
10.4		EXECUÇÃO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2 (90x150x150cm)	m³	2,00
10.5		EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	m²	6,00
10.6		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	1,50
10.7		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_06/2014	m	1,00
10.8		CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200 MM	m	1,00
10.9		GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG - 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	1,00
10.10		PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2014 (30 centímetros de largura)	m²	1,00
11		SERVIÇOS FINAIS		
11.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1,18,00
11.2		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	20,00
		BLOCO 02 - BIBLIOTECA		
Item	Descrição		unidade	quantidade
1	PISO			
1.1	PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS		m²	4,00
2	PINTURA (externa)			
2.1	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014		m²	175,00
2.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMAOS		m²	175,00
2.3	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO 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 DEMAOS. AF_06/2014		m²	19,00
3.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMAOS		m²	19,00
4	TELHADO			
4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA (acrécimo 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 CERÂMICA TIPO ROMANA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2		unidade	500,00

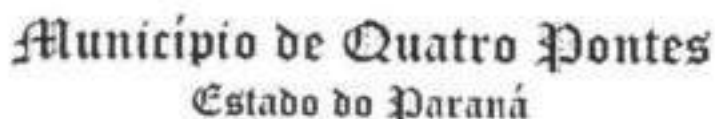


Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

	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 - 3 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	
5.5	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (Janela 1,5x0,8 - 2 unidades)	m²	
5.6	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (Janela 2,0x1,3)	m²	
5.7	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	unid.	1,00
5.8	SERVEENTE 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	64,00
6.2	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (vista)	m²	8,00
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	58,00
7.2	LIXAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA (PLAINA)	m²	64,00
7.3	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m²	64,00
7.4	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELEM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	30,00
8	SERVICOS 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	200,40
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 DEMAOS. AF_06/2014	m²	268,80
1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMAOS.	m²	268,80
1.3	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	m²/mês	10,00
2	PINTURA LAJE EXTERNA		
2.1	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	88,80

A

[illegible]



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

	EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 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 COLETORES 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
8.7	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (2 x 0,50x2,00m)	m²	2,00
8.8	PINTURA EPOXI, TRÊS DEMÃO (puro antigo e novo)	m²	20,00
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
9.1	ALCAPÃO LAMINADO 80X60CM, INCLUI FERRAGENS	unid.	1
9.2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,00
9.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	320,00
9.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	20,00
BLOCO 04 - EDUCAÇÃO INFANTIL			
item	descrição	unid.	quantidade
1	PISO		
1.1	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃO	m²	201,00
1.2	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 150 MICRAS	m²	82,46
1.3	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA (h=2cm)	m²	1,55
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	0,01
2.2	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCÊS COM BRITA NUM 2 (90x150x150cm)	m²	4,28
2.3	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTÊXTIL 200 G/M2	m²	26,00
2.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM 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	4,49
2.5	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES 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, DIÂMETRO 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	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (para limpar e preparar as paredes)	h	16,00
3.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. 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

Atividade de planejamento e execução de obras de saneamento básico, para a construção de uma rede de coleta de esgoto, com a instalação de uma estação de tratamento de esgoto, no município de Quatro Pontes, Estado do Paraná.

CREA-PR

A



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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 25,35
4.3	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m² 353,35
4.4	LIXAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA (PLAINA)	m² 13,35
4.5	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (PORTAS)	m² 13,35
5	PINTURA LAJE	
5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m² 36,00
6	ESQUADRIAS (interna e externa)	
6.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (para lixar e preparar as janelas)	h
6.2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARÇAO), DUAS DEMAOS	m² 4,60
6.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m² 4,60
6.4	LIXAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA (PLAINA)	m² 26,80
6.5	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (PORTAS)	m² 26,80
7	TELHADO	
7.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA (acréscimo de produto de limpeza)	m² 4 6,00
7.2	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TUILO, 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 CERÂMICA 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 25,30
8.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m² 25,50
9	REFORMA BANHEIRO	
9.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (piso e parede)	m² 73,50
9.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³ 19,00
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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

9.6	DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, 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 ACESSÓRIOS 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	0,88
9.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (tamanho infantil)	unid	2,00
9.11	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (cinco tamanho infantil e um adulto)	unid	0,88
9.12	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	0,88
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	14,88
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_03/2017_P	m²	60,00
11	RAMPA		
11.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (para retirar piso antigo)	h	2,80
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	11,88
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	6,00
12.3	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	unid	14,00
13	LAVANDERIA		
13.1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m²	3,00
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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

DEMOLIÇÃO BEBEDOURO EXISTENTE				
14.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (bebedouro)	m²		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		0,08
14.3	PINTURA EPOXI DUAS DEMAOS (bebedouro)	m²		0,68
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
15.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²		367,80
15.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO 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 DEMAOS. AF_06/2014	m²		117,20
1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMAOS	m²		117,20
1.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMAOS. AF_06/2014	m²		12,00
2	TELHADO			
2.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA (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 CERÂMICA 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 ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	m²		3,11
3.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²		3,11
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		7,78
4.3	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (rodapé)	m²		5,17
5	PISO EXTERNO			
5.1	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	m²		63,32
5.2	PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS	m²		63,32
5.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²		0,72



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

	MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA, IN LOCO, EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 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	0,00
6.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PARA PICOTEAMENTO DE PISO CIMENTADO EXISTENTE)	h	5,00
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	3,00
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	3,00
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	3,00
6.6	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	3,00
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	13,00
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 CORRIMAÔ EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	9,00
6.10	CORRIMAÔ EM TUBO AÇO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA	m	8,00
6.11	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS (GUARDA CORPO)	m²	10,00
6.12	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (GUARDA CORPO)	m²	10,00
6.13	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	l	5,00
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 amonização de rampas)	m²	14,00
7	SERVIÇOS FINAIS		
7.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m³	126,73
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	2,00
1.2	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LÍQUIDA DE 30* HP, PESO OPERACIONAL DE 3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	chp	16,00
1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	m³	3,00



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

1.3	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
1.4	DEMOLIÇÃO DE CANALETA EXISTENTE	m³	20,30
1.6	PLACA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO 40x40x5cm	unid	12,30
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	25,00
1.9	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	unid	25,00
1.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 4X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	12,30
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	15,00
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	12,30
1.13	FORMAS TIPO SANDUICHE COM TABUAS	m²	18,36
1.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	kg	32,30
1.15	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 5,0MM - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCACAO.	kg	12,30
1.16	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2014	m³	12,30
1.17	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO	m³	12,30
2	SALA DE AULA NOVA		
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (bebedouro)	m³	2,00
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)	m³	2,03
2.5	Demolição de piso de alta resistência p/ nivelção do piso	m³	2,00
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	4,00
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 TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	kg	21,60



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

2.1	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	29,62
2.10	ARMAÇÃO DE AÇO CA - 60 DIAM. 5,0MM - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCACAO.	kg	3,30
2.11	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016.	m³	0,00
2.12	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO	m³	0,00
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	m³	0,00
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.	m²	0,00
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.	m³	39,00
2.16	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	70,70
2.17	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	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 REGIÃO, L=1,5* CM, E=12,0* CM	m	2,00
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	m²	17,50
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 granítico) (11,8x,25)	m²	2,90
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 DIÂMETRO 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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

FORMAS TIPO SANDUICHE COM TABUAS			
		m²	27,36
3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA 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 TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	44
3.8	ARMAÇÃO DE AÇO CA - 60 DIAM. 5,0MM - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCACAO.	kg	32
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	32
3.10	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO	m³	32
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
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 DEMÃOS.	m²	57,92
3.16	SOLEIRA/PEITORIL EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	m	7,80
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	4,80
3.19	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	8,00
3.20	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	1,89
3.21	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 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
4	GRADE PARA FECHAMENTO		
4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (ABERTURA PARA CHUMBADOR 1 UNID.)	m²	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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

4.4	PARAFUSO METÁLICO FERRO REDONDO MACIÇO 8mm COM PILARES METÁLICOS 40mm ESPASSAMENTO DE 8cm (CONFORME PROJETO)	m²	35,34
4.5	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA DEMÃO 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	5,00

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 SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA (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 SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA (acréscimo de produto de limpeza)	m²	13,40
3.2	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, TRES DEMAOS	m²	13,40
3.3	Telha cerâmica tipo germânica	unid.	10,00
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 SUPERFÍCIE METÁLICA	unid.	32,34
7	PINTURA CALÇADAS		
7.1	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE (PEDRA ARDÓSIA) P/PINTURA	m²	100,00
7.2	PINTURA ACRÍLICA PEDRA ARDÓSIA, TRES DEMAOS	m²	100,00
7.3	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE (PAVERS) P/PINTURA	m²	66,17



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

	PINTURA ACRÍLICA PAVERS, TRES DEMAOS	m²	66,17
8	PINTURA HIDRANTE		
8.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (para lixar e preparar as janelas)	h	5,00
8.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	unid.	6
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	

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)	m²	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	1
2.2	CHAPISCO APLICADO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO	m²	0,1
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	1
2.4	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m²	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	6,90
2.6	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	
2.7	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	
2.8	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA	m	3
2.9	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO 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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

PISO

REPARAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA ACRÍLICA EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS (PISO)	m²	47,25
---	----	-------

BLOCO 03 - SALAS DE AULA			
item	descrição	unidade	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 PRESSÃO MÉDIA	unidade	32,00
1.3	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E=3/8" (9,53MM) 74,69 KG/M2.	unidade	53,00
1.4	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARÇAO), DUAS DEMÃOS (GUARDA CORPO)	m²	42,00
1.5	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (GUARDA CORPO)	m²	42,00
2	SUSTENTAÇÃO DE CALHA EXISTENTE		
2.1	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CONSERTO DO CAIMENTO DA CALHA)	h	20,00

BLOCO 04 - EDUCAÇÃO INFANTIL			
item	descrição	unidade	quantidade
1	PINTURA (externa)		
1.1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (CALHAS, PLATEBANDAS, POSTE)	M²	18,00
2	PISO EXTERNO		
2.1	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE PISO P/PINTURA	m²	14,44
2.2	PINTURA EPOXI, TRÊS DEMÃOS	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.	unidade	23,00
3.2	CONJUNTO 1 TECLA SIMPLES + 1 TOMADA 20AMPÉRES; 1 TOMADA 20A; 1 INTERRUPTOR, OU 1 PLACA CBGA. CONFORME NECESSIDADE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unidade	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	unidade	quantidade
1	PINTURA (externa)		
1.1	RETIRADA DE BANCOS E FIXAÇÃO EM OUTRO LOCAL COM SOLDAS E PÉS CIMENTADOS	unidade	2,00



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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	04,26
2.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CONERTO 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	6,16
1.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	6,96
1.3	GRADE METÁLICA PARA BUEIRO COM CANTONEIRA E FERRO 5/16" P/ ENCAIXE SOBRE SUPORTE METÁLICO	m²	5,00
1.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CONERTO DA GRELHA)	h	8,00
2	PISO EXTERNO		
2.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE CONCRETO PARA PINTURA	m²	32,74
2.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS (PISO).	m²	32,74
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	6,96
4	PINTURA EXTERNA		
4.1	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX 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 LUIZ MARTINY
ENGENHEIRO CIVIL DO MUNICÍPIO DE QUATRO PONTES
CPF: 023.724.699-67
CREA-PR - 67303/D

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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.



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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	ADMINISTRAÇÃO 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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	25,89	25,89
3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , 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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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 METÁLICA			
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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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			



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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 SUPERFÍCIE 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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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			



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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, CONTOURO 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	CONTOURO			
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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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	-



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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	-



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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 3/4", 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 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	-
13.3.7	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO 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			



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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 CONEXÕES - D=25MM (3/4")	M	359,00	359,00
13.6.2	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=32MM (1")	M	105,00	105,00
13.6.3	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=40MM (1 1/4")	M	79,00	79,00
13.6.4	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM (1 1/2")	M	64,00	64,00
13.6.5	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=60MM (2")	M	103,00	103,00
13.6.6	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - 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 RANDON (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 DIÂMETROS 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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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 DIÂMETROS 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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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	-



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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			



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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 DIÂMETROS 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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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 QUÍMICO 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	-



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

15.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , 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 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,00	-
15.1.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO #95MM ²	UN	16,00	-
15.1.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO #50MM ²	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	INFRAESTRUTURA 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			



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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 MM ² , 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 MM ² , 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 #35MM ²	UN	8,00	8,00
15.3.15	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM ²	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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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 MM ² , 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 #16MM ²	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 3X2,5MM ² + 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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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 MM ² , 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 MM ² , 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 MM ² , 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 MM ² , 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 MM ² , 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 #4,0MM ²	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	-



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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 MM ² , 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 # 6,0MM ²	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 MM ² , 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 #16MM ²	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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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 MM ² , 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 #16MM ²	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 3X2,5MM ² + 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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

	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	-



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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 - #2,5MM ² - AFUMEX	M	120,00	-
15.18.16	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#4,0MM ²	M	160,00	-
15.18.17	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#10MM ²	M	21,00	-
15.18.18	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#120MM ²	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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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	-



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

15.20.14	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV 4X#4,0MM ²	-	M	170,00	-
15.20.15	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV 4X#35MM ²	-	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	-



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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 - #1,0MM ²	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 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	250,00	250,00
15.23.2	CONDUTOR DE COBRE NÚ - #35MM ²	M	30,00	30,00



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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 ALUMÍNIO 7/8"X1/8"X3M-TEL-771	M	306,00	306,00
15.23.9	SUORTE 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 DIÂMETROS 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			



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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 DIMENSÕES 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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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/CM ² (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	-



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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			



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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	-



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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			-



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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			-



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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			



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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	-



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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	-



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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 X 0,2M 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	MOBILIÁRIO URBANO			
27.1	BANCO DE CONCRETO	M	23,60	23,60



Município de Quatro Pontes

Estado do Paraná

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



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: 84320/2025

Validade: 18/01/2026

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 2025

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

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

TÍTULO: ENGENHEIRA CIVIL - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º

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 213223/2025, 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 22/07/2025 16:59:26

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.

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: 134391/2025

Validade: 06/01/2026

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: GUNTHER 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 329594/2025, 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 04/12/2025 08:54:50

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 nº 27.985.116/0001-83, com sede na Avenida Presidente Epitácio, nº391 - centro, Município de Quatro Pontes, Estado do Paraná.

CONTRATADO: JOSIANE RADOLL CARDOSO, brasileira, engenheira civil, casada, residente e domiciliada na Rua Maria Dragueti Groff, nº 395, Loteamento Schug, Município de Mercedes, Estado do Paraná.

As partes 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.

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.



Viviani

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



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: SF103HQZGzRkv86z1ZcM1512q
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
Escrivente Juramentada



**SERVIÇO DE REGISTRO DE
TÍTULOS E DOCUMENTOS**
BRUNA FABIANNE BARROS CUNHA
Registadora
JAQUELINE REISNER
Escrivente 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



POSITIVO CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 27.985.116/0001-83

Avenida Presidente Epitácio, 391, centro, Quatro Pontes/PR. CEP: 85.940-000.

DECLARAÇÃO FORMAL

Referência:

Concorrência n.º14/2025

Processo Licitatório n.º.227/2025

DATA : 15 DE DEZEMBRO DE 2025.

Declaro que a empresa **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA** inscrita no CNPJ n.º: 27.985.116/0001-83 com sede na Avenida Presidente Epitacio n.º 391, Quatro Pontes PR por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) Scheila Hachmann Ferreira, CPF n.º 037.080.389-24, para fins do disposto no Edital de Concorrência 14/2025, tem pleno conhecimento de todas as exigências relacionadas à execução dos serviços objeto do referido Pregão, que conhece as condições locais para execução do objeto, e que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante.

MERCEDES, 15 DE DEZEMBRO DE 2025.

POSITIVO
CONSTRUTORA
LTDA:27985116000183

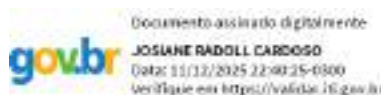
Assinado de forma digital por
POSITIVO CONSTRUTORA
LTDA:27985116000183
Dados: 2025.12.11 17:43:48
-03'00'

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



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:

Concorrência Eletrônica n.º14/2025

Processo Licitatório n.º.227/2025

DATA : 15 DE DEZEMBRO DE 2025.

Objeto:

Contratação de empresa para execução da construção do salão comunitário da Associação dos Moradores da Linha Sanga Alegre, Município de Mercedes/PR.

Declaramos para os fins de direito, na qualidade de proponente do procedimento licitatório, sob a modalidade **CONCORRENCIA N.º 14/2025**, 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 n.º 145626/D;
- b) Dispostemos de pessoal técnico necessário para a execução do objeto contratual;
- c) Dispostemos de equipamentos necessários à execução do objeto do contrato.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

MERCEDES, 15 DE DEZEMBRO DE 2025.

POSITIVO
CONSTRUTORA
LTDA:2798511600
0183

Assinado de forma digital
por POSITIVO
CONSTRUTORA
LTDA:27985116000183
Dados: 2025.12.10 15:46:35
-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 RECEBIMENTO DE DOCUMENTOS

Referência:

Concorrência Eletrônica n.º14/2025

Processo Licitatório n.º.227/2025

DATA : 15 DE DEZEMBRO DE 2025

O signatário do presente, o senhora SCHEILA HACHMANN FERREIRA , representante legalmente constituído da proponente POSITIVO CONSTRUTORA LTDA-ME, declara que a mesma recebeu toda a documentação e tomou conhecimento de todas as informações e condições necessárias á execução do objeto da tomada de preço supramencionada.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

MERCEDES, 15 DE DEZEMBRO DE 2025.

POSITIVO
CONSTRUTORA
LTDA:279851160
00183

Assinado de forma digital
por POSITIVO
CONSTRUTORA
LTDA:27985116000183
Dados: 2025.12.10
15:53:22 -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 RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Referência:

Concorrência Eletrônica n.º14/2025


Processo Licitatório n.º.227/2025

DATA : 15 DE DEZEMBRO DE 2025

Objeto:

Contratação de empresa para execução da construção do salão comunitário da Associação dos Moradores da Linha Sanga Alegre, Município de Mercedes/PR.

Conforme o disposto no Edital acima mencionado e de acordo com a Resolução n.º 218 de 29/06/1973 e n.º 317, de 31/10/86, do CONFEA – Conselho Federal de Engenharia e Agronomia, e/ou Resolução n.º 91, de 9/10/2014, do CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, declaramos que o responsável técnico pela obra, caso venhamos a vencer a referida licitação, é:

Nome	Especialidade	CREA n.º / CAU n.º	Data do registro	Assinatura do Responsável técnico
Josiane Radoll Cardoso	Engenheira Civil	145626/D	07/04/2015	 Documento assinado digitalmente JOSIANE RADOLL CARDOSO Data: 11/12/2025 22:39:11-0300 Verifique em https://validar.16.gov.br/

MERCEDES, 15 DE DEZEMBRO DE 2025.

POSITIVO
CONSTRUTORA
LTDA:27985116000183

Assinado de forma digital por
POSITIVO CONSTRUTORA
LTDA:27985116000183
Dados: 2025.12.10 16:04:13
-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.



Município de Quatro Pontes

Rua Gaspar Martins, 560 - Centro - 85.940-000 - Quatro Pontes/ PR
CNPJ: 95.719.381/0001-70 Fone: (45)3279-8100 gabinete@quatropontes.pr.gov.br
<http://www.quatropontes.pr.gov.br>

Emissão: 31/03/2025 20:54
Usuário: Sistema e-Publica

Chave de Autenticação Digital
1037-3294-609

Página
1 / 2

Alvará de Localização

Exercício: 2025

Número: 1651

Emissão: 17/01/2025

Nome/Razão Social

Contribuinte: 14795 - POSITIVO CONSTRUTORA LTDA

Inscrição Mun.: 789

Área m²: 25,00

CPF/CNPJ: 27.985.116/0001-83

Inscrição Estadual: 90765953-45

Endereço/Localização

Logradouro: Avenida PRESIDENTE EPITACIO

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: Quatro Pontes

Número: 391

CEP: 85.940-000

Estado: PR

Atividade Principal

4120-4/00 - Construção de edifícios

Atividade Secundária

2512-8/00 - Fabricação de esquadrias de metal
2532-2/01 - Produção de artefatos estampados de metal
2593-4/00 - Fabricação de artigos de metal para uso doméstico e pessoal
8121-4/00 - Limpeza em prédios e em domicílios
8130-3/00 - Atividades paisagísticas
8211-3/00 - Serviços combinados de escritório e apoio administrativo
4211-1/02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos
4213-8/00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
2330-3/02 - Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção
2330-3/99 - Fabricação de outros artefatos e produtos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes
4299-5/01 - Construção de instalações esportivas e recreativas
4763-6/01 - Comércio varejista de brinquedos e artigos recreativos
4763-6/04 - Comércio varejista de artigos de caça, pesca e camping
4329-1/04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos
4330-4/04 - Serviços de pintura de edifícios em geral
4741-5/00 - Comércio varejista de tintas e materiais para pintura
4742-3/00 - Comércio varejista de material elétrico
4743-1/00 - Comércio varejista de vidros
4744-0/01 - Comércio varejista de ferragens e ferramentas
4744-0/02 - Comércio varejista de madeira e artefatos
4744-0/03 - Comércio varejista de materiais hidráulicos
4744-0/04 - Comércio varejista de cal, areia, pedra britada, tijolos e telhas
2511-0/00 - Fabricação de estruturas metálicas
4744-0/05 - Comércio varejista de materiais de construção não especificados anteriormente

Validade



Município de Quatro Pontes

Rua Gaspar Martins, 560 - Centro - 85.940-000 - Quatro Pontes/ PR
CNPJ: 95.719.381/0001-70 Fone: (45)3279-8100 gabinete@quatropontes.pr.gov.br
<http://www.quatropontes.pr.gov.br>

Emissão: 31/03/2025 20:54

Usuário: Sistema e-Publica

Chave de Autenticação Digital

1037-3294-609

Página

2 / 2

Alvará de Localização

Este Alvará de Localização tem validade até: 13/04/2026.

Observação

OBRIGATÓRIA A FIXAÇÃO EM LOCAL VISÍVEL AO PÚBLICO

O Município de Quatro Pontes, por força da Lei complementar nº 32/2023, de 29 de Setembro de 2023, concede o presente alvará, de acordo com o despacho exarado na declaração para fins de inscrições no cadastro acima informado. O contribuinte fica sujeito as exigências legais do Código Tributário Municipal.



Para a validação do documento acesse o QRCode ou
no portal da Prefeitura utilize a chave de validação.

b0d5e1a8-cff2-47f0-b498-c7b316653714

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: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA			Protocolo: PRC2504690517		
NIRE : 41208596392					
Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada					
NIRE (Sede) 41208596392		CNPJ 27.985.116/0001-83		Data de Ato Constitutivo 19/06/2017	
				Início de Atividade 19/06/2017	
Endereço Completo Avenida PRESIDENTE EPITACIO, Nº 391, CENTRO - Quatro Pontes/PR - CEP 85940-000					
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, gesso, fabricação de esquadrias de metal, estruturas metálicas, e demais artefatos de metal, e prestação de serviços de escritório e apoio administrativo.					
Capital Social R\$ 400.000,00 (quatrocentos mil reais)			Porte EPP (Empresa de Pequeno Porte)		Prazo de Duração Indeterminado
Capital Integralizado R\$ 400.000,00 (quatrocentos mil reais)					
Dados do Sócio					
Nome MARGRIT HERPICH HACHMANN	CPF/CNPJ 045.146.629-25	Participação no capital R\$ 280.000,00	Espécie de sócio Sócio	Administrador S	Término do mandato Indeterminado
Nome SCHEILA HACHMANN FERREIRA	CPF/CNPJ 037.080.389-24	Participação no capital R\$ 120.000,00	Espécie de sócio Sócio	Administrador S	Término do mandato Indeterminado
Dados do Administrador					
Nome MARGRIT HERPICH HACHMANN	CPF 045.146.629-25	Término do mandato Indeterminado			
Nome SCHEILA HACHMANN FERREIRA	CPF 037.080.389-24	Término do mandato Indeterminado			
Último Arquivamento					Situação ATIVA
Data 30/08/2022	Número 20225992477	Ato/eventos 002 / 051 - CONSOLIDAÇÃO DE CONTRATO/ESTATUTO			Status SEM STATUS

Esta certidão foi emitida automaticamente em 28/10/2025, às 11:37:09 (horário de Brasília).

Se impressa, verificar sua autenticidade no <https://www.empresafacil.pr.gov.br>, com o código **NHVJCP19**.

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.

SEBASTIÃO MOTA
Secretário-Geral



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 27.985.116/0001-83 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 19/06/2017
--	---	---------------------------------------

NOME EMPRESARIAL POSITIVO CONSTRUTORA LTDA
--

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) POSITIVO CONSTRUTORA LTDA	PORTE EPP
--	---------------------

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 41.20-4-00 - Construção de edifícios
--

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 47.43-1-00 - Comércio varejista de vidros 43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral 82.11-3-00 - Serviços combinados de escritório e apoio administrativo 47.42-3-00 - Comércio varejista de material elétrico 25.11-0-00 - Fabricação de estruturas metálicas 42.11-1-02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos 25.12-8-00 - Fabricação de esquadrias de metal 25.32-2-01 - Produção de artefatos estampados de metal 43.29-1-04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos 47.44-0-02 - Comércio varejista de madeira e artefatos 47.63-6-04 - Comércio varejista de artigos de caça, pesca e camping 47.41-5-00 - Comércio varejista de tintas e materiais para pintura 47.63-6-01 - Comércio varejista de brinquedos e artigos recreativos 81.30-3-00 - Atividades paisagísticas 42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas 47.44-0-04 - Comércio varejista de cal, areia, pedra britada, tijolos e telhas 81.21-4-00 - Limpeza em prédios e em domicílios 42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas 23.30-3-99 - Fabricação de outros artefatos e produtos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes 25.93-4-00 - Fabricação de artigos de metal para uso doméstico e pessoal
--

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

LOGRADOURO AV PRESIDENTE EPITACIO	NÚMERO 391	COMPLEMENTO *****
---	----------------------	-----------------------------

CEP 85.940-000	BAIRRO/DISTRITO CENTRO	MUNICÍPIO QUATRO PONTES	UF PR
--------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	-----------------

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE (45) 3279-1318/ (45) 3279-1143
---------------------	---

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 19/06/2017
------------------------------------	---

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 **15/12/2025** às **10:47:44** (data e hora de Brasília).

Página: **1/2**



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 27.985.116/0001-83 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 19/06/2017
--	---	---------------------------------------

NOME EMPRESARIAL POSITIVO CONSTRUTORA LTDA
--

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 47.44-0-03 - Comércio varejista de materiais hidráulicos 47.44-0-01 - Comércio varejista de ferragens e ferramentas 23.30-3-02 - Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção 47.44-0-05 - Comércio varejista de materiais de construção não especificados anteriormente
--

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

LOGRADOURO AV PRESIDENTE EPITACIO	NÚMERO 391	COMPLEMENTO *****
---	----------------------	-----------------------------

CEP 85.940-000	BAIRRO/DISTRITO CENTRO	MUNICÍPIO QUATRO PONTES	UF PR
--------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	-----------------

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE (45) 3279-1318/ (45) 3279-1143
---------------------	---

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 19/06/2017
------------------------------------	---

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 **15/12/2025** às **10:47:44** (data e hora de Brasília).

Página: **2/2**



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 Cândido 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:

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,



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

Margrit

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



CERTIFICO O REGISTRO EM 19/06/2017 11:24 SOB Nº 41208596392.
PROTOCOLO: 173824813 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

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.

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 às 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 nº 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.



CERTIFICO O REGISTRO EM 19/06/2017 11:24 SOB Nº 41208596332.
PROTOCOLO: 173824013 DE 16/06/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11792248832. NIRE: 41208596332.
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA

Libertad Bogus
SECRETÁRIA-GERAL
CURITIBA, 19/06/2017
www.empresafacil.pr.gov.br

CONSTITUIÇÃO DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA POSITIVO CONSTRUTORA LTDA



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 nº 70 da Lei Complementar nº 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.


Margrit Herpich Hachmann


Scheila Hachmann Ferreira



CERTIFICO O REGISTRO EM 19/06/2017 11:24 SOB Nº 41208596392.
PROTOCOLO: 173824013 DE 16/06/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11702248932. NIRE: 41208596392.
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA

Libertad Bogus
SECRETÁRIA-GERAL
CURITIBA, 19/06/2017
www.empresafacil.pr.gov.br

**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 Cândido 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.



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

Margrit H Hachmann

**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 Herpich Hachmann


Scheila Hachmann Ferreira



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

**SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA
NIRE: 41208596392
CNPJ: 27.985.116/0001-83**

Folha 1

- 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.

Margrit

B

**SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA
NIRE: 41208596392
CNPJ: 27.985.116/0001-83**

Folha 2

CLÁUSULA QUARTA: À 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 045.146.829-25.
- 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 CONTRATUAL
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA
NIRE: 41208596392
CNPJ: 27.985.116/0001-83**

Folha 3

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

Margrit

SC

**SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA
NIRE: 41208596392
CNPJ: 27.985.116/0001-83**

Folha 4

lucros quando a distribuição afetar o capital social, nos termos do artigo 1.059 da Lei n.º 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 Marçal 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.


MARGRIT HERPICH HACHMANN


SCHEILA HACHMANN FERREIRA





TERMO DE AUTENTICIDADE

Eu, VALDIR ANTONIO MARSCHALL, com inscrição ativa no CRC/PR, sob o nº 019283, registrado em 22/05/1980, inscrito no CPF nº 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	Nº do Registro	Nome
36825107968	019283	VALDIR ANTONIO MARSCHALL



CERTIFICO O REGISTRO EM 30/08/2022 12:37 SOB Nº 20225992477.
PROTOCOLO: 225992477 DE 29/08/2022.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12211439386. CNPJ DA SEDE: 27985114000183.
NIRE: 41208594392. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 26/08/2022.
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA

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

A validade deste documento, se impresso, fica sujeita a comprovação de sua autenticidade em respectiva página, informando-se respectivo código de verificação.

Comprovante de Inscrição Cadastral - CICAD

Inscrição no CAD/ICMS	Inscrição CNPJ	Início das Atividades
90765953-45	27.985.116/0001-83	11/2017

Empresa / Estabelecimento	
Nome Empresarial	POSITIVO CONSTRUTORA LTDA
Título do Estabelecimento	POSITIVO CONSTRUTORA LTDA
Endereço do Estabelecimento	AV PRESIDENTE EPITACIO, 391 - CENTRO - CEP 85940-000 FONE: (45) 3279-1318
Município de Instalação	QUATRO PONTES - PR, DESDE 11/2017 (Estabelecimento Matriz)

Qualificação	
Situação Atual	ATIVO - REGIME NORMAL / SUBLIMITE SIMPLES NACIONAL - DIA 12 DO MES+1, DESDE 01/2025
Natureza Jurídica	206-2 - SOCIEDADE EMPRESÁRIA LTDA
Atividade Econômica Principal do Estabelecimento	4120-4/00 - CONSTRUCAO DE EDIFICIOS
Atividade(s) Econômica(s) Secundária(s) do Estabelecimento	2330-3/02 - FABRICACAO DE ARTEFATOS DE CIMENTO PARA USO NA CONSTRUCAO 2330-3/99 - FABRICACAO DE OUTROS ARTEFATOS E PRODUTOS DE CONCRETO, CIMENTO, FIBROCIMENTO, GESSO E MATERIAIS SEMELHANTES 2511-0/00 - FABRICACAO DE ESTRUTURAS METALICAS 2512-8/00 - FABRICACAO DE ESQUADRIAS DE METAL 2532-2/01 - PRODUCAO DE ARTEFATOS ESTAMPADOS DE METAL 2593-4/00 - FABRICACAO DE ARTIGOS DE METAL PARA USO DOMESTICO E PESSOAL 4741-5/00 - COMERCIO VAREJISTA DE TINTAS E MATERIAIS PARA PINTURA 4742-3/00 - COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELETRICO 4743-1/00 - COMERCIO VAREJISTA DE VIDROS 4744-0/01 - COMERCIO VAREJISTA DE FERRAGENS E FERRAMENTAS 4744-0/02 - COMERCIO VAREJISTA DE MADEIRA E ARTEFATOS 4744-0/03 - COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS HIDRAULICOS 4744-0/04 - COMERCIO VAREJISTA DE CAL, AREIA, PEDRA BRITADA, TIJOLOS E TELHAS 4744-0/05 - COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE 4763-6/01 - COMERCIO VAREJISTA DE BRINQUEDOS E ARTIGOS RECREATIVOS 4763-6/04 - COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE CACA, PESCA E CAMPING 4211-1/02 - PINTURA PARA SINALIZACAO EM PISTAS RODOVIARIAS E AEROPORTOS 4213-8/00 - OBRAS DE URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALCADAS 4299-5/01 - CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS 4329-1/04 - MONTAGEM E INSTALACAO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINACAO E SINALIZACAO EM VIAS PUBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS

Quadro Societário			
Tipo	Inscrição	Nome Completo / Nome Empresarial	Qualificação
CPF	037.080.389-24	SCHEILA HACHMANN FERREIRA	SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF	045.146.629-25	MARGRIT HERPICH HACHMANN	SÓCIO-ADMINISTRADOR

Este CICAD tem validade até 03/01/2026.

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 90765953-45

Emitido Eletronicamente via Internet
04/12/2025 10:15:52



Dados transmitidos de forma segura
Tecnologia CELEPAR



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: 77825682/2025

Expedição: 12/12/2025, às 16:17:51

Validade: 10/06/2026 - 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 038624878-52

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 11/04/2026 - Fornecimento Gratuito

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada via Internet

www.fazenda.pr.gov.br



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: 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 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 10:25:24 do dia 24/11/2025 <hora e data de Brasília>.

Válida até 23/05/2026.

Código de controle da certidão: **9A2C.94B5.096D.4B8A**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

[Voltar](#)[Imprimir](#)

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 27.985.116/0001-83
Razão Social: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA
Endereço: AVE PRESIDENTE EPITACIO 391 / CENTRO / QUATRO PONTES / PR / 85940-000

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 Serviço - 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: 04/12/2025 a 02/01/2026

Certificação Número: 2025120420314916435469

Informação obtida em 12/12/2025 16:14:47

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

**Município de Quatro Pontes**

Rua Gaspar Martins, 560 - Quatro Pontes - 85.940-202 - Quatro Pontes/ PR
CNPJ: 95.719.381/0001-70 Fone: (45)3279-8100 <http://www.quatropontes.pr.gov.br>

gabinete@quatropontes.pr

Emissão: 12/12/2025 16:22

Usuário: Sistema e-Pública

Chave de autenticação: 1916-8471-654

Página

1 / 1

Certidão Negativa de Contribuinte

Número: 5374/2025

Data de emissão: 12/12/2025

Nome/Razão Social

Contribuinte: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA

Cód. contribuinte: 14795

CPF/CNPJ: 27.985.116/0001-83

Inscrição estadual: 90765953-45

Endereço/Localização

Logradouro: AV PRESIDENTE EPITACIO

Número: 391

Compl:

CEP: 85.940-000

Bairro: CENTRO

Cidade: Quatro Pontes

Estado: PR

Finalidade

Certidão de Contribuinte

Validade

Esta certidão tem validade até 10/02/2026.

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.

fdeac260-ffb3-413e-b61e-70d8e23d295c