



CPL – TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001/2021  
FLS. 3537  
RUB \_\_\_\_\_ f

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE**  
**CNPJ Nº 01.558.070/0001-22**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**JUNTADA DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1810001/2021  
CONCORRÊNCIA Nº 007/2021

OBJETO: Contratação de empresa especializada na prestação, de forma contínua, de serviços de manutenção, conservação e melhoramento de vias urbana e rural do município de Trizidela do Vale/MA.

Junto aos autos do Processo Administrativo Nº 1810001/2021, na modalidade CONCORRÊNCIA Nº 007/2021, os documentos de Habilitação da empresa abaixo mencionada, referente ao presente certame.

**EMPRESA: MARQUES CONSTRUÇÕES E  
COMERCIO LTDA**

CPL - TRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 1810001 / 20 22  
 FLS. 3538  
 R'IB. \_\_\_\_\_

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
 MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA  
 DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRANSITO  
 CARTEIRA NACIONAL DE HABILITACAO

VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL 1990741776

PROIBIDO PLASTIFICAR 1990741776

NOME: PEDRO ROMMENIGGE SANTOS MARQUES

DOC. IDENTIDADE / ÓRG. EMISSOR / UF: 126B15619999 GEJUSPC MA

CPF: 021.317.373-51 DATA NASCIMENTO: 29/06/1986

FILIAÇÃO: NATAL DE JESUS MARQUES FILHO IRANILDES DOS SANTOS MARQUES

PERMISSÃO: ACC CAT. HAB: B

Nº REGISTRO: 03445767739 VALIDADE: 18/12/2024 1ª HABILITAÇÃO: 06/12/2004

OBSERVAÇÕES:

Pedro R. S. Marques

ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL: SAO LUIS, MA DATA EMISSÃO: 18/12/2019

ASSINATURA DO EMISSOR: 66681645413 MA041774434

MARANHÃO

6º TABELIONATO DE NOTAS DE SÃO LUÍS  
 PEDRO HENRIQUE DE CAVALCANTE LIMA - Tabelião | Av. São Luis Rei de França 8 - Rio Anil Shopping  
 Piso Subsolo - Bairro Turu - São Luis/MA - CEP 65 065-470 - Telefone: (98) 3015-6006 - www.tabelionato.net.br

A presente cópia confere com o original exibido neste tabelionato, do que dou fé.  
 Anderson Cleidison dos Santos Silva - Escrevente Autorizado  
 Poder Judiciário - TJMA.  
 Selo: AUTENT1567454XL7NLKC89Z1U071  
 Data/Hora: 17/12/2021 15:12:58, Ató 13.18, Total R\$ 5,12 Emol  
 R\$ 4,63 FERC R\$ 0,13 FADEP R\$ 0,18 FEMP R\$ 0,18  
 Consulte em <https://selo.tjma.jus.br>

VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

**ALTERAÇÃO Nº 01 E CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE  
LIMITADA DENOMINADA MARQUES CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA EPP**

**PEDRO ROMMENIGGE SANTOS MARQUES**, brasileiro, solteiro, empresário, natural de São Luis – MA, nascido em 29/06/1996, portador do RG: 126815619999 GEJUSPC/MA e CPF: 021.317.373-51, residente e domiciliado na Rua 12, nº 30, Cohatrac II , CEP: 65053-820, São Luis - MA., e **ANTONIO JOSE GAMA DA SILVA**, brasileiro, solteiro, empresário, natural de Itapecuru Mirim - MA, Nascido em 10/05/1979, portadora do RG nº 000606642960 SSP/MA e CPF: 807.841.193-68, residente e domiciliado na Rua 12, n.º 30, Cohatrac II, CEP: 65053-820, São Luis - MA., únicos sócios da sociedade limitada **MARQUES CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA EPP**. com sede e foro na Rua 12, nº 30, Cohatrac II , CEP: 65053-820, São Luis - MA., Registrada na Junta Comercial do Estado do Maranhão – JUCEMA, sob NIRE nº 21200866823 em 13/06/2014, e Inscrita no CNPJ-MF sob nº 20.451.788/0001-60 resolvem assim alterar e consolidar o contrato social conforme clausula a seguir:

**Cláusula Primeira:** - Retira-se da sociedade a sócio, **ANTONIO JOSE GAMA DA SILVA**, acima qualificado, cedendo e transferindo neste ato, de livre e espontânea vontade as suas 160.000 (Cento e Sessenta Mil) cotas, com valor nominal de R\$ 1,00 (Hum Real) cada, totalizando R\$ 160.000,00 (Cento e Sessenta Mil Reais), para o sócio **PEDRO ROMMENIGGE SANTOS MARQUES**, acima já qualificado.

**Parágrafo Único:** - A sócio que se retira da sociedade, acima qualificada, declara ter recebido todos os seus direitos e haveres perante a sociedade, nada mais tendo a declarar, seja a que títulos for, nem dos cessionários e nem da sociedade, dando plena, geral, rasa e irrevogável quitação.

**Cláusula Segunda** O capital social que é de R\$ 200.000,00 (Duzentos mil reais) dividido em 200.000 (Duzentos mil) quotas de R\$ 1,00 (um real) cada uma, neste ato, subscritas e totalmente integralizadas, será aumentado para R\$ 500.000,00 (Quinhentos mil reais), dividido em 500.000 (Quinhentos mil) cotas, com valor nominal de R\$ 1,00 (Um real) cada, sedo que os 300.000,00 (Trezentos mil reais), divididos em 300.000 (Trezentos mil) cotas, com valor nominal de R\$ 1,00 (Um real) cada, será totalmente integralizado em moeda corrente do pais neste ato.

**Cláusula Terceira** – Devido a saída da sócia, o quadro societário passará a ter a sua distribuição, conforme demonstrativo a baixo:

**CAPITAL SOCIAL SUBSCRITO E INTEGRALIZADO**

Sócio	Quotas	Valor R\$
PEDRO ROMMENIGGE SANTOS MARQUES (Sócio-Administrador)	500.000	500.000,00
TOTAL .....	500.000	500.000,00

7

**Cláusula Quarta:** A administração da sociedade caberá ao sócio **PEDRO ROMMENIGGE SANTOS MARQUES**, que assumirá as operações e representações da sociedade separadamente; ativa e passiva, judicial e extrajudicial, podendo inclusive nomear procurador(es), sendo o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, 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. (artigos 997, VI; 1.013. 1.015, 1064, CC/2002).

**Cláusula Quinta:** - Ao termino de cada exercício social, em 31 de dezembro, o administrador prestara conta justificada de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apurados. (art. 1.056, CC/2002).

**Cláusula Sexta:** O Administrador declara sob as penas da lei, que não esta impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fê pública ou a propriedade. (art. 1.011, § 1º, CC/2002).

**À vista da modificação ora ajustada consolida-se o contrato social, com a seguinte redação.**

**PEDRO ROMMENIGGE SANTOS MARQUES**, brasileiro, solteiro, empresário, natural de São Luis – MA, nascido em 29/06/1996, portador do RG: 126815619999 GEJUSPC/MA e CPF: 021.317.373-51, residente e domiciliado na Rua 12, nº 30, Cohatrac II, CEP: 65053-820, São Luis - MA., e único sócio da sociedade limitada **MARQUES CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA EPP**. com sede e foro na Rua 12, nº 30, Cohatrac II, CEP: 65053-820, São Luis - MA., Registrada na Junta Comercial do Estado do Maranhão – JUCEMA, sob NIRE nº 21200866823 em 13/06/2014, e Inscrita no CNPJ-MF sob nº 20.451.788/0001-60 resolve assim consolidar o contrato social conforme clausula a seguir.

**Cláusula Primeira:** - A sociedade gira sob a firma social de: **MARQUES CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA EPP**. com sede e foro na Rua 12, nº 30, Cohatrac II, CEP: 65053-820, São Luis - MA.

**Cláusula Segunda:** O capital social é de R\$ 500.000,00 (Quinhentos mil reais) representado por 500.000 (Quinhentos mil) cotas, de valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada, totalmente integralizadas neste ato, em moeda corrente do país.

A

### CAPITAL SOCIAL SUBSCRITO E INTEGRALIZADO

Sócio	Quotas	Valor R\$
PEDRO ROMMENIGGE SANTOS MARQUES (Sócio-Administrador)	500.000	500.000,00
TOTAL .....	500.000	500.000,00

**Cláusula Terceira:** O objeto social é de CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS; LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA TEMPORARIA; OBRAS DE TERRAPLENAGEM; CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA; PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE AGUA; COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL; CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO; OBRAS DE MONTAGEM INDUSTRIAL; MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS; OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO ESPECIFICADA ANTERIORMENTE (REFORMAS RESIDENCIAIS, PREDIAIS, PUBLICAS E PARTICULARES, RODOVIAS, FERROVIAS, AEROPORTOS); PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS RODOVIARIAS E AEROPORTOS; SERVIÇOS DE ENGENHARIA; SERVIÇOS DE PERICIA TECNICA RELACIONADOS A SEGURANÇA DO TRABALHO (ELABORAÇÃO DE PCA, ELABORAÇÃO DE PPR, ELABORAÇÃO DE PPRA, ELABORAÇÃO DE MAPA DE RISCO, ELABORAÇÃO DO PGR, HIGIENE OCUPACIONAL, IMPLANTAÇÃO DE CIPA, MEDIÇÕES AMBIENTAIS, ORGANIZAÇÃO DE SIPAT, PREENCHIMENTO DO PPP, TREINAMENTO PARA PREENCHIMENTO DE CAT); OUTRAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS CIENTIFICAS E TECNICAS NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE (PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL-PCA, RELATORIO DE CONTROLE AMBIENTAL-RCA, PLANOS BASICOS AMBIENTAIS-PBA'S, PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESIDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL-PGRCC, RELATORIO DE DETALHAMENTO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS-RDPA; RELATORIO DE CUMPRIMENTO DE CONDICIONANTES-RCC; RELATORIO DE GESTÃO AMBIENTAL-RGA; RELATORIO DE DESEMPENHO AMBIENTAL-RDA; ESTUDO DE CONFORMIDADE AMBIENTAL-ECA; PLANO BASICO DE REGULARIZAÇÃO-PBR); A SOCIEDADE PODERA AINDA, PRESTAR SERVIÇOS DE CONSULTORIA TECNICA, PARTICIPAR DE OUTRAS SOCIEDADES DE EMPREENDIMENTOS, DE CONSORCIO DE EMPRESAS, ASSOCIAR-SE, TEMPORARIAMENTE, OU PERMANENTEMENTE, SEJA EM OUTRAS EMPRESAS COMERCIAIS, INDUSTRIAIS OU PRESTADORAS DE SERVIÇOS.

**Cláusula Quarta:** O. administração da sociedade caberá ao sócio **PEDRO ROMMENIGGE SANTOS MARQUES**, que assumirá as operações e representações da sociedade separadamente, ativa e passiva, judicial e extrajudicial, podendo inclusive nomear procurador(es), sendo o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, 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. (artigos 997, VI; 1.013. 1.015, 1064, CC/2002).

**Cláusula Quinta:** - As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente. (art. 1.056, art. 1.057. CC/2002).

CPL. TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001/20 21  
FLS. 3542  
RUB. F

**Cláusula Sexta:** - A responsabilidade do sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social. (art. 1.052, CC/2002).

**Cláusula Sétima:** - Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, a administradora prestará conta justificada de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apurados. (art. 1.056, CC/2002).

**Cláusula Oitava:** - Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, o sócio deliberará sobre as contas e designará administradores (es) quando for o caso. (artigos. 1.071 e 1.072, 2º e art. 1.078, CC/2002).

**Cláusula Nona:** - A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual assinada por o sócio.

**Cláusula Décima:** - o sócio poderá, fixar uma retirada mensal, a título de "Pró-Labore", observadas as disposições regulamentares pertinentes.

**Cláusula Décima Primeira:** - Falecendo ou interditado o sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do(s) sócio(s) remanescente(s), 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. (Art. 1.028 e art. 1.031, CC/2002).

**Cláusula Décima Segunda:** - O prazo de duração da sociedade é por tempo indeterminado, tendo seu início de atividade em 28/05/2014.

**Cláusula Décima Terceira:** O Administrador declara sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou a propriedade. (art. 1.011, § 1º, CC/2002).

A

**Cláusula Décima Quarta:** - Fica eleito o Foro de São Luís-MA, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

E por estarem assim justos e contratados assinam o presente instrumento em 01 via.

São Luís - MA, 29 de Setembro de 2021.

\_\_\_\_\_  
PEDRO ROMMENIGGE SANTOS MARQUES

\_\_\_\_\_  
ANTONIO JOSE GAMA DA SILVA





GPL - FRIZIDELA DO VALE  
PROC. 18100001 / 20 21  
FLS. 3544  
RUB. \_\_\_\_\_ k

## ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa MARQUES CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - EPP consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
02131737351	PEDRO ROMMENIGGE SANTOS MARQUES
80784119368	ANTONIO JOSE GAMA DA SILVA

**JUCEMA**

CERTIFICO O REGISTRO EM 01/10/2021 15:17 SOB Nº 20211238651.  
PROTOCOLO: 211238651 DE 30/09/2021.  
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12107314051. CNPJ DA SEDE: 20451788000160.  
NIRE: 21200866823. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 29/09/2021.  
MARQUES CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - EPP

LÍLIAN THERESA RODRIGUES MENDONÇA  
SECRETÁRIA-GERAL  
www.empresafacil.ma.gov.br

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



## 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: MARQUES CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - EPP			Protocolo: MAC2101541474	
Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada				
NIRE (Sede) 21200866823	CNPJ 20.451.788/0001-60	Data de Ato Constitutivo 13/06/2014	Início de Atividade 28/05/2014	
Endereço Completo Rua 12, Nº 30, COHATRAC II - São Luís/MA - CEP 65053-820				
Objeto Social CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS; LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA TEMPORARIA; OBRAS DE TERRAPLENAGEM; CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA; PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE AGUA; COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL; CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO; OBRAS DE MONTAGEM INDUSTRIAL; MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS; OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO ESPECIFICADA ANTERIORMENTE (REFORMAS RESIDENCIAIS, PREDIAIS, PUBLICAS E PARTICULARES, RODOVIAS, FERROVIAS, AEROPORTOS); PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS RODOVIARIAS E AEROPORTOS; SERVIÇOS DE ENGENHARIA; SERVIÇOS DE PERICIA TECNICA RELACIONADOS A SEGURANÇA DO TRABALHO (ELABORAÇÃO DE PCA, ELABORAÇÃO DE PPR, ELABORAÇÃO DE PPAR, ELABORAÇÃO DE MAPA DE RISCO, ELABORAÇÃO DO PGR, HIGIENE OCUPACIONAL, IMPLANTAÇÃO DE CIPA, MEDIÇÕES AMBIENTAIS, ORGANIZAÇÃO DE SIPAT, PREENCHIMENTO DO PPP, TREINAMENTO PARA PREENCHIMENTO DE CAT); OUTRAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS CIENTIFICAS E TECNICAS NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE (PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL-PCA, RELATORIO DE CONTROLE AMBIENTAL-RCA, PLANOS BASICOS AMBIENTAIS-PBA'S, PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESIDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL-PGRCC, RELATORIO DE DETALHAMENTO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS-RDPA; RELATORIO DE CUMPRIMENTO DE CONDICIONANTES-RCC; RELATORIO DE GESTÃO AMBIENTAL-RGA; RELATORIO DE DESEMPENHO AMBIENTAL-RDA; ESTUDO DE CONFORMIDADE AMBIENTAL-ECA; PLANO BASICO DE REGULARIZAÇÃO-PBR); A SOCIEDADE PODERA AINDA, PRESTAR SERVIÇOS DE CONSULTORIA TECNICA, PARTICIPAR DE OUTRAS SOCIEDADES DE EMPREENDIMENTOS, DE CONSORCIO DE EMPRESAS, ASSOCIAR-SE, TEMPORARIAMENTE, OU PERMANENTEMENTE, SEJA EM OUTRAS EMPRESAS COMERCIAIS, INDUSTRIAIS OU PRESTADORAS DE SERVIÇOS.				
Capital Social R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais)		Porte EPP (Empresa de Pequeno Porte)		Prazo de Duração Indeterminado
Capital Integralizado R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais)				
Dados do Sócio				
Nome	CPF/CNPJ	Participação no capital	Espécie de sócio	Administrador
PEDRO ROMMENIGGE SANTOS MARQUES	021.317.373-51	R\$ 500.000,00	Sócio	S
Término do mandato Indeterminado				
Dados do Administrador				
Nome	CPF	Término do mandato		
PEDRO ROMMENIGGE SANTOS MARQUES	021.317.373-51	Indeterminado		
Último Arquivamento				
Data	Número	Ato/eventos		Situação
21/10/2021	20211307335	223 / 223 - BALANCO		ATIVA Status SEM STATUS

Esta certidão foi emitida automaticamente em 22/10/2021, às 14:58:05 (horário de Brasília).  
Se impressa, verificar sua autenticidade no <https://www.empresafacil.ma.gov.br>, com o código XRAVASAM.



MAC2101541474

Lilian Theresa Rodrigues Mendonça  
Secretário Geral



## REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

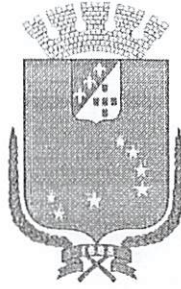
## CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 20.451.788/0001-60 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 13/06/2014
NOME EMPRESARIAL MARQUES CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) MARQUES CONSTRUCOES		PORTE EPP
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 42.11-1-02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos 42.21-9-02 - Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica 42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação 42.92-8-01 - Montagem de estruturas metálicas 42.92-8-02 - Obras de montagem industrial 42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente 43.13-4-00 - Obras de terraplenagem 43.99-1-05 - Perfuração e construção de poços de água 47.44-0-99 - Comércio varejista de materiais de construção em geral 78.20-5-00 - Locação de mão-de-obra temporária 71.12-0-00 - Serviços de engenharia 71.19-7-04 - Serviços de perícia técnica relacionados à segurança do trabalho 74.90-1-99 - Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada		
LOGRADOURO R DOZE	NÚMERO 30	COMPLEMENTO *****
CEP 65.053-820	BAIRRO/DISTRITO COHATRAC II	MUNICÍPIO SAO LUIS
UF MA		
ENDEREÇO ELETRÔNICO CEACONTABILIDADE@HOTMAIL.COM		TELEFONE (98) 3238-6077
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****		
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA		DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 13/06/2014
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL *****		DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia 17/12/2021 às 14:04:34 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1



PREFEITURA DE SÃO LUÍS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA

2021



GPI - FRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001/20.21  
FLS. 3547  
R'IB. F

# ALVARÁ DE LICENÇA E FUNCIONAMENTO

FINALIDADE: FUNCIONAMENTO DE ESTABELECIMENTO

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	CPF/CNPJ	NÚMERO DE CONTROLE
92717003	20.451.788/0001-60	92120212308028
<b>RAZÃO SOCIAL</b> MARQUES CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA -EPP		
<b>NOME FANTASIA</b> MARQUES CONSTRUÇÕES ES		
<b>LOCALIZAÇÃO</b> R DOZE Nº 30, COHATRAC II 65053820 -SAO LUIS-MA	<b>INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA</b>	

**CNAE Principal e Secundários**  
421110100 - CONSTRUCAO DE RODOVIAS E FERROVIAS

### RESTRICÇÕES

Este contribuinte está autorizado a desenvolver as atividades acima elencadas e firma compromisso, sob as penas da lei, de que conhece e atende os requisitos legais exigidos para funcionamento e exercício das atividades econômicas constantes do objeto social, no que respeita ao uso e ocupação do solo, as atividades domiciliares e restrições ao uso de espaços públicos, acessibilidade e de segurança sanitária, ambiental e de prevenção contra incêndios e pânico. O contribuinte reconhece que o não atendimento a estes requisitos acarretará a suspensão e a cassação subsequente do Alvará de Funcionamento, nos termos da legislação vigente.

NOTA: ESTE ALVARÁ DEVE SER AFIXADO EM LOCAL VISÍVEL E ACESSÍVEL À FISCALIZAÇÃO.

VALIDADE: 31/12/2021

CÓDIGO DE AUTENTICIDADE:  
4F09B5FFC484329FCFD4C74662E06888

F



PREFEITURA DE SAO LUÍS

SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA

Número da Certidão: 00006540692021

Validade: 12/02/2022

CERTIFICAMOS QUE ATÉ A PRESENTE DATA NÃO CONSTA DÉBITO FISCAL RELATIVO A PESSOA JURÍDICA, DESCRITA ABAIXO, RESERVA-SE O DIREITO DE A FAZENDA MUNICIPAL COBRAR DÍVIDAS POSTERIORMENTE COMPROVADAS, HIPÓTESE PREVISTA NOS ARTIGOS 80 E 146, DA LEI 6.289, DE 28/12/2017 DO CÓDIGO TRIBUTÁRIO MUNICIPAL.

DADOS DA PESSOA JURÍDICA	
CNPJ: 20.451.788/0001-60	Inscrição Municipal: 92717003
Razão Social: MARQUES CONSTRUÇOES E COMERCIO LTDA -EPP	
ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL	
421110100 – CONSTRUCAO DE RODOVIAS E FERROVIAS	
ENDEREÇO DE LOCALIZACAO	
Logradouro: RUA DOZE	
Número: 30	Complemento:
Bairro: COHATRAC II	
Município: SAO LUIS – MA	CEP: 65053820

A presente certidão, sem conter rasuras, tem sua eficácia até a data de validade acima informada, tendo sido lavrada em São Luís (MA), em 15 de outubro de 2021 às 15:09, sob o código de autenticidade nº 1FCF557FEEA9738F6C7D74278CDA6E61.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na Internet, em <https://stm.semfaz.saoluis.ma.gov.br/validacaocertidao>.

"NÃO É VÁLIDA A CERTIDÃO QUE CONTIVER EMENDAS, RASURAS OU ENTRELINHAS."

GPL - TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001/2021  
FISCERTIFICADO 3548  
1020210092171797  
RUB. F

CPL: TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001/20 22  
FLS. 3549  
RUB. FPREFEITURA DE SÃO LUÍS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA

## DADOS CADASTRAIS DO CONTRIBUINTE

## DADOS GERAIS

TIPO DE PESSOA:	JURÍDICA	INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 92717003	CNPJ: 20451788000160
NOME EMPRESARIAL:	MARQUES CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA -EPP		
NOME FANTASIA:	MARQUES CONSTRUÇÕES		
SITUAÇÃO CADASTRAL:	ATIVO		
NATUREZA JURÍDICA:	2062 - Sociedade Empresária Limitada		
CBO:	-		
DOC. CONSTITUIÇÃO:	CONTRATO SOCIAL	ALT. ATUAL. CONTR. SOC.: 01/10/2021	
ORGÃO DE REGISTRO:	JUNTA COMERCIAL -	NIRE: 21200866823	
CAPITAL SOCIAL:	500.000,00	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	
REG. TRIBUTÁRIO:	Normal	TIPO ESTABELECIMENTO: SEDE/MATRIZ	
SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO:	N?O	REGIME PAGAMENTO: DE COMPETENCIA	
INSCR. MUNIC. PRINCIPAL:	SIM	TIPO ENQUADRAMENTO: LTDA	
LIVRO:	FOLHA:	DATA DO REGISTRO: 13/06/2014	
ATV. LICENCIADA VINCULADA: Taxa TLVLF Ind de Construção Civil - Pequeno Porte			

TIPO PORTE: PEQUENO PORTE

TIPO DE INSCRIÇÃO: NORMAL

## ENDEREÇOS

## ENDEREÇO ESTABELECIMENTO

TIPO DE	ZONA URBANA	USO DO IMÓVEL:
TIPO DE IMÓVEL:	N?O INFORMADO	INSC. IMOBILIÁRIA
CIDADE/UF:	SAO LUIS / MA	NÚMERO: 30
ENDEREÇO:	R DOZE	CEP: 65053820
COMPLEMENTO:		BAIRRO: COHATRAC II
POVOADO:		ZONA RURAL:
CCIR:		NIRF:
DATUM REFERÊNCIA:		LATITUDE:
LONGITUDE:		

## ENDEREÇO CORRESPONDÊNCIA

CIDADE/UF:	SAO LUIS / MA	NÚMERO: 30
ENDEREÇO:	R DOZE	CEP: 65053820
COMPLEMENTO:		BAIRRO: COHATRAC II

## CONTATOS

TIPO DE CONTATO	DESCRIÇÃO
TELEFONE	(98) 32386077
E-MAIL	adm@marquesconstrucoes.com
	adm@marquesconstrucoes.com

LISTA DE ATIVIDADES		
CÓDIGO CNAE	DESCRIÇÃO	PRINCIPAL
421110100	CONSTRUCAO DE RODOVIAS E FERROVIAS	SIM
421110200	PINTURA PARA SINALIZACAO EM PISTAS RODOVIARIAS E AEROPORTOS	
422190200	CONSTRUCAO DE ESTACOES E REDES DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA	
422270100	CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE	
429280100	MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS	
429280200	OBRAS DE MONTAGEM INDUSTRIAL	
429959900	OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NAO ESPECIFICADAS	
431340000	OBRAS DE TERRAPLENAGEM	
439910500	PERFURACAO E CONSTRUCAO DE POCOS DE AGUA	
474409900	COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO EM GERAL	
711200000	SERVICOS DE ENGENHARIA	
711970400	SERVICOS DE PERICIA TECNICA RELACIONADOS A SEGURANCA DO	
749019900	OUTRAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTIFICAS E TECNICAS NAO	
782050000	LOCACAO DE MAO-DE-OBRA TEMPORARIA	

**REPRESENTANTES E QSA**

**REPRESENTANTES DA EMPRESA**

RESPONSABILIDADE	CPF/CNPJ	NOME/RAZÃO SOCIAL
Legal	02131737351	PEDRO ROMMENIGGE SANTOS MARQUES
Contábil	62377965334	HEMI DA SILVA DINIZ

**QUADRO SOCIETÁRIO/INTEGRANTES**

CPF/CNPJ	NOME	QUALIFICAÇÃO	PARTICIPAÇÃO
02131737351	PEDRO ROMMENIGGE SANTOS	SOCIO	100%

**ÁREA/HORÁRIO FUNCIONAMENTO**

**IDENTIFICAÇÃO DO SOLO E DA ATIVIDADE**

ÁREA FÍSICA OCUPADA: 0,00m <sup>2</sup>	QUANTIDADE: 0
---	---------------

**QUADRAS E CINEMAS**

QUANTIDADE DE QUADRAS: 0
QUANTIDADE DE CINEMAS: 0

Local: SAO LUIS / MA , 04/11/2021

CPF/CNPJ: 20451788000160  
 Nome/Razão: MARQUES CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA -EPP  
 Contribuinte  
 \_\_\_\_\_  
 null  
 Servidor

*(Handwritten mark)*



CPL - TRIZIDEIA DO VALE  
PROC. 1810001 / 20. 22  
FLS. 3551  
RUB. K

**GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA**

**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITO**

Nº Certidão: 233536/21

Data da

05/11/2021 15:50:31

Inscrição Estadual: 127316698

CPF/CNPJ: 20451788000160

Razão Social: MARQUES CONSTRUAES E COMARCIO LTDA - EPP

Endereço: RUA 12, 30 CEP: 65053820 - COHATRAC II

Telefone: (89)88097316

Município: SAO LUIS

UF: MA

Certificamos que, após a realização das consultas procedidas no sistema desta Secretaria, substanciado pelos artigos 240 a 242, da lei nº 7.799, de 19/12/2002 e disposto no artigo 205 da lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 (Código Tributário Nacional), não constam débitos relativos aos tributos estaduais, administrados por esta Secretaria, em nome do sujeito passivo acima identificado. Ressalvado, todavia, à Fazenda Pública Estadual o direito da cobrança de dívidas que venham a ser apuradas e não alcançadas pela decadência.

**Validade da Certidão: 120 (cento e vinte) dias: 05/03/2022.**

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no endereço:

<http://portal.sefaz.ma.gov.br/>, clicando no item "Certidões" e em seguida em "Validação de Certidão Negativa de Débito".

**CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE.**

Data Impressão: 05/11/2021 15:50:31



CPI - TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001/20 21  
FLS. 3552  
RUB. F

**GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA**

**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÍVIDA ATIVA**

Nº Certidão: 079210/21

Data da

05/11/2021 15:51:26

Inscrição Estadual: 127316698

CPF/CNPJ: 20451788000160

Razão Social: MARQUES CONSTRUAES E COMARCIO LTDA - EPP

Endereço: RUA 12, 30 CEP: 65053820 - COHATRAC II

Telefone: (89)88097316

Município: SAO LUIS

UF: MA

Certificamos que, após a realização das consultas procedidas no sistema desta Secretaria e na forma do disposto do artigo 156, da lei nº 2.231, de 29/12/1962, substanciado pelos artigos 240 a 242 da lei nº 7.799, de 19/12/2002, bem como prescreve o artigo 205 da lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 (Código Tributário Nacional) não constam débitos inscritos na Dívida Ativa, em nome do sujeito passivo acima identificado.

**Validade da Certidão: 120 (cento e vinte) dias: 05/03/2022.**

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no endereço:

<http://portal.sefaz.ma.gov.br/>, clicando no item "Certidões" e em seguida em "Validação de Certidão Negativa de Dívida Ativa".

**CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE.**

Data Impressão: 05/11/2021 15:51:26





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

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS  
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: MARQUES CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA  
CNPJ: 20.451.788/0001-60

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. não constam pendências relativas aos débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB); e
2. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

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

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

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.  
Emitida às 14:38:24 do dia 19/10/2021 <hora e data de Brasília>.  
Válida até 17/04/2022.

Código de controle da certidão: 6EDE.E059.531C.6EBB  
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

CPL - TRIZIDEIA DO VALE  
PROC. 18100.01 / 20 21  
FLS. 3554  
RUB. F

Voltar

Imprimir



### Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

**Inscrição:** 20.451.788/0001-60

**Razão Social:** MARQUES CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA EPP

**Endereço:** R DOZE 30 QD 16 / COHATRAC II / SAO LUIS / MA / 65053-820

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:** 30/11/2021 a 29/12/2021

**Certificação Número:** 2021113002204382266114

Informação obtida em 17/12/2021 13:21:07

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



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO

OP. TRIZIDEIA DO VALE de 1  
PROC. 1810.001/20 21  
FLS. 3555  
R.B. F

### CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: MARQUES CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA (MATRIZ E FILIAIS)  
CNPJ: 20.451.788/0001-60  
Certidão nº: 37268197/2021  
Expedição: 15/10/2021, às 15:17:02  
Validade: 12/04/2022 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que MARQUES CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA (MATRIZ E FILIAIS), inscrito(a) no CNPJ sob o nº 20.451.788/0001-60, NÃO CONSTA do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa nº 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.

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 ou Comissão de Conciliação Prévia.



CPL: TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001 / 2021  
FLS. 3556  
RUB. F

SECRETARIA DE DISTRIBUIÇÃO DO TERMO JUDICIÁRIO DE SÃO LUIS DA COMARCA DA ILHA DE SÃO LUÍS, CAPITAL DO ESTADO DO MARANHÃO.

USANDO da faculdade que me confere a Lei. CERTIFICO a requerimento de pessoa interessada que, dando busca em nossos Arquivos dos Feitos das Varas Cíveis e Comércio, a partir do dia primeiro (1º) do mês de janeiro de 2011, até o dia 25 de outubro do ano corrente, constatei **NÃO EXISTIR** distribuição de pedido de Falência, Concordata, ou Recuperação Judicial ou Extrajudicial ou Insolvência Civil contra: **MARQUES CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA**, inscrita no CNPJ nº. 20.451.788/0001-60. CERTIFICO finalmente que, a Secretaria de Distribuição é a única existente nesta Cidade e Termo Judiciário de São Luís. O referido é verdade me reporto e dou fé. Dada e passada a presente Certidão na Secretaria de Distribuição a meu cargo, no Fórum "Desembargador Sarney Costa", nesta Cidade de São Luís, Capital do Estado do Maranhão. Eu, **Anselmo de Jesus Carvalho**, secretário Judicial, mat. 100073, consultei, digitei, subscrevo e assino. São Luís/MA, 25 de outubro de 2021.

  
ANSELMO DE JESUS CARVALHO  
Secretário Judicial da Distribuição



**OBSERVAÇÃO:**

O CNPJ e Razão Social constante nesta certidão foram informados pelo solicitante. Sua titularidade deverá ser conferida pelo interessado e destinatário. Os feitos oriundos da Vara de Interesses Difusos e Coletivos terão sua competência vinculada às Varas Cíveis e/ou Fazenda, de acordo com os litigantes.

As consultas foram realizadas nos sistemas Themis PG e (PJE) a pesquisa realizada no período de dez (10) anos.

**ESTA CERTIDÃO ABRANGE SOMENTE AS VARAS COMUNS DO TERMO JUDICIÁRIO DE SÃO LUÍS.**

Esta certidão terá validade de sessenta (60) dias, conforme Art. 198 do Código de Normas da CGJ, emitida em uma única via - em rasuras e mediante assinatura do servidor (art. 199 do Código de Normas da CGJ).

Certidões solicitadas, emitidas e digitalizadas virtualmente por e-mail por força da Portaria Conjunta nº 14/2020 TJMA e estendida às portarias nº 54/2020 TJMA e 01/2021 TJMA em face do período de Pandemia COVID 19, ficando desobrigado o solicitante de autenticar a referida certidão e podendo confirmar a veracidade do selo judicial no site do TJMA (fiscalização de selos).

IMPRESSO: 25/10/2021 12:35:33: 28

Fórum Desembargador "Sarney Costa"  
Avenida Prof. Carlos Cunha, s/n, Calhau, São Luís/MA – CEP 65076-820 – Fone (98) 3194-5408 / 5409

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade: MARQUES CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA  
Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 20.451.788/0001-60  
Número de Ordem do Livro: 3

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial MARQUES CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA  
NIRE 21200866823  
CNPJ 20.451.788/0001-60  
Número de Ordem 3  
Natureza do Livro Livro Diário  
Município São Luís  
Data do arquivamento dos atos constitutivos 13/06/2014  
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária 31/03/2014  
Data de encerramento do exercício social 31/12/2020  
Quantidade total de linhas do arquivo digital 616

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial MARQUES CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA  
Natureza do Livro Livro Diário  
Número de ordem 3  
Quantidade total de linhas do arquivo digital 616  
Data de início 01/01/2020  
Data de término 31/12/2020

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 77.69.4E.44.C1.7C.FF.1B.08.8C.47.44.09.37.D2.53.24.B4.85.77-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 8.0.8 do Visualizador

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

RUB. \_\_\_\_\_  
 Versão: 8.0.8

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 21200866823	CNPJ 20.451.788/0001-60
NOME EMPRESARIAL MARQUES CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA	

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2020 a 31/12/2020
NATUREZA DO LIVRO Livro Diário	NÚMERO DO LIVRO 3
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) 77.69.4E.44.C1.7C.FF.1B.08.8C.47.44.09.37.D2.53.24.B4.85.77	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTE CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Signatário da ECD com e-CNPJ ou e-PJ	20451788000160	MARQUES CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA:20451788000160	848949011902713895 1	08/10/2021 a 08/10/2022	Sim
Contabilista	62377965334	HEMI DA SILVA DINIZ:62377965334	325544555250609045 7	11/03/2019 a 10/03/2022	Não

NÚMERO DO RECIBO:

77.69.4E.44.C1.7C.FF.1B.08.8C.47.44.  
 09.37.D2.53.24.B4.85.77-5

Escrituração recebida via Internet  
 pelo Agente Receptor SERPRO  
 em 20/10/2021 às 12:07:10  
 EF.CA.B6.E2.C6.03.72.B4  
 B4.A0.E9.D2.E8.0D.82.D2

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.

CPL - TRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 1810001/20 21  
 FLS. 3559  
 R'IB. F

## MARQUES CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA-EPP

CNPJ:20.451.788/0001-60

NIRE:21200866823

### BALANÇO PATRIMONIAL LEVANTADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2020

ATIVO		R\$
<b>Ativo Circulante</b>		<b>502.193,25</b>
Disponível		43.027,53
Caixa geral	5.171,21	
Caixa	5.171,21	
Banco Conta Movimento	37.856,32	
Banco do Brasil S/A	37.856,32	
Outros Creditos	459.165,72	459.165,72
Clientes	256.758,43	
Almoxarifado	139.673,48	
Outros Creditos	62.733,81	
<b>Ativo Não Circulante</b>		<b>32.501,97</b>
Imobilizado		32.501,97
Bens Tangíveis	32.501,97	
Bens Tangíveis	42.785,63	
(-) Depreciação	(10.283,66)	
<b>Total do Ativo</b>		<b>534.695,22</b>

São Luís (MA), 31 de Dezembro de 2020

Pedro Rommenigge Santos Marques  
 CPF : 021.317.373-51  
 Socio-Administrador

HEMI DA SILVA DINIZ  
 CPF 623.779.653-34  
 CONTADOR  
 CRC 010882/0-MA

CPL - TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001/20.22  
FLS. 3560  
R'IB. F

PASSIVO		R\$
<b>Passivo Circulante</b>		<b>157.477,73</b>
<b>Passivo Circulante</b>	<b>157.477,73</b>	
Fornecedores	101.934,99	
Obrigações Trab/Previdenciarias	23.648,41	
Obrigações Tributarias	31.894,33	
<b>Patrimônio Líquido</b>		<b>377.217,49</b>
<b>Capital Social</b>		<b>200.000,00</b>
<b>Capital Subscrito</b>	<b>200.000,00</b>	
Capital Social Integralizado	200.000,00	
<b>Lucros ou Prejuízos</b>		<b>177.217,49</b>
<b>Lucros ou Prejuízos</b>		<b>177.217,49</b>
<b>Acumulados</b>	<b>177.217,49</b>	
Lucros Acumulados	177.217,49	
<b>Total do Passivo</b>		<b>534.695,22</b>

São Luís (MA), 31 de Dezembro de 2020

Pedro Rommenigge Santos Marques  
CPF : 021.317.373-51  
Socio-Administrador

HEMI DA SILVA DINIZ  
CPF 623.779.653-34  
CONTADOR  
CRC 010882/0-MA



GPL - TRIBEIRA DO VALE  
 PROC. 1810001 / 20 21  
 FLS. 3561  
 CUR \_\_\_\_\_ F

## MARQUES CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA- EPP

CNPJ:20.451.788/0001-60

NIRE:21200866823

### DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO

FINDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2020

NIRE 21200866823

Receita Bruta Operacional	856.873,32
( - ) Dedução da Receita Bruta	74.119,54
Impostos Incidentes s/Receitas	74.119,54
( = ) Receita Operacional Líquida	782.753,78
( - ) Custos dos Serviços Prestados	454.786,33
( = ) Lucro Bruto	327.967,45
( - ) Despesas Administrativas	94.786,54
Outras despesas Operacionais	94.786,54
( = ) Resultado Antes da Apur do IRPJ/CSLL	233.180,91
( - ) Apuração do IRPJ/CSLL	55.963,42
Apuração do IRPJ	34.977,14
Apuração do CSLL	20.986,28
( = ) Resultado Líquido do Exercício	177.217,49

São Luís(MA)., 31 de Dezembro de 2020

\_\_\_\_\_  
 Pedro Rommenigge Santos Marques  
 CPF : 021.317.373-51  
 Socio-Administrador

\_\_\_\_\_  
 HEMI DA SILVA DINIZ  
 CPF 623.779.653-34  
 CONTADOR  
 CRC 010882/0-MA

GPI - TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001/20.2  
FLS. 3562  
RUB. k

ÍNDICES ECONÔMICOS E FINANCEIROS PARA FINS DE LICITAÇÃO

PATRIMÔNIO LÍQUIDO

PL = A - (PC + ELP)  
PL = 534.695,22 - 157.477,73 + 0,00  
PL = 534.695,22 - 157.477,73  
PL = 377.217,49

ÍNDICE DE LIQUIDEZ

LIQUIDEZ CORRENTE

LC =  $\frac{AC}{PC}$   
LC =  $\frac{502.193,25}{157.477,73}$   
LC = 3,19

LIQUIDEZ SECA

LS =  $\frac{AC (-) ESTOQUE}{PC}$   
LS =  $\frac{502.193,25 - 139.673,48}{157.477,73}$   
LS =  $\frac{362.519,77}{157.477,73}$   
LS = 2,30

LIQUIDEZ GERAL

LG =  $\frac{AC + RLP}{PC + ELP}$   
LG =  $\frac{502.193,25 + -}{157.477,73 + -}$   
LG =  $\frac{502.193,25}{157.477,73}$   
LG = 3,19

São Luís (MA), 31 de Dezembro de 2020

Pedro Rommenigge Santos Marques  
CPF : 021.317.373-51  
Socio-Administrador

HEMI DA SILVA DINIZ  
CPF 623.779.653-34  
CONTADOR  
CRC 010882/0-MA

CPL. TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001 / 20. 21  
FLS. 3563  
UR F

ÍNDICE DE SOLVÊNCIA

ÍNDICE DE SOLVÊNCIA TOTAL

$$\text{ISG} = \frac{\text{AT}}{\text{PC} + \text{ELP}}$$
$$\text{ISG} = \frac{534.695,22}{157.477,73 + 0,00}$$
$$\text{ISG} = \frac{534.695,22}{157.477,73}$$
$$\text{ISG} = 3,40$$

São Luís (MA), 31 de Dezembro de 2020

Pedro Rommenigge Santos Marques  
CPF : 021.317.373-51  
Socio-Administrador

HEMI DA SILVA DINIZ  
CPF 623.779.653-34  
CONTADOR  
CRC 010882/0-MA

**Notas Explicativas das Demonstrações Contábeis em 31/12/2020**

Empresa: MARQUES CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA- CNPJ: 20.451.788/0001-60

Endereço: Rua 12, nº 30, Cohatrac II, CEP: 65053-820, São Luis - MA, Telefone: (98) 32381509

NIRE: 21200866823 - Data: 13/06/2014, é uma empresa Sociedade Limitada, com fins econômicos, tendo como objeto social a CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS; LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA TEMPORARIA; OBRAS DE TERRAPLENAGEM; CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA; PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE AGUA; COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL; CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO; OBRAS DE MONTAGEM INDUSTRIAL; MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS e sua regência se dá pelo Contrato Social com respaldo legal na Lei Federal nº 10.406/2002.

A empresa neste ano esteve enquadrada no regime Lucro Presumido e contabiliza os encargos tributários pelo regime de competência.

**Nota 1 - Contexto Operacional**

- a) Caixa e Equivalentes de Caixa: Conforme determina a Resolução do CFC No. 1.296/10 (NBC TG 03) Demonstração do Fluxo de Caixa e Resolução do CFC No. 1.376/11 (NBC TG 26) Apresentação : Demonstrações Contábeis : os valores contabilizados neste sub-grupo representam moeda em caixa e depósitos à vista em conta bancária, bem como os recursos que possuem as mesmas características de liquidez de caixa e de disponibilidade imediata ou até 90 (noventa) dias e que estão sujeitos a insignificante risco de mudança de valor.
- b) Ativos circulantes e não circulantes. Contas a Receber de Clientes: - As contas a receber de clientes são registradas pelo valor faturado, Conta Estoque:- são demonstrados ao custo médio das compras ou da produção, inferior aos custos de reposição ou aos valores de realização e, quando aplicável, reduzido por provisão para cobrir eventuais perdas. As importações em andamento são demonstradas ao custo acumulado de cada aquisição
- c) Imobilizado: Os ativos imobilizados são registrados pelo custo de aquisição ou construção, deduzidas depreciação calculada pelo método linear com base nas taxas mencionadas na Nota 8 e leva em consideração vida útil e utilização dos bens (Resolução CFC No. 1.177/09 (NBC TG 27)). Outros gastos são capitalizados apenas quando há um aumento nos benefícios econômicos desse item do imobilizado. Qualquer outro tipo de gasto é reconhecido no resultado como despesa quando incorrido.
- d) Prazos: Os ativos realizáveis e os passivos exigíveis até o encerramento do exercício seguinte são classificados como circulantes.
- e) Obrigações Fiscais e Tributárias: São registrados nessa rubrica os tributos a pagar pela entidade, sejam eles tributos próprios ou retidos na fonte
- f) Obrigações Previdenciárias e Trabalhistas: São registradas nessa rubrica os encargos sobre folha do pagamento a pagar, bem como, os encargos retidos a pagar.
- g) Empréstimo e Financiamentos: Os empréstimos e financiamentos são reconhecidos, inicialmente, pelo valor justo, no recebimento dos recursos, líquidos dos custos de transação. Em seguida, os empréstimos e financiamentos tomados são apresentados pelo custo amortizado, isto é, acrescidos de encargos e juros proporcionais ao período incorrido ("pro-rata temporis"). capital de giro é demonstrado a valor presente na data do encerramento dos balanços, considerando o prazo de pagamento a longo prazo descontado a taxa da TJLP.
- h) Fornecedores a pagar: São registradas nessa conta contábil os valores a pagar a fornecedores de bem ou serviços.
- i) Lucros Acumulados: O Lucro Acumulado, como evidenciado no Balanço e Demonstração do Resultado do Exercício (DRE), ocorreu por ter auferido receita e pelo reconhecimento de despesas.
- j) As Despesas e as Receitas: Estão apropriadas obedecendo ao regime de competência.

São Luis- MA, 31 de Dezembro de 2020

Pedro Rommenigge Santos Marques  
CPF : 021.317.373-51  
Socio-Administrador

HEMI DA SILVA DINIZ  
CPF 623.779.653-34  
CONTADOR  
CRC 010882/0-MA

CPI - TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810.001/20 21  
FLS. 3564  
FIR



## ASSINATURA ELETRÔNICA

CPL - TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001/2021  
FLS. 3565  
TUR \_\_\_\_\_

Certificamos que o ato da empresa MARQUES CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - EPP consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
02131737351	PEDRO ROMMENIGGE SANTOS MARQUES
62377965334	HEMI DA SILVA DINIZ

**JUCEMA**

CERTIFICO O REGISTRO EM 21/10/2021 12:22 SOB Nº 20211307335.  
PROTOCOLO: 211307335 DE 21/10/2021.  
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12107782292. CNPJ DA SEDE: 20451788000160.  
NIRE: 21200866823. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 21/10/2021.  
MARQUES CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - EPP

LÍLIAN THERESA RODRIGUES MENDONÇA  
SECRETÁRIA-GERAL  
[www.empresafacil.ma.gov.br](http://www.empresafacil.ma.gov.br)

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



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO  
PESSOA JURÍDICA  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

GPL - TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001/2021  
FLS. 3566

Página 1/2

Nº 856192/2021

Emissão: 28/10/2021

Validade: 30/11/2021

Chave: dwac4

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que até a presente data, a referida pessoa jurídica e seu(s) responsável(is) técnico(s) estão quitos com suas atividades e demais obrigações junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão - CREA-MA, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: MARQUES CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - EPP

CNPJ: 20.451.788/0001-60

Registro: 0000012407

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 200.000,00

Data do Capital: 13/06/2014

Faixa: 2

Objetivo Social: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS; LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA TEMPORÁRIA; OBRAS DE TERRAPLENAGEM; CONSTRUÇÃO DE ESTÁCIÕES DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA; PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA; COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL; CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO; OBRAS DE MONTAGEM INDUSTRIAL; MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS; OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE (REFORMAS RESIDENCIAIS, PREDIAIS, PÚBLICAS E PARTICULARES, RODOVIAS, FERROVIAS, AEROPORTOS); PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS RODOVIÁRIAS E AEROPORTOS; SERVIÇOS DE ENGENHARIA; SERVIÇOS DE PERÍCIA TÉCNICA RELACIONADOS À SEGURANÇA DO TRABALHO (ELABORAÇÃO DE PCA, ELABORAÇÃO DE PPR, ELABORAÇÃO DE PPRA, ELABORAÇÃO DO MAPA DE RISCO, ELABORAÇÃO DO PGR; HIGIENE OCUPACIONAL, IMPLANTAÇÃO DE CIPA, MEDICOS AMBIENTAIS, ORGANIZAÇÃO DE SIPAT, PREENCHIMENTO DO PPP, TREINAMENTO PARA PREENCHIMENTO DA CAT), OUTRAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE (PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL-PCA, RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL-RCA, PLANOS BÁSICOS AMBIENTAIS-PBAS, PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC, RELATÓRIO DE DETALHAMENTO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS-RDPA, RELATÓRIO DE CUMPRIMENTO DE CONDICIONANTES-RCC, RELATÓRIO DE GESTÃO AMBIENTAL-RGA, RELATÓRIO DE DESEMPENHO AMBIENTAL-RDA, ESTUDO DE CONFORMIDADE AMBIENTAL-RCA, PLANO BÁSICO DE REGULARIZAÇÃO-PBR), PRESTAR SERVIÇOS DE CONSULTORIA TÉCNICA, PARTICULAR DE OUTRAS SOCIEDADES DE EMPREENDIMENTOS, DE CONSÓRCIO DE EMPRESAS, ASSOCIAR-SE, TEMPORARIAMENTE, OU PERMANENTEMENTE, SEJA EM OUTRAS EMPRESAS COMERCIAIS, INDUSTRIAIS OU PRESTADORAS DE SERVIÇO.

OBSERVAÇÃO: EMPRESA HABILITADA PARA ATUAR SOMENTE NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL NO ÂMBITO DAS ATRIBUIÇÕES DE SEU RESPONSÁVEL TÉCNICO.

Restrições Relativas ao Objetivo Social:

Endereço Matriz: RUA DOZE, N 30, COHATRAC II, SÃO LUIS, MA, 65053820

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 25/08/2014

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000012407EMMA

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURÍDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- A certidão teve sua validade reduzida em virtude do vencimento do BOLETO de ANUIDADE em Aberto 8303428258. Data de vencimento do boleto: 30/11/2021
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2017 (1/1)

Parcelamento Ano: 2021

Quantidade de Parcelas Pagas: 1/3

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: FÁBIO ANIBAL NUNES DE ALMEIDA

Registro: 1102601535

CPF: 266.309.663-68

Data Início: 25/08/2014

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:



A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dwac4  
Impresso em: 28/10/2021 às 15:29:19 por: adapt, ip: 186.247.140.136



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO  
PESSOA JURIDICA  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 856192/2021  
Emissão: 28/10/2021  
Validade: 30/11/2021  
Chave: dwac4

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

ENGENHEIRO CIVIL  
Atribuição: xxx  
Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Sócios

Sócio: ANTONIO JOSE GAMA DA SILVA  
CPF: 807.841.193-68  
Função: SOCIO

Sócio: PEDRO ROMMENIGGE SANTOS MARQUES  
CPF: 021.317.373-51  
Função: SOCIO

CP: TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001/20 21  
FLS. 3567  
RIB. F





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

855565/2021

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **FÁBIO ANIBAL NUNES DE ALMEIDA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FÁBIO ANIBAL NUNES DE ALMEIDA**  
Registro: **5889D MA MA** RNP: **1102601535**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

DPI: TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001/20 21  
FLS. 3568  
RUB. F

Número da ART: **MA20170146509** Tipo de ART: **REGISTRO DE ART FORA DE ÉPOCA - RES. 1050** Registrada em: **04/10/2021**

Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**  
Empresa contratada: **MARQUES CONSTRUcoes E COMERCIO LTDA - EPP**

Contratante: **VALE DO PARAÍBA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS EIRELI** CPF/CNPJ: **07.179.817/0001-18**  
Endereço do contratante: **AVENIDA NORTE SUL** Nº: **21**  
Complemento: **loja 09 altos** Bairro: **RESIDENCIAL PRIMAVERA**  
Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65052846**  
Contrato: **01/2013** Celebrado em: **05/11/2013**  
Valor do contrato: **R\$ 11.791.426,72** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**  
Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA DIVERSOS** Nº: **21**  
Complemento:  Bairro: **DIVERSOS**  
Cidade: **CHAPADINHA** UF: **MA** CEP: **65000000**  
Data de início: **05/11/2014** Situação: **atividade em andamento**  
Finalidade: **Saneamento básico**  
Proprietário: **COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **06.274.757/0001-50**

Atividade Técnica: **2 - DIRECAO #A0499 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANÉAMENTO 53 - EXECUCAO 1.00 unidade;**

Observações

EXECUCAO DE SERVICOS DE IMPLANTACAO DO PROJETO BASICO E EXECUTIVO DE MELHORIA E AMPLIACAO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA CIDADE DE CHAPADINHA/MA.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 51 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 855565/2021  
21/10/2021, 12:24  
5ZZx4

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5ZZx4

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



Impresso em: 22/10/2021 às 09:38



GPI - TRIZIELLA DO VALE  
PROC. 1810001/20  
FLS. 3569  
RUB. \_\_\_\_\_



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

Atestamos para os devidos fins e a quem possa interessar que a empresa MARCHES CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA (CNPJ nº 20.451.788/0001-60), inscrita no CREA nº 12407-EM/MA, nos presta serviços com as seguintes características e quantidade constante em planilha anexa:

Numero do contrato: 01/2014

Endereço da obra/serviço: Chapadinha - MA

Período de Realização: 05/11/2014 a 15/12/2017

Período executado/prazo contratual e percentual executado: 05/11/2014 a 15/12/2017 - 45%

Dados do contratante:

Razão social: Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Eireli

CNPJ: 07.179.817/0001-13

Dados do proponente:

Razão social: Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão (CAEMA)

CNPJ: 06.274.757/0001-60

Dados da pessoa jurídica contratada:

Razão social: MARCHES CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA

CNPJ: 20.451.788/0001-60

Valor atual do contrato ou da obra/serviço: R\$ 11.701.426,72

Descrição da obra/serviço: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DO PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE CHAPADINHA/MA.

Nome, título e CREA do profissional responsável técnico: FABIO ANTONI NUNES DE ALMEIDA, Engenheiro Civil, CREA nº SB839 / DMA, RPP nº 148261535.

Atestamos ainda que, a empresa acima tem desempenho, cumprido perfeitamente os termos do contrato, não incorrendo por falta, fato que desabone sua conduta.

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Eireli - CNPJ nº 07.179.817/0001-13 - Tel: 40 45 55 421 - e-mail: vpe@vpe-emp.com.br - Av. Horizonte II nº 21 - São José do Brejo - Bonópolis - São Paulo - SP

*[Handwritten signature in blue ink]*



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, emitida em 21/10/2021

Certidão nº 855565/2021  
22/10/2021, 09:38  
Chave de Impressão: 5ZZx4

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 2 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão  
Avenida dos Holandeses, Quadra 36, Lote 8, Cahau, São Luís/MA  
Tel. + 55 (98) 2106-8300 Fax. + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



Impresso em: 22/10/2021 às: 09:38

*[Handwritten signature in blue ink]*

CPL - TRIZIDEIA DO VALE  
PROC. 18100001/20 21  
FLS. 3570  
R/IB. \_\_\_\_\_



1º Ofício de Notaria

Identificação do Signatário:

Vale do Paraíba Engª e Empreend. Ltda  
Fábio S. Guedes  
GERENTE ADMINISTRATIVO/DIRIGENTE  
RG: 13056812096-4 SSP/MA

1º Ofício de Notaria

Engenheiro Stivio Hildebrand  
Mgº. Civil (CREA 20460-RJ)  
Visto CREA/MA nº 4205

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021 emitida



São Luis, 15/12/2017

TABELIONATO DO PRIMEIRO OFÍCIO DE NOTAS DE SÃO LUIS-MA  
TABELÃO DE TITO ANTONIO DE SOUZA SOARES  
RUA DO SOL, 165-A, CENTRO, CEP: 65010-100, FONE: (98) 3221-9110

Requerido por: SEMEAD/MA, at-firma de FABIO RANDE GUEDES, SILVIO HILDEBRAND, Entest. de verdade.

São Luis-MA 17 de Janeiro de 2018 as 10:42:10

Genilson Silveira Pereira



Certidão nº 855565/2021  
22/10/2021, 09:38

Chave de Impressão: 5ZZx4

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 2 folhas

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. CNPJ: 07.124.017/0001-18 Tel.: 98 35 55 4121  
mail - vpeng@vpseng.com.br, Av. Norte Sul nº 11, Sala 03 Altos, Residencial Primavera, São Luis-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA

Tel. + 55 (98) 2106-8300 Fax. + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



Impresso em: 22/10/2021 às 09:38

CPL - TRIZIDEIA DO VALE  
PROC. 1810001 / 20 2L  
FLS. 357 J  
RUB. K



**PLANILHA DE SERVIÇOS**

EMPRESA	Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão - CAEMA	CODIGO DE OBRA	CC.01/2013-023	CODIGO DE SERVIÇO	VPEE 413.M/01
LOCAL DO SERVIÇO	Chapadinha (MA)	450 equipamentos e equipamentos			
DESCRIBÇÃO DO SERVIÇO "Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadinha/MA"					

DETALHAMENTO DO ESCOPO DE CONTRATO					
Item	Descrição do Serviço	Unid	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS</b>				
<b>01.01</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS PRINCIPAL</b>				
01.01.01	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIAMETRO	M2	0,41	1.250,00	512,50
01.01.02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	335,72	24,00	8.057,28
01.01.03	BARRACÃO DE OBRA PARA ALJAMENTO, ESCRITÓRIO (PREFERENCIAL) PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), PAREDES EM COMPENSADO RESINADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMANTO 6MM INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESCUADRIAS	M2	231,11	150,00	34.666,50
01.01.04	BARRACÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCEMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	234,51	25,00	22.627,50
01.01.05	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA DEPOSITOS E GALPÕES	UN	9.223,75	0,50	46.118,75
01.01.06	SANITÁRIO VASO E CHUVEIRO, PAREDES EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM TELHA DE AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES APARELHOS, ESCUADRIAS E FERRAGENS, INCLUSIVE VESTIÁRIO	UN	2.816,40	2,50	7.041,00
01.01.07	GALPÃO ABERTO PROVISÓRIO EM MADEIRA, COBERTURA EM TELHA DE FIBROCEMENTO 6MM, INCLUSO PREPARO DO TERRENO	M2	165,81	150,00	18.871,50
01.01.08	INSTALAÇÃO USUÁRIO PROVISÓRIA ELÉTRICA BARRACÃO CANTEIRO DE OBRAS, CHAVE 100A, CARGA 300W, 200V EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1.191,58	0,50	595,79
01.01.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO 10.000 BTUS PARA ALJAMENTOS E ESCRITÓRIOS	UN	1.427,33	1,50	2.141,00
01.01.10	CERCA COM MOIRÇES DE MADEIRA, 7,5X3,0CM, ESPAÇAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 2M, CRAVADOS 0,6M, COM 4 FIOS DE ARAME FARIPO Nº14 CLASSE 253-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	22,25	100,00	2.225,00
01.01.11	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	21.182,95	0,50	10.591,48
01.01.12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA, INCLUI DESPESA COM PESSOAL ALJAMENTO, ENERGIA, AGUA POTAVEL, TELECOMUNICAÇÕES E DADOS, PASSAGENS AERIAS, DIARIAS TÉCNICAS, BANHEIROS QUIMICOS ETC	MESES	81.158,35	1,00	81.158,35
<b>02</b>	<b>BARRAGEM ITAMACAÇA</b>				
<b>02.01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
02.01.01	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES				
02.01.01.01	DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARES DE CONCRETO	M3	102,73	239,10	24.369,27
02.01.01.02	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE PEDRA NATURAL	M3	54,58	429,42	23.364,42
02.01.02	PREPARO DO TERRENO / LIMPEZA DE ÁREAS				
02.01.02.01	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIAMETRO	M2	0,41	8.613,25	2.553,13
<b>02.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA</b>				
<b>02.02.01</b>	<b>ESCAVAÇÕES DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO</b>				
02.02.01.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA (ROTATOR DE ESTERIAS TIPO 08)	M3	3,40	1.006,15	3.416,31
02.02.01.02	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	4,55	159,00	727,25
02.02.01.03	ATERRO DE SOLO-CALCIMENTO (50%) DE CAL-15% DE CIMENTOS (50+15% PI)	M3	84,34	21.026,00	1.773.647,40
<b>02.03</b>	<b>TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS</b>				
02.03.01	CARGA / DESCARGA / ESPALNAMENTO DE MATERIAIS				

*(Handwritten signature)*

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. CNPJ: 02.179.817/0001-18. Tel: 40-15-55.421 - mail: vpeeng@vpeeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, Sala 09 Altos, Residencial Primavera, São Luis - MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021 em



Certidão nº 855565/2021  
22/10/2021, 09:38  
Chave de Impressão: 5Z2X4

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas

*(Large handwritten signature)*



*(Handwritten signature)*



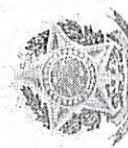
Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapeditina/MA

DETALHAMENTO DO ESCOPO DE CONTRATO						
Item	Descrição do Serviço	Und	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total	
02.03.01.01	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 50M <sup>3</sup> /HT E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 17223	M3	1,59	4.884,19	7.765,87	
02.03.01.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENFOLHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6	M3	0,89	830,00	738,12	
02.03.01.03	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERNA COM 153 HP	M3	2,59	5.640,28	14.568,91	
02.01.02	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA MATERIAIS					
02.03.02.01	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 ROBOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3xKM	1,13	126.432,52	142.126,73	
02.04	ESGOTAMENTO					
02.04.01	ESGOTAMENTO COM BOMBAS					
02.04.01.01	ESGOTAMENTO COM MOTO BOMBA AUTODECORVANTE	M	5,26	249,00	1.266,76	
02.05	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
02.05.01	CONCRETO CONVENCIONAL					
02.05.01.01	CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA, CONTROLE "A", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1 E 2, FCK 35 MPa	M3	583,31	120,00	69.997,20	
02.05.02	ARMADURA PARA CONCRETO					
02.05.02.01	ARMADURA AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (114) À 125(MIN/2) FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	6,92	15.668,45	109.906,67	
02.05.02.02	ARMADURA DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,5(MM) FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	1,47	432,45	636,70	
02.05.03	FORMA PARA EDIFICAÇÕES					
02.05.03.01	FORMA MADEIRA COM REVESTIDA 10MM / ESTRUTURA REAPROV. 8 VÉZES - CORTE / MONTAGEM / ESCORAMENTO / DESFORMA	M2	63,55	400,00	25.420,00	
02.05.04	DIVERSOS					
02.05.04.01	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA ELÁSTICA 50x40mm	M	5,98	430,00	2.580,60	
02.06	DRENAGEM, CONTENÇÕES E REFORÇO DE SOLO					
02.06.01	MISTURA DE SOLO, CONTENDO 25% DE FO DE PEDRA, 25% DE BRITA 01, 25% BRITA 03 E 25% DE BRITA 04	M3	166,53	137,25	22.746,58	
02.06.02	MISTURA DE SOLO, CONTENDO 60% DE PEDRA DE MÃO E 50% DE PEDRA DE 4"cm	M3	151,22	246,75	37.313,84	
02.06.03	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL 600g/m <sup>2</sup>	M2	29,63	1.150,20	40.006,43	
02.06.04	ENROSCAMENTO MANUAL COM ARRIMACAO DO MATERIAL	M3	243,48	39,00	9.495,72	
02.06.05	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVEIARIA DE TUJO MACIÇO 60x60x50CM, REVESTIDA INTERIORMENTE COM BARRA USA (CIMENTO E AREIA TRACÇO 1:1) E 2x2CM, COM TAMP. PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	156,96	2,00	24,35	
02.06.06	MENIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL USINADO 15 MPa, COM 30 CM ALTURA X 8 15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACÇO 1:3:5 (CIMENTO E AREIA)	M	33,15	331,75	10.977,61	
02.06.07	SARILETA DE GEOCÉLULA MEIA CANA E=5cm	M	68,56	165,88	11.377,96	
02.06.08	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GEOCOMPOSTO DE 7mm (GECNET DGC 1250 7mm - GEOTÊXTIL NOS DOIS LADOS)	M2	27,81	1.530,99	42.574,33	
02.06.09	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GEOCÉLULA PREENCHIDA COM CONCRETO 15-15cm	M2	150,42	490,00	69.708,00	
02.07	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS E APARELHOS					
02.07.01	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA DN 200 PIÁGUA INCLUSIVE TRANSPORTE	M	2,54	123,00	312,42	
03	CAPTAÇÃO					
03.01	BALSA DE CAPTAÇÃO				0,00	
03.01.01	MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA FLUTUANTE SOBRE BALSA	UN	143,64	0,50	71,82	
03.02	POÇOS DE CAPTAÇÃO					
03.02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
03.02.01.01	TRANSPORTE DE MATERIAL E EQUIPAMENTO	TxKM	0,55	1.512,00	831,60	

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. CNPJ: 07.179.812/0001-18 Tel: 40-15.55-42 e-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, Sala 09 Altos, Residencial Primavera S3m Lins/ma

CPL - TRIZIDÉLA DO VALE  
 PROC. 18100001/2021  
 FLS. 3572  
 RFB. f

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021 emitida



Certidão nº 855565/2021  
 22/10/2021, 09:38  
 Chave de Impressão: 5Z2x4  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas





Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadinha/MA

CPL. TRIZIDEIA DO VALE  
 PROC. 1810001/2021  
 FLS. 3573  
 RUB. \_\_\_\_\_

DETALHAMENTO DO ESCOPO DE CONTRATO					
Item	Descrição do Serviço	Unid.	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
03.02.02	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 14" X 8" - PROF: 400 METROS				
03.02.02.01	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURADORA				
03.02.02.02	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALÉTAS DE LAMA				
03.02.02.03	PERF. 18" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50M)				
03.02.02.04	PERF. 18" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100M)				
03.02.02.05	PERF. 18" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150M)				
03.02.02.06	PERF. 18" EM SEDIMENTO (DE 150 A 200M)				
03.02.02.07	PERF. 18" EM SEDIMENTO (DE 200 A 250M)				
03.02.02.08	PERF. 18" EM SEDIMENTO (DE 250 A 300M)				
03.02.02.09	PERF. 18" EM SEDIMENTO (DE 300 A 350M)				
03.02.02.10	PERF. 18" EM SEDIMENTO (DE 350 A 400M)				
03.02.02.11	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM AÇO				
03.02.02.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO				
03.02.02.13	PROTEÇÃO SANITÁRIA				
03.02.02.14	LIMPEZA COM COMPRESSOR				
03.02.02.15	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA				
03.02.02.16	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA				
03.02.02.17	DESINFECÇÃO				
03.02.02.18	CENTRALIZADORES EM AÇO 8" X 16"				
03.02.02.19	APLICAÇÃO DE PRODUTO QUÍMICO EASY CLEAN 12 KG				
03.02.02.20	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A mesma será aceita se estiver devidamente identificada com a matrícula e nome do servidor da CAEMA que efetuou a coleta)				
03.02.02.21	PERFILAGEM ELÉTRICA (GEOFÍSICA) - POÇO ATÉ 400				
03.02.02.22	SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL ATÉ 400 METROS				
03.02.03	REGALQUE DO POÇO				
03.02.03.01	SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA DE 4KV/VA - CLASSE DE TENSÃO 15KV - TRANSFORMADOR (COM O QUADRO DE MEDIÇÃO SEM O CABO DA LINHA DE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO) MONTAGEM E INSTALAÇÃO DP1707-01 FLS 010203		500,00	1,50	930,00
03.02.03.02	EXECUÇÃO MURETA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, PARA A INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO CEMAR, NAS DIMENSÕES 210 x 205 x 0,40m EXECUÇÃO, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS DP1707-01 FLS 0102	UN			
03.02.03.03	SISTEMA DE FORÇA E COMANDO O PARTIDA E PARADA SUAVE (SOFT-STARTER) PARA MOTOR DE 61A, 380VCA, 60HZ, 55', CONTROLE DAS TRÊS FASES, BY-PASS INTERNO E FIM INCORP., CONTATOR EXTERNO, FUSÍVEIS 10H E ULTRA-RÁPIDO, VOLTMETRO, RELE DE NÍVEL EXAUSTE, ALÉIAS DE VENTILAÇÃO E DEMAIS PROTEÇÕES, INSTALAÇÃO E MONTAGEM INCLUI PARÂMETRIZAÇÃO, TESTES E PROCEDIMENTOS DE ACORDO COM ABNT DES EMANEXO				
03.02.03.04	CABO DE COBRE MÚLTIPLO PARA CONTROLE DE NÍVEL 3x1,5mm² INSTALAÇÃO E MONTAGEM	m	9,99	250,00	251,95
03.02.03.05	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO 0,61KV, 25mm² PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM	m	7,92	260,00	2.059,20
03.02.03.06	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450V/50V, 1,5mm² PARA CIRCUITO DE COMANDO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM	m	0,28	30,00	8,40
03.02.03.07	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,61KV, 25mm² PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM	m	2,97	90,00	267,30
03.02.03.08	ELETRODUTO REFORÇADO DE PVC DUREX FLEXÍVEL 100T PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM	m	1,78	40,00	71,20
03.02.03.09	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 300mm x 300mm x 300mm PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	148,00	4,00	592,24

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. CNPJ: 07.179.812/0001-18 Tel: 40.15.55-42 E-mail: vpehg@vpehg.com.br, Av. Norte Sul nº 21, Sala 09 Atois, Residencial Primavera, São Luís/MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021 emitida



Certidão nº 855565/2021  
 22/10/2021, 09:38  
 Chave de Impressão: 5Z2X4

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas





Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo do Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadinha/MA

DETALHAMENTO DO ESCOPO DE CONTRATO				
Item	Descrição do Serviço	Unid	Preço Unitário	Preço Total
03.02.03.10	QUIBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO 1,80 m x 3,15 m COM DUAS CÉLULAS. INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TROCOS OS MATERIAIS	UN	4.584,21	4.584,21
03.02.03.11	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA MAIOR QUE 30CV	UN	670,51	670,51
03.02.03.12	MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DN 2440, DN 100 INCLUSIVE LUVAS	M	1,98	249,00
03.02.03.13	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DN 2440, DN 100, INCLUSIVE VALVULA REGISTRAS E MANÔMETROS	UN	4.554,20	4.554,20
03.02.03.14	MONTAGEM DE CLORADOR NO POÇO EXISTENTE	UN	21,45	21,45
<b>03.03</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
<b>03.03.01</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA</b>			
03.03.01.01	ESCAVAÇÕES DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO			
03.03.01.01.01	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP/CAPACIDADE DE 0,78M3, SEM ESGOTAMENTO	M3	4,78	178,50
<b>03.03.02</b>	<b>TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS</b>			
03.03.02.01	CARGA / DESCARGA / ESPALHAMENTO DE MATERIAIS			
03.03.02.01.01	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE SOMNIT E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP 1,72M3	M3	1,09	223,50
03.03.02.01.02	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	2,89	223,50
03.03.02.02	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA MATERIAIS			
03.03.02.02.01	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA EXISTÊNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	1,13	1.115,50
<b>03.03.03</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>			
03.03.03.01	CONCRETO CONVENCIONAL			
03.03.03.01.01	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL FOR-TAMPA CONTROLE C EXCLUINDO O LANCAMENTO - PREPARO COM BETONEIRA UTILIZANDO BRITA 1 E 2 (CONFORME NBR 11716 PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	M3	408,50	109,00
03.03.03.01.02	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	101,27	69,50
<b>03.03.04</b>	<b>CAIXAS, TAMPAS E POÇOS DE VISITA</b>			
03.03.04.01	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIPO C MÓDULO 60x60x60CM REVESTIDA INTERIAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:1:4) E 2,0CM COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	156,96	235,44
03.03.04.02	CAIXA PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE MANEIRA DE CONCRETO Ø300x300 MM, TAMPA DE CONCRETO	PC	92,70	742,00
03.03.04.03	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA E ARO ARTICULADOS E FUNDO EM BRITA N° 1 PARA DRENAGEM (ALP) 300x300x300MM	UN	114,35	285,75
03.03.04.04	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA E ARO ARTICULADOS E FUNDO EM BRITA N° 1 PARA DRENAGEM (ALP) 350x350x350MM	UN	844,55	3.378,20
<b>03.03.05</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
03.03.05.01	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	H	20,42	2.042,00
03.03.05.02	ENGENHARIA DE INTEGRAÇÃO - PROGRAMAÇÃO DE CLP, CONFIGURAÇÃO DO SOFTWARE DE SUPERVISÃO, CONSERVAÇÃO DA COMUNICAÇÃO ENTRE MICRO-RÁDIO CLP, TESTES DE CAMPO E PRE-DEFINIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO FUNCIONAL DO SISTEMA DE SUPERVISÃO E CONTROLE			
<b>04</b>	<b>ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA</b>			
<b>04.01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
04.01.01	PREPARO DO TERRENO / LIMPEZA DE ÁREAS			
04.01.01.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1,41	278,91

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. CNPJ: 07.179.817/0001-18 Tel: 40.15.55-42 E-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, Sala 09 Altos, Residencial Primavera, 530 Luisville

CPL - TRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 4810001 / 20.21  
 FLS. 3574  
 R/B. K

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021 emitida em



Certidão nº 855565/2021  
 22/10/2021, 09:38  
 Chave de Impressão: 5ZZx4

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas



*[Handwritten signature]*



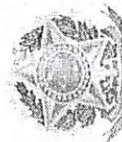
GPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1810001/2021  
 FLS. 3575  
 R/R

ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS  
 "Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadinha/MA"

DETALHAMENTO DO ESCOPO DE CONTRATO						
Item	Descrição do Serviço	Und	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total	
04.02	<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>					
04.02.01	<b>SINALIZAÇÃO</b>					
04.02.01.01	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E REMOÇÃO PARA OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-01)	M2	16,15	6,30	102,72	
04.02.01.02	CONE COM FAIXA REFLETORA PARA DESVIO DE TRÁFEGO E/OU REDUÇÃO DA ÁREA DE CIRCULAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E REMOÇÃO PARA OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-02)	UN	6,43	1,90	6,43	
04.02.01.03	CAVALETE PARA BLOQUEIO LATERAL, CENTRAL OU TOTAL INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E REMOÇÃO PARA OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-05/11)	M	5,41	3,28	20,02	
04.02.01.04	INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO, COM 20 M, INCLUINDO LAMPADA, BÚDIA E BALDE A CADA 2 M	UR	32,45	0,50	16,23	
04.02.02	<b>TAPUMES E CERCAS DE PROTEÇÃO</b>					
04.02.02.01	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (EMM) - PINTURA A CAL, APROVEITAMENTO 2 X	M2	38,14	18,54	694,16	
04.02.02.02	CERCA DE PROTEÇÃO SEM SINALIZAÇÃO LUMINOSA PARA ABERTURA DE VALA COM MONTANTES E TELA PVC, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E REMOÇÃO PARA OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0302-02)	M2	4,22	37,15	156,77	
04.02.02.03	CERCA DE PROTEÇÃO COM SINALIZAÇÃO LUMINOSA (CORDA LUMINOSA OU SINALIZADOR), PARA ABERTURA DE VALAS COM MONTANTES E TELA PVC, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E REMOÇÃO PARA OUTRO LOCAL	M2	7,73	18,60	143,76	
04.02.03	<b>PASSADIÇOS PROVISÓRIOS</b>					
04.02.03.01	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	45,90	0,93	37,89	
04.02.03.02	TRAVESSIA DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	M2	42,41	0,93	36,01	
04.03	<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA LOCALIZAÇÃO E CADASTRO DE OBRAS</b>					
04.03.01	<b>LOCAÇÃO E GABARITOS</b>					
04.03.01.01	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRÁFICO	M	0,66	165,75	122,56	
04.03.02	<b>CADASTRO</b>					
04.03.02.01	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRÁFICO E DESERTEJISTA	M	1,80	185,75	334,35	
04.04	<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA</b>					
04.04.01	<b>ESCAVAÇÕES DE VALAS PARA ADUTORAS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA</b>					
04.04.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT ATÉ 1,50M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORRIMENTO	M3	29,45	6,30	185,55	
04.04.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORRIMENTO	M3	45,58	0,35	18,05	
04.04.01.03	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORRIDA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA NOS HÍFCAPIÇADE DE 0,78M3, SEM ESGOTAMENTO	M3	4,78	56,68	270,76	
04.04.01.04	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM LAMA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 0 A 2,00M	M3	5,51	3,00	17,13	
04.04.02	<b>ATERRO DE VALAS / POÇOS / CAVAS DE FUNDAÇÃO</b>					
04.04.02.01	ATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	M3	7,15	51,60	384,01	
04.04.02.02	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS SEM CONTROLE DE QC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATÉ 35 KG)	M3	8,33	3,30	27,48	
04.04.03	<b>ENVOLTORES E BERÇOS PARA VALAS</b>					
04.04.03.01	EXECUÇÃO DE ENVOLTORES EM BERÇO DE SITE PRELIMINAR EM VALAS, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE MANUAL COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	31,33	10,55	330,53	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021 emitida



*[Handwritten signature]*

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda - CNPJ: 07.179.817/0001-18 Tel.: 40.15.55-42 E-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, Sala D9 Altos, Residencial Primavera, São Luís - MA

Certidão nº 855565/2021  
 22/10/2021, 09:38  
 Chave de Impressão: 5ZZx4

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*



Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Execução de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chaparrama/MA

Item	Descrição do Serviço	Unid	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
04.04.01.02	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO OU ESCRITÓ DE SUELE AEROSO EM VALAS INCLINADO, LANCAMENTO ESPECIAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATORIA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M3	24,61	4,98	122,36
04.04.04	ESPALHAMENTO DE TERRELA PARA CATEGORIA URBANIZAÇÃO	M2	4,37	4,18	18,37
04.04.09.01	TRASPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS	M3	1,08	10,39	21,47
04.05.01.01	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5000LIT E PA CARRETEIRA SOBRE PNEUS 105 HP - CAP 17,20T	M3	2,56	10,55	42,27
04.05.01.02	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTRELA COM 151 HP	M3	1,13	37,70	57,80
04.05.02.01	TRANSPORTE LOCAL, COM CARRÃO REGULANTE E VAZ RODOVIA, PARA PAVIMENTAÇÃO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4KM)	M3	1,13	37,70	57,80
04.05.02.01	ESPALHAMENTO COM ROLHAS	M3	1,13	37,70	57,80
04.05.03.01	FUNDIÇÕES ESTREITADAS	M	5,26	60,93	319,64
04.05.03.01	CONCRETO COM ENDURECIDA	M	5,26	60,93	319,64
04.07.01.01	CONCRETO ESTRUTURAL, VIBRADO EM OBRA, CONCRETO 1ª CATEGORIA PARA VIBRAÇÃO BOMBA E TUBO DE 12X12X13M	M3	523,14	1,10	580,37
04.07.02	ASSALTO ANO CASO, GRUPO 33 (14) A 13,5MM/21 - FORNACIMENTO, AMALDIÇA PARA CONCRETO	KG	6,52	54,96	427,98
04.07.02	FORMA PARA FUNDIÇÕES	M2	83,55	8,90	508,46
04.07.03.01	PRIMA MÃO PARA COM REFORÇO PARA VESTIBULAR REABRIR E VETES, COM ENLACE PARA RESCURETO DE FORMA	M2	74,57	45,87	3371,56
04.07.03.01	ESTRADA	M2	83,55	45,87	3371,56
04.07.03.01	ESTRADA A TRAVÉS (JUNÇÃO) TRAVESSIA 30CM EM CONCRETO ARMADO PARA CADA METRO, 20M	M2	74,57	45,87	3371,56
04.08	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS E APARELHOS	M	3,91	102,25	400,27
04.08.02	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE PVC C/ JUNTA ELÁSTICA - ØV 250 mm	M	8,31	83,52	427,44
45	ESTÁGIO DE TRATAMENTO DE ÁGUA				
05.01	MOVIMENTO DE TERRA EM CILINDRICO				
05.01.01	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA				
05.01.01.01	ESPALHADO E CARGA MATERIAL NA CATEGORIA UTILIZANDO HORTELIN DE ESTRELA DE 10 X 20M COM LAMINA FECHO CERRADURA - 131 E 12	M3	1,61	139,154	139,154
05.01.02	TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS	M3	1,08	139,154	139,154
05.01.02.01	MOVIMENTO DE TRANSPORTE PARA MATERIAS	M3	1,08	139,154	139,154
05.01.02.01	TRANSPORTE LOCAL, COM CARRÃO REGULANTE E VAZ RODOVIA, PARA PAVIMENTAÇÃO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4KM)	M3	1,08	139,154	139,154
05.02	URBANIZAÇÃO DIVERSIDADE EM EA				
05.02.01	URBANIZAÇÃO				
05.02.01.01	CERCA COM VIGAS DE CONCRETO, RITO, ESPALHAMENTO DE AREIA CRAVADOS 8 CM, COM 4 FIOS DE AQUELA FERRÃO 1714 CLASSIF 200 - FORNEC E COLAR	M	28,43	160,100	4512,81
05.02.01.02	FERRÃO EM OBRAS DE FERRO E AÇO, INCLUSIVE PLACAS E PLANCHAS DE APOIO PARA VIGAS	UN	2,20/22	6,50	14,306

*[Handwritten Signature]*

Via de Paralisa Engenharia e Empreendimento Ltda (CNPJ nº 17.877.090/11-58) - Ed. 40, 15, 55-42, E-ROAD - VENEZUELA, com.br, Av. Nereu SÁ, nº 11, 550-09 Apto. Residencial Nymphaea, São Luís - MA

CEL. TRIZIDEIA DO VALE  
 PROC. 18100001/2021  
 FLS. 3576  
 R1B



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, emitida em 21/10/2021

Certidão nº 855565/2021  
 22/10/2021, 09:38  
 Chave de Impressão: 5ZZx4

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão  
 Avenida dos Holandeses, Quadra 36, Lote B, Cahiau, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão



*[Handwritten Signature]*





GPL - TRIZIDEIA DO VALE

PROC. 1810001 / 2021  
FLS. 3577

Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadinha/MA

Item	Descrição do Serviço	Und	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
05.02.01.03	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 135 (FCR=12 MPa) PREPARO MECÂNICO, E=7CM	M2	37,83	185,00	6.966,55
05.02.02	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
05.02.02.01	CONCRETO CONVENCIONAL (CANALETAS DA ETA)				
05.02.02.01.01	CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA, CONTROLE "A", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, EBITA 1 E 2, FCK 35 MPa	M3	583,31	3,58	3.208,24
05.02.02.02	FORMA PARA EDIFICAÇÕES				
05.02.02.02.01	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM PRESTRUTURA REAPROV 8 VEZES - CONTEINTE MONTAGEM E ESCORAMENTO DE FORMA	M2	23,55	92,20	2.145,60
05.02.03	CAIXAS, TAMPAS E POÇOS DE VISITA				
05.02.03.01	CAIXA TIPO BOCA LOBO 30X30X50CM, EM ALV TUB MADICO 1 VEZ, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO AREIA SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa, COM CRELHA FOFD 135KG, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO	UNF	1.145,85	1,00	1.145,85
05.03	CASA DE QUÍMICA				
05.03.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
05.03.01.01	PREPARO DO TERRENO / LIMPEZA DE ÁREAS				
05.03.01.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRÁFO E NIVELADOR	M2	16,68	95,60	1.618,79
05.03.01.01.02	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GASARITO DE TABUAS DOBRADAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	7,62	85,00	406,17
05.03.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA				
05.03.02.01	ESCAVAÇÕES DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO				
05.03.02.01.01	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 105 HP/CAPACIDADE DE 0,78M3, SEM ESCOTAMENTO	M3	4,78	69,30	331,26
05.03.02.02	ATERRO DE VALAS / POÇOS / CAVAS DE FUNDAÇÃO				
05.03.02.02.01	REATERRO DE VALACAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO UTILIZANDO METHO-ESCAVADORA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	M3	7,15	58,15	422,62
05.03.03	TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS				
05.03.03.01	CARGA / DESCARGA / ESPALHAMENTO DE MATERIAIS				
05.03.03.01.01	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5.000/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 105 HP / CAP 1,72M3	M3	1,00	4,25	13,84
05.03.03.01.02	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	2,59	12,20	32,86
05.03.03.02	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA MATERIAIS				
05.03.03.02.01	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	1,13	63,43	71,84
05.03.04	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
05.03.04.01	CONCRETO CONVENCIONAL				
05.03.04.01.01	CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA, CONTROLE "A", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, EBITA 1 E 2, FCK 35 MPa	M3	563,31	31,60	19.278,40
05.03.04.02	ARMADURA PARA CONCRETO				
05.03.04.02.01	ARMACAO AÇO CA-50 DIAM 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO, CORTE(PERDA DE 10%), DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	6,92	2.244,00	15.528,48
05.03.04.02.02	ARMACAO DE AÇO CA-50 DIAM 3,4 A 6,3MM - FORNECIMENTO / CORTE (O PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	7,47	50,60	378,50
05.03.04.03	FORMA PARA EDIFICAÇÕES				
05.03.04.03.01	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	28,41	184,25	5.234,54
05.03.04.03.02	FORMA PINHO 3A PICO CONCRETO EM FUNDAÇÃO REAPROV 5 VEZES CONTEINTE MONTAGEM E ESCORAMENTO DE FORMA, NÃO INCLUIDO DESEMOLDANTE	M2	45,32	48,20	2.222,62
05.03.04.03.03	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM PRESTRUTURA REAPROV 8 VEZES - CONTEINTE MONTAGEM E ESCORAMENTO DE FORMA	M2	63,25	182,85	10.356,47

R/1B. F

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021 emitida em



*(Handwritten signature)*

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda (CNPJ 07.176.817/0001.18 Ins. 40.15.55.42 E-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, Sala 09 Altos, Residencial Primavera 530 Luis...

*(Large handwritten signature)*

Certidão nº 855565/2021  
22/10/2021, 09:38  
Chave de Impressão: 5Z2x4

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas



*(Handwritten mark)*



Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Caxapó/Ma

CPL - TRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 1810001/2021  
 FLS. 3578  
 CAR.

DETALHAMENTO DO ESCOPO DE CONTRATO					
Item	Descrição do Serviço	Unid	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
05.04.02.01	ESCAVAÇÕES DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO				
05.04.02.01.01	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 105 HP (CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	4,75	55,10	261,73
05.04.02.02	ATENÇÃO DE VALAS / POÇOS / CAVAS DE FUNDAÇÃO				
05.04.02.02.01	REATERRO DE VALACAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATÓRIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	M3	7,15	28,90	206,23
05.04.03	TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS				
05.04.03.01	CARGA / DESCARGA / ESPALHAMENTO DE MATERIAIS				
05.04.03.01.01	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE SEMI-TRAIL E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP 1,72M3	M3	1,09	33,90	36,95
05.04.03.01.02	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	2,59	37,23	96,53
05.04.03.02	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA MATERIAS				
05.04.03.02.01	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	1,13	199,43	224,37
05.04.04	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
05.04.04.01	CONCRETO CONVENCIONAL				
05.04.04.01.01	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL FCK=10MPa CONTROLE C, EXCLUINDO O LANÇAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2 (COMFORME NBR 9115 PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	M3	498,90	3,63	1.412,04
05.04.04.01.02	CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA, CONTROLE "A", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1 E 2, FCK 35 Mpa	M3	583,31	119,15	68.591,39
05.04.04.02	ARMADURA PARA CONCRETO				
05.04.04.02.01	ARMADURA AÇO CA-50, DIAM 6,3 (114) A 12,5MM(12) - FORNECIMENTO / CORTE / PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	6,92	12.750,00	88.506,60
05.04.04.02.02	ARMADURA AÇO CA-50 DIAM 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE / PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	7,47	26,00	193,62
05.04.04.03	FORMA PARA EDIFICAÇÕES				
05.04.04.03.01	ENBRANQUECIMENTO DE MADEIRA	M3	26,41	37,55	1.526,05
05.04.04.03.02	FORMA PISO 3A P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO REAPROV 5 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA, NÃO INCLUIDO DESMOLDANTE	M2	45,32	39,78	1.855,94
05.04.04.03.03	FORMA MADEIRA COMPRENSADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 5 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	53,55	754,05	40.379,98
05.04.05	DRENAGEM, CONTENÇÕES E REFORÇO DE SOLO				
05.04.05.01	LASTRO DE BRITA	M3	198,15	15,15	3.087,97
05.04.05.02	POÇO SECO COM DIÂMETRO DE 0,60m EM ANÉIS PREMOLDADOS DE CONCRETO, INCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UN	533,40	1,03	539,40
05.04.06	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, COEXÕES, VÁLVULAS E APARELHOS				
05.04.06.01	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150 P/ÁGUA - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	1,70	12,09	20,49
05.04.07	EDIFICAÇÕES				
05.04.07.01	PAREDES E PAINÉIS				
05.04.07.01.01	ALVENARIA EM TUILO CERÂMICO FURADO 15X10X20CM 1 VEZ, (ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:8 (CIMENTO E AREIA)	M2	99,21	59,93	5.977,88
05.04.07.01.02	ALVENARIA EM TUILO CERÂMICO FURADO 4 FUROS 10X10X20CM 1/2 VEZ, (ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:8 (CIMENTO E AREIA)	M2	54,99	13,85	816,63
05.04.07.01.03	ALVENARIA EM TUILO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) E+1CM	M2	111,48	59,25	6.427,49
05.04.07.02	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS				
05.04.07.02.01	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESURA 0,5CM / PREPARO MECÂNICO	M2	4,11	148,96	612,18

Val de Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. CNPJ: 07.179.817/0001-28 Tel: 49-35-55-43 E-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, Sala 09 Altos, Residencial Primavera, São Luís - MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021 emitida



Certidão nº 855565/2021  
 22/10/2021, 09:38  
 Chave de Impressão: 5ZZx4

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas

*(Handwritten signature)*

*(Large handwritten signature)*



*(Handwritten mark)*



Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadinha/MA

CPL - TRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 1810001/20.21  
 FLS. 3579  
 R'IB. F

Item	Descrição do Serviço	Und	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
05.04.07.02.02	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) ESPESSURA 20CM, PREPARO MECÂNICO	M2	21,25	148,95	3.165,19
05.04.07.02.03	IMPERMEABILIZAÇÃO EM BASE ALVENARIA ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) ESPESSURA 2CM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	29,49	59,45	1.766,38
05.04.07.02.04	ENCHIMENTO DE CAL E AREIA TRAÇO 1:10	M3	275,77	34,45	9.500,23
05.04.08	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA				
05.04.08.01	CANAL DE CHEGADA				
05.04.08.01.01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CALHA PARSHALL W8"	UN	1.891,49	0,50	945,75
05.04.08.02	FLOCULADORES				
05.04.08.02.01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE COMPORTA DE ENTRADA DO FLOCULADOR, COM PEDESTAL METÁLICO E VOLANTE, 50x28cm, EM FIBRA DE VIDRO, ø=5mm	C2	1.782,57	0,50	891,29
05.04.08.03	DECANTADORES				
05.04.08.03.01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE COMPORTA DE SUPERFÍCIE MANUAL, EM FIBRA DE VIDRO ø=5mm, 120x53cm, PARA CÂMARA DISTRIBUIDORA DOS DECANTADORES	UN	2.326,84	1,00	2.326,84
05.04.08.03.02	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CALHA DE COLETA DE ÁGUA DECANTADA, EM FIBRA DE VIDRO ø=5mm, L=4,05m	UN	2.355,19	3,00	7.065,57
05.04.08.03.03	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACAS VERDEGOURAS AJUSTÁVEIS, EM FIBRA DE VIDRO ø=5mm, L=4,05m E H=0,11m	UN	1.055,73	6,00	6.334,38
05.04.08.03.04	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE COMPORTA MANUAL EM FIBRA DE VIDRO ø=5mm, DO CANAL DE ÁGUA DECANTADA, 100x33cm	UN	515,04	0,50	257,52
05.04.08.03.05	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TAMPA DE INSPEÇÃO DOS DECANTADORES, EM FIBRA DE VIDRO ø=4mm, DIMENSÕES 70X70cm	UN	721,36	2,00	1.442,72
05.04.08.03.06	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MÓDULOS DE DECANTAÇÃO EM PVC	M2	1.547,88	17,35	26.855,72
05.04.08.04	FILTROS				
05.04.08.04.01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CALHA DE COLETA DE ÁGUA DE LAVAGEM DOS FILTROS, EM CHAPA DE AÇO INOX #316, ASIM A-77B, 30x4, L=1,95m	UN	408,23	2,50	816,46
05.04.08.04.02	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TAMPA DE INSPEÇÃO DOS FILTROS, EM FIBRA DE VIDRO ø=4mm, DIMENSÕES 87X72cm	UN	719,84	1,00	719,84
05.04.08.04.03	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE COMPORTA MANUAL EM FIBRA DE VIDRO ø=4mm, DO CANAL DE SAÍDA DE ÁGUA FILTRADA, 80x70cm	UN	1.564,84	0,50	782,42
05.04.08.04.04	SUORTE PARA MANCAL, EM CHAPA DE AÇO SAE 1020 ø14"	UN	225,40	2,00	450,80
05.04.08.04.05	LEITO FILTRANTE - COLOCAÇÃO DE AREIA NOS FILTROS	M3	44,25	7,45	329,44
05.04.08.04.06	LEITO FILTRANTE - COLOCAÇÃO DE PEDRÉCULOS NOS FILTROS	M3	47,65	4,48	213,66
05.04.08.04.07	LEITO FILTRANTE - COLOCAÇÃO DE ANTRACITO NOS FILTROS	M3	44,25	4,48	198,12
05.04.08.04.08	VIGAS CALIFORNIANAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, 1x1,50m	UN	279,87	16,00	4.477,92
05.04.08.04.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INDICADOR DE NÍVEL	UN	226,00	0,50	113,00
05.05	RESERVATÓRIO APOIADO 1.500M <sup>3</sup> - RAP-01				
05.05.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
05.05.01.01	PREPARO DO TERRENO / LIMPEZA DE ÁREAS				
05.05.01.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	16,88	280,30	4.731,46
05.05.01.01.02	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALEIADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	7,62	234,19	1.783,95
05.05.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA				
05.05.02.01	ESCAVAÇÕES DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO				
05.05.02.01.01	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CAT/20% PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVACEIRA HIDRÁULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M <sup>3</sup> ) SEM ESGOTAMENTO	M3	4,78	175,10	832,99
05.05.02.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT ATÉ 1,50M EXCLUSIVE ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M3	29,45	4,80	141,36
05.05.02.02	ATERRO DE VALAS/POÇOS/CAVAS DE FUNDAÇÃO				

*[Handwritten signature]*

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. CNPJ: 07.129.817/0001-18 Tel: 40.15.55.42 E-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, Sala 09 Altos, Residencial Primavera, São Luis - MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021 emitida em



Certidão nº 855565/2021  
 22/10/2021, 09:38  
 Chave de Impressão: 5ZZx4

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas



*[Handwritten mark]*



ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS  
 "Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadinha/MA"

SPL - TRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 1810001/2021  
 FLS. 3580  
 F1/B.

DETALHAMENTO DO ESCOPO DE CONTRATO					
Item	Descrição do Serviço	Unid	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
05.05.02.02.01	REATERRO DE VALACAÇA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	M3	7,15	7,85	55,13
05.05.03	TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS				
05.05.03.01	CARGA / DESCARGA / ESPALHAMENTO DE MATERIAIS				
05.05.03.01.01	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 60M <sup>3</sup> /H E PA CARREGADEIRA SOLIDE PNEUS * 105 HP * CAP 1,72M <sup>3</sup>	M3	1,69	216,19	234,46
05.05.03.01.02	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEREA COM 153 HP	M3	2,59	216,10	557,19
05.05.03.02	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA MATERIAIS				
05.05.03.02.01	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3 RODUVA PAVIMENTADA ( PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM )	M3XKM	1,13	1.076,35	1.216,15
05.05.04	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
05.05.04.01	CONCRETO CONVENCIONAL				
05.05.04.01.01	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL FCK=10MPa CONTROLE C EXCLUINDO O LANÇAMENTO PREPARO COM BETONEIRA UTILIZANDO BRITA 1 E 2 (CONFORME NBR 6118, FERMADO AFERIR PARA FUNDAÇÕES)	M3	408,90	10,65	4.354,75
05.05.04.01.02	CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA CONTROLE "A", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1 E 2, FCK 35 Mpa	M3	593,31	167,00	97.417,77
05.05.04.02	ARMADURA PARA CONCRETO				
05.05.04.02.01	ARMADURA AÇO CA-50 DIAM 6,3 (14) A 12 (5MM/2) FORNECIMENTO COMIEFERA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	6,52	14.771,50	102.216,15
05.05.04.03	FORMA PARA EDIFICAÇÕES				
05.05.04.03.01	ENBRAMENTO DE MADEIRA	M3	28,41	853,65	24.252,20
05.05.04.03.02	FORMA MADEIRA COMPRESINADA 14MM/ESTRUTURA REAFROV 8 VEZES, CORTE/MONTAGEM/DESCORRAMENTO/DESFORMA	M2	63,55	991,10	43.915,41
05.05.04.03.03	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA 50 9,52MM, INCLUIDO PINTURA COM FUNDO ANTI OXIDANTE	M	41,10	2,25	92,48
05.05.04.03.04	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	195,99	2,35	461,37
05.05.05	DRENAGEM, CONTENÇÕES E REFORÇO DE SOLO				
05.05.05.01	LASTRO DE BRITA	M3	198,15	50,39	19.436,14
05.05.05.02	POÇO SECO COM DIÂMETRO DE 0,60m EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, INCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UN	534,40	2,50	1.336,00
05.05.05.03	CAMADA DE BRITA PROTEÇÃO DA LAJE DE COBERTURA	M3	254,53	20,00	5.090,60
05.05.06	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, COXEOES, VÁLVULAS E APARELHOS				
05.05.06.01	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100 P/ÁGUA - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	1,70	43,75	74,38
05.06	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA- EEAT 01				
05.06.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
05.06.01.01	PREPARO DO TERRENO / LIMPEZA DE ÁREAS				
05.06.01.01.01	LOCACAO DA OBRA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	16,88	59,45	1.122,32
05.06.01.01.02	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALEFADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	7,62	49,35	367,77
05.06.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA				
05.06.02.01	ESCAVAÇÕES DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO				
05.06.02.01.01	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 105 HP (CAPACIDADE DE 0,78M <sup>3</sup> ), SEM ESCORAMENTO	M3	4,78	26,55	126,91
05.06.02.02	ATERRO DE VALAS / POÇOS / CAVAS DE FUNDAÇÃO				
05.06.02.02.01	REATERRO DE VALACAÇA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	M3	7,15	19,95	130,01
05.06.03	TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS				

*[Handwritten signature]*

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda - CNPJ: 07.119.817/0001-18 Tel: 40.35.55.42 E-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, Sala 09 Altos, Residencial Primavera, São Luis - MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021



Certidão nº 855565/2021  
 22/10/2021, 09:38  
 Chave de Impressão: 5ZZx4  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas

*[Large handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

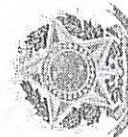


Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água na Cidade de Chapadinha/MA

GPI - TRIZIDEIA DO VALE  
 PROC. 1810001/20.21  
 FLS. 3581  
 C/IB

DETALHAMENTO DO ESCOPO DE CONTRATO						
Item	Descrição do Serviço	Und	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total	
05.06.03.01	CARGA / DESCARGA / ESPALHAMENTO DE MATERIAIS					
05.06.03.01.01	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMBIÃO BASCULANTE 50MB/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	1,09	16,65	18,15	
05.06.03.01.02	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	2,59	10,05	26,03	
05.06.03.02	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA MATERIAIS					
05.06.03.02.01	TRANSPORTE LOCAL COM CAMBIÃO BASCULANTE E M3. RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) *	M3XKM	1,13	50,20	56,73	
05.06.04	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
05.06.04.01	CONCRETO CONVENCIONAL					
05.06.04.01.01	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL FCK=10MPa CONTROLE C EXCLUINDO O LANCAMENTO, PREPARO COM BEIJEIRA UTILIZANDO BRITA 1 E 2 (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	M3	392,75	1,90	746,23	
05.06.04.01.02	CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA, CONTROLE "A", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1 E 2, FCK 35 Mpa	M3	563,31	15,65	9.745,86	
05.06.04.02	ARMADURA PARA CONCRETO					
05.06.04.02.01	ARMADURA AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10%/DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	6,92	881,50	6.059,58	
05.06.04.02.02	ARMADURA DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE / PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	7,47	81,00	607,50	
05.06.04.03	FORMA PARA EDIFICAÇÕES					
05.06.04.03.01	ENGRANDECIMENTO DE MADEIRA	M2	28,61	126,60	3.599,71	
05.06.04.03.02	FORMA PISO 3A PICO/CONCRETO EM FUNDAÇÃO REAPROV 5 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA, NÃO INCLUIDO DESMOLDANTE	M2	47,13	46,45	2.203,45	
05.06.04.03.03	FORMA MADEIRA COM RESINADA 14MM/ESTRUTURA REAPROV 8 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	63,55	58,00	3.685,00	
05.06.05	EDIFICAÇÕES					
05.06.05.01	PAREDES E PAINÉIS					
05.06.05.01.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X10X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	99,21	73,00	7.242,31	
05.06.05.02	COBERTURA					
05.06.05.02.01	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO COLORGLAZ, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	55,07	44,95	2.465,89	
05.06.05.03	ESQUADRIAS E VIDROS					
05.06.05.03.01	JANELA BASCULANTE EM CHAPA DE AÇO	M2	380,24	1,60	348,38	
05.06.05.03.02	JANELA DE CORRIEH EM CHAPA DE AÇO, COM 02 FOLHAS PARA VIDRO	M2	340,14	3,40	1.158,52	
05.06.05.03.03	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 3MM	M2	59,17	3,40	206,56	
05.06.05.03.04	PORTA DE ABIRIR EM ALUMÍNIO TIPO CHAPA CORRUGADA, PERFIL SÉRIE 25, COM GUARNIÇÕES	M2	741,67	3,69	2.618,35	
05.06.05.04	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS					
05.06.05.04.01	CHAPIÇO EM PAREDES TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	4,11	145,95	599,85	
05.06.05.04.02	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO	M2	21,25	145,95	3.101,24	
05.06.05.04.03	PINTURA LATEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERIORES/EXTERIORES, DUAS DEMADAS	M2	13,60	145,95	1.984,02	
05.06.05.04.04	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MASTIQUE BITUMINOSO A FRO EM LAJES SUPERIORES	M2	87,17	25,20	2.196,68	
05.06.05.05	REVESTIMENTO DE FIOS E ARREMATOS					
05.06.05.05.01	PISO CIMENTADO LISO DESEMPELHADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 3,5CM, PREPARO MANUAL	M2	36,53	34,10	1.245,62	
05.06.05.05.02	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PEÇAS DE MADEIRA	M	13,27	23,10	307,52	
05.06.05.05.03	ORELHA FOFO, P/ CANALETA 40 X 300 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO	UPJ	105,16	3,57	365,06	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021 em 21/10/2021 em



Certidão nº 855565/2021  
 22/10/2021, 09:38  
 Chave de Impressão: 5ZZx4  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas

*(Handwritten signature)*

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. CNPJ: 07.179.817/0001-19 Tel.: 48.35.55-42 E-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Noste Sul nº 23, Sala 09 Atos, Residencial Primavera, São Luís - MA



*(Handwritten signature)*



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE MATHIAS E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE CHAPADINHA/MA

DETALHAMENTO DO ESCOPO DE CONTRATO					
Item	Descrição do Serviço	Und	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
05.05.05.04	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 110	KG	9,36	227,25	2.089,62
05.05.05.03	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA E ARG ARTICULADOS E FUNDO EM BRITA N° 1 PARA DRENAGEM (ALP) 300X300X300MM	UN	114,30	1,50	127,45
05.05.05.04	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA E ARG ARTICULADOS E FUNDO EM BRITA N° 1 PARA DRENAGEM (ALP) 750X750X1250MM	UN	544,55	2,00	1.089,10
05.05.05.05	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE RÁDIO COMUNICAÇÃO	H	45,15	20,53	925,18
05.05.05.05	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	H	20,42	120,00	2.450,40
05.05.07	INSTALAÇÕES MECÂNICAS				
05.05.07.01	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV	UN	411,18	1,50	616,77
05.07	RESERVATÓRIO ELEVADO 3M <sup>3</sup> - REL-01				
05.07.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
05.07.01.01	PREPARO DO TERRENO/LIMPEZA DE ÁREAS				
05.07.01.01.01	LOCALIZAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS INCLUSIVE TOPOGRAFIA E NIVELADOR	M2	16,88	18,20	303,64
05.07.01.01.02	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,62	8,20	60,92
05.07.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA				
05.07.02.01	ESCAVAÇÕES DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO				
05.07.02.01.01	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 105 HP (CAPACIDADE DE 0,78M <sup>3</sup> ) SEM ESGOTAMENTO	M3	4,78	6,85	32,74
05.07.02.02	ATERRO DE VALAS/POÇOS/CAVAS DE FUNDAÇÃO				
05.07.02.02.01	ATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTRATE DE COMPACTAÇÃO UTILIZANDO RETRO ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATÓRIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	M3	7,15	5,90	42,19
05.07.03	TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS				
05.07.03.01	CARGA E DESCARGA/ESPALHAMENTO DE MATERIAIS				
05.07.03.01.01	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 50M <sup>3</sup> 11T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 105 HP * CAP. 1,72M <sup>3</sup>	M3	1,09	1,25	1,36
05.07.03.01.02	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	2,69	1,25	3,32
05.07.03.02	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA MATERIAIS				
05.07.03.02.01	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	1,13	6,65	6,84
05.07.04	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
05.07.04.01	CONCRETO CONVENCIONAL				
05.07.04.01.01	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL FCK=10MPa CONTROLE C EXCLUINDO O LANÇAMENTO - PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2 (CONFORME NBR 6118 PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	M3	408,93	0,10	40,89
05.07.04.01.02	CONCRETO ESTRUTURAL VIBRADO EM OBRA - CONTROLE "A" CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1 E 2, FCK 35 Mpa	M3	583,31	1,95	1.127,45
05.07.04.02	ARMADURA PARA CONCRETO				
05.07.04.02.01	ARMADURA AÇO CA-50, DIAM 8,3 (10) A 12,5MM (12) - FORNECIMENTO, CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLAÇÃO	KG	6,92	156,60	1.079,62
05.07.04.02.02	ARMADURA DE AÇO CA-60 DIAM 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLAÇÃO	KG	7,47	16,00	119,52
05.07.04.03	FORMA PARA EDIFICAÇÕES				
05.07.04.03.01	FORMA PRINHO 3A P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO REAFIRO 5 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DEFORMAÇÃO NÃO INCLUIDO DESMOLDANTE	M2	47,13	5,40	301,63
05.07.04.03.02	FORMA MADEIRA COMP RESINHADA 14MM P/ESTRUTURA REAFIRO 8 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DEFORMAÇÃO	M2	57,15	21,95	1.328,50
05.07.04.04	SERVIÇOS DIVERSOS				
05.07.04.04.01	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	195,90	4,00	783,60
05.07.05	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA				

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. CNPJ: 07.129.817/0001-1R Tel: 40.15.55.42 E-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, Sala 09 Altos, Residencial Primavera, São Luis/ma

CPL - TRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 1810001/20.21  
 FLS. 3582  
 R/JB. \_\_\_\_\_

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 8555665/2021, em 21/10/2021 emitida em



Certidão nº 8555665/2021  
 22/10/2021, 09:38  
 Chave de Impressão: 5ZZx4

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas



*Handwritten signature or mark.*



Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadinho/MA

Table with columns: Item, Descrição do Serviço, Und, Preço Unitário, Quantidade, Preço Total. It lists various construction services like earth movement, foundations, and water supply systems.

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 18100001/20
FLS. 3583
RUB. f

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021



Handwritten signature or initials.

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. CNPJ: 07.178.817/0001-18 Tel: 48 35-55-42 E-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, Sala 09 Altos, Residencial Primavera, São Luís - MA

Handwritten signature in blue ink.

Certidão nº 855565/2021
22/10/2021, 09:38
Chave de Impressão: 5Zzx4

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas



Handwritten signature or initials at the bottom right.



Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadinha/MA

GPL - TRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 18100001/2021  
 FLS. 3584  
 RUB. \_\_\_\_\_

DETALHAMENTO DO ESCOPO DE CONTRATO						
Item	Descrição do Serviço	Unid	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total	
05.09.01.03.01	EXECUÇÃO DE ENVOLTÓRIA OU BERÇO DE SILTE ARENOSO EM VALAS INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE MANUAL, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	31,33	2,20	68,93	
05.09.01.03.02	EXECUÇÃO DE ENVOLTÓRIA OU BERÇO DE SILTE ARENOSO EM VALAS INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATORIA, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	24,61	0,95	23,28	
05.09.01.04	TERRAPLANAGEM					
05.09.01.04.01	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305HP C/LÂMINA (VU-100ANOS / 22.000H)	M3	4,03	8,45	33,28	
05.09.02	TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS					
05.09.02.01	CARGA / DESCARGA / ESPALHAMENTO DE MATERIAIS					
05.09.02.01.01	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 3,0M3/11 E PA CARRE CADEIRA SOBRE PNEUS - 105 HP - CAP. 172MJ	M3	1,09	82,85	97,63	
05.09.02.01.02	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	2,55	43,40	112,47	
05.09.02.02	MOVIMENTO DE TRANSPORTE PARA MATERIAIS					
05.09.02.02.01	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	1,13	264,25	298,60	
05.09.03	ESCORAMENTO PARA VALAS					
05.09.03.01	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO					
05.09.03.01.01	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	9,31	35,75	331,98	
05.09.03.02	ESCORAMENTO CONTÍNUO					
05.09.03.02.01	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHES METÁLICAS - ÁREA CRÁVADA	M2	43,18	227,25	9.612,09	
05.09.04	ESGOTAMENTO					
05.09.04.01	ESGOTAMENTO COM BOMBAS					
05.09.04.01.01	ESGOTAMENTO COM MOTOR BOMBA AUTOSCORVANTE	H	5,26	48,09	252,48	
05.09.05	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
05.09.05.01	CONCRETO CONVENCIONAL					
05.09.05.01.01	CONCRETO ESTRUTURAL VIBRADO EM OBRA - CONSIÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRTA 1 E 2, FCK 35 Mpa	M3	683,31	17,16	10.002,77	
05.09.05.02	ARMADURA PARA CONCRETO					
05.09.05.02.01	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO, CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	6,92	306,60	2.120,99	
05.09.05.03	FORMA PARA EDIFICAÇÕES					
05.09.05.03.01	FORMA MADEIRA COMP. RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 8 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	63,85	124,05	7.863,98	
05.09.06	CAIXAS, TAMPAS E POÇOS DE VISITA					
05.09.06.01	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT. EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF. = 100CM INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPA FERRO FUNDIDO	UN	357,64	7,50	2.682,30	
05.09.06.02	ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO 600MM	UN	54,46	7,50	408,45	
05.09.06.03	CAIXA DE GORDURA EM PVC 250X20X75MM COM TAMPA E PORTA-TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	71,91	0,50	35,96	
05.09.06.04	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,60	0,50	16,30	
05.09.06.05	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ MOLDADO DN 50MM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	113,08	2,00	226,16	
05.09.06.06	ENDOCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRACÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	389,05	0,15	67,36	
05.09.07	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E APARELHOS					
05.09.07.01	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 PIADUA	M	1,44	22,25	32,04	
05.09.07.02	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100 PIADUA INCLUSIVE TRANSPORTE	M	1,70	12,00	20,40	

*(Handwritten signature)*

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. (CNPJ: 07.379.617/0001-18) Tel: 40.15.55.42 E-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, Sala 09 Altos, Residencial Primavera, São Luís - MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021 emitida em



Certidão nº 855565/2021  
 22/10/2021, 09:38  
 Chave de Impressão: 5ZZx4  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas



*(Handwritten mark)*





CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1810001/20  
 FLS. 3585  
 RIB.

Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Ciudadinha/MA

DETALHAMENTO DO ESCOPO DE CONTRATO						
Item	Descrição do Serviço	Unid	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total	
05.09.07.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO COM JUNTA ELASTICA - DN 200 mm	M	13,90	19,25	269,75	
05.09.07.04	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO COM JUNTA ELASTICA - DN 300 mm	M	3,69	75,70	278,10	
05.09.07.05	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 400MM JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA. MONTAGEM COM AUXILIO DE EQUIPAMENTOS	M	23,57	6,70	157,92	
05.09.07.06	ASSENTAMENTO DE TUBO FOFO COM JUNTA ELASTICA - DN 200 - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	5,58	0,75	4,19	
05.10	FOSSA / FILTRO / SUMIDOURO E TANQUE					
05.10.01	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO MACIÇO (DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,00X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNA E COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 10CM	UNI	1.406,59	0,50	703,30	
05.10.02	CONSTRUÇÃO DE FILTRO DE CONCRETO FRE-MOLHADA	UNI	1.149,43	0,50	574,72	
05.10.03	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UNI	1.705,80	0,50	852,90	
05.10.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA, CAPACIDADE DE 7.500 LITROS	UNI	2.272,50	0,50	1.136,25	
05.11	CAIXA DO MEDIDOR DE VAZÃO DA ETA					
05.11.01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
05.11.01.01	PREPARO DO TERRENO / LIMPEZA DE ÁREAS					
05.11.01.01.01	LOCALIZAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRÁFO E NIVELADOR	M3	16,88	27,65	465,71	
05.11.01.01.02	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE CABARITO DE TAINHAS CORRIAS FINITELETAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	7,62	14,25	109,59	
05.11.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA					
05.11.02.01	ESCAVAÇÕES DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO					
05.11.02.01.01	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 165 HP (CAPACIDADE DE 0,70M³) SEM EMPOTAMENTO	M3	4,78	27,30	129,06	
05.11.02.02	ATERRO DE VALAS / POÇOS / CAVAS DE FUNDAÇÃO					
05.11.02.02.01	ATERRO DE VALAS/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO UTILIZANDO RETO-ESCAVADORA E COMPACTADOR VIBRADORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	M3	7,15	17,75	127,72	
05.11.03	TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS					
05.11.03.01	CARGA / DESCARGA / ESPALHAMENTO DE MATERIAIS					
05.11.03.01.01	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5000LIT E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 165HP * CAP. 1,72M³	M3	1,09	19,80	21,58	
05.11.03.01.02	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERNA COM 153 HP	M3	2,59	12,80	33,16	
05.11.03.02	MOVIMENTO DE TRANSPORTE PARA MATERIAIS					
05.11.03.02.01	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 4,5 M3, RODOVA PAVIMENTADA ( PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM )	K00XKM	1,13	98,00	111,67	
05.11.04	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
05.11.04.01	CONCRETO CONVENCIONAL					
05.11.04.01.01	CONCRETO ESTRUTURAL VIBRADO EM OBRA, CONTROLE "A" CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1 E 2, FCk 35 Mpa	M3	583,25	4,60	2683,75	
05.11.04.02	ARMADURA PARA CONCRETO					
05.11.04.02.01	ARMADURA AÇO CA 50, DIAM 6,3 (1-1) A 125MM (INCL. FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO)	K5	6,92	251,50	1740,38	
05.11.04.03	FORMA PARA EDIFICAÇÕES					
05.11.04.03.01	FORMA MADEIRA COM RESINA 10MM P/ESTRUTURA REAFIROV BYEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESMONTAGEM	M2	63,55	29,80	1893,79	
05.11.04.04	SERVIÇOS DIVERSOS					

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021



Certidão nº 855565/2021  
 22/10/2021, 09:38  
 Chave de Impressão: 5ZZx4  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas

*(Handwritten signature)*

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. CNPJ: 07.129.817/0001-16 Tel: 40.15.25-42 E-mail: vpeeng@vpeeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, Sala 09 Altos, Residencial Primavera, São Luís - MA



*(Handwritten mark)*



CPL - TRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 18.10.001/20.22  
 FLS. 3586  
 R.U.B. \_\_\_\_\_

Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água na Cidade de Chapadinhã

DETALHAMENTO DO ESCOPO DE CONTRATO						
Item	Descrição do Serviço	Unid	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total	
05.11.04.04.01	ESCALADA TIPO MARRINHEIRO EM AÇO CA. 50 952MM INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE	M	41.10	0.80	32.88	
06	ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA					
06.01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
06.01.01	PREPARO DO TERRENO / LIMPEZA DE ÁREAS					
06.01.01.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.41	3.219.65	4.539.71	
06.02	TRÂNSITO E SEGURANÇA					
06.02.01	SINALIZAÇÃO					
06.02.01.01	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E REMOÇÃO PARA OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-01)	M2	16.05	107.35	1.722.91	
06.02.01.02	CONE COM FAIXA REFLETORA PARA DESVIO DE TRÁFEGO E/OU REDUÇÃO DA ÁREA DE CIRCULAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E REMOÇÃO PARA OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-02)	UN	8.43	6.50	41.80	
06.02.01.03	CAVALETE PARA BLOQUEIO LATERAL, CENTRAL OU TOTAL INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E REMOÇÃO PARA OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-05/11)	M	5.41	42.95	232.36	
06.02.01.04	INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO, COM 20 M INCLUINDO LAMPADA, BOCAL E BALDE A CADA 2 M	UN	32.45	0.50	16.23	
06.02.02	TAPUMES E CERCAS DE PROTEÇÃO					
06.02.02.01	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL AFROVEITAMENTO 2 X	M2	28.18	244.65	8.196.34	
06.02.02.02	CERCA DE PROTEÇÃO SEM SINALIZAÇÃO LUMINOSA PARA ABERTURA DE VALA COM MONTANTES E TELA PVC INCLUINDO FORNECIMENTO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E REMOÇÃO PARA OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0302-02)	M2	4.22	429.30	1.811.65	
06.02.02.03	CERCA DE PROTEÇÃO COM SINALIZAÇÃO LUMINOSA (CORDA LUMINOSA OU SINALIZADOR), PARA ABERTURA DE VALAS, COM MONTANTES E TELA PVC, INCLUINDO FORNECIMENTO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E REMOÇÃO PARA OUTRO LOCAL	M2	7.73	214.65	1.659.24	
06.02.03	PASSADÍÇOS PROVISÓRIOS					
06.02.03.01	PASSADÍÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	45.50	9.55	438.35	
06.02.03.02	TRAVESSIA DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	M2	42.41	9.55	405.02	
06.03	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA LOCALIZAÇÃO E CADASTRO DE OBRAS					
06.03.01	LOCAÇÃO E GABARITOS					
06.03.01.01	LOCAÇÃO DE ADUTORAS COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM, INCLUSIVE TOPOGRAFIA	M	0.66	2.146.45	1.416.67	
06.03.02	CADASTRO					
06.03.02.01	CADASTRO DE ADUTORAS COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFIA E DESMISTIA	M	1.60	2.146.45	3.053.91	
06.04	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA					
06.04.01	ESCAVAÇÕES DE VALAS PARA ADUTORAS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					
06.04.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA/CAVA MAI 1A CAT ATÉ 1,5M EXCLUSIVE ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M3	29.45	156.80	4.568.31	
06.04.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, ATÉ 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M3	45.08	8.20	376.87	
06.04.01.03	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,6M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	4.78	1.402.20	6.702.52	
06.04.01.04	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM LAMA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 0 A 2,00M	M3	5.91	73.90	436.16	
06.04.02	ATERRO DE VALAS/POÇOS/CAVAS DE FUNDAÇÃO					
06.04.02.01	ATERRO DE VALACAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO UTILIZANDO RETRO ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAFROVEITADO	M3	7.15	1.395.45	9.877.47	

*(Handwritten signature)*

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. CNPJ: 02.179.817/0001-18 Tel: 80.15.55.421 e-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, Sala 09 Altos, Residencial Primavera, São Luís - MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, emitida em 21/10/2021



Certidão nº 855565/2021  
 22/10/2021, 09:38  
 Chave de Impressão: 5ZZx4  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas

*(Large handwritten signature)*



*(Handwritten signature)*



Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadinha/MA

Item	Descrição do Serviço	Unid	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
05.04.02.02	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE QC (COMPACTADOR TIPO BAFO ATÉ 35 KG)	M3	8,33	82,00	682,06
05.04.03	ENVOLTÓRIAS E BERÇOS PARA VALAS				
05.04.03.01	EXECUÇÃO DE ENVOLTÓRIA OU BERÇO DE SILTE ARENOSO EM VALAS, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE MANUAL, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	31,33	162,90	4.866,37
05.04.03.02	EXECUÇÃO DE ENVOLTÓRIA OU BERÇO DE SILTE ARENOSO EM VALAS, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	24,51	64,25	1.574,77
05.04.04	TERRAPLANAGEM				
05.04.04.01	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR SOBRE ESTERIAS 305 HP C/ LÂMINA (10x10 ANOS / 20 ECH)	M3	4,83	102,50	413,08
05.05	TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS				
05.05.01	CARGA / DESCARGA / ESPALHAMENTO DE MATERIAIS				
05.05.01.01	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP 1,72M3	M3	1,09	408,20	444,94
05.05.01.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,89	73,55	66,46
05.05.01.03	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	2,50	370,25	927,26
05.05.02	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA MATERIAIS				
05.05.02.01	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3, ROCHIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	1,13	13.276,20	15.002,11
05.06	ESGOTAMENTO				
05.06.01	ESGOTAMENTO COM BOMBAS				
05.06.01.01	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOVBA AUTOCORVANTE	H	5,26	686,50	3.613,08
05.07	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
05.07.01	CONCRETO CONVENCIONAL				
05.07.01.01	CONCRETO ESTRUTURAL VIBRADO EM OBRA, CONTROLE "A", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1 E 2, FCX 35 MPa	M3	583,31	0,38	218,74
05.07.02	ARMADURA PARA CONCRETO				
05.07.02.01	ARMADURA AÇO CA-50, DIAM 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO, CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	6,92	30,00	207,60
05.07.03	FORMA PARA EDIFICAÇÕES				
05.07.03.01	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 18MM, PESTRUTURA HEAFROY 8 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	63,55	3,00	190,65
05.08	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E APARELHOS				
05.08.01	ASSENTAMENTO DE TUBO FOGO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 200 - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	5,58	425,50	2.374,20
05.08.02	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE PFC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 250	M	6,81	306,00	2.104,20
05.08.03	ASSENTAMENTO DE TUBO FOGO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 300 - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	3,89	602,00	1.119,72
05.08.04	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE PFC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 400	M	8,51	618,95	5.267,26
05.09	LEVANTAMENTO / DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS				
05.09.01	LEVANTAMENTO / DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM ABERTURA DE VALAS				
05.09.01.01	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M3	22,42	35,30	791,43
05.09.01.02	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	126,48	15,35	2.006,64
05.09.02	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA FECHAMENTO DE VALAS				
05.09.02.01	AREIA ASFALTO A FRIO (AASF), COM CAP 80/70 INCLUSIVE USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	504,06	35,30	17.793,32

*(Handwritten signature)*

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. CNPJ: 07.179.817/0001-18 Tel: 40.15.55.42 E-mail: vpeng@vpeng.com.br. Av. Norte Sul nº 21, Sala 09 Altos, Residencial Primavera, São Luís - MA

CPL - TRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 18100091/2021  
 FLS. 3587  
 R/IB. F

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021



Certidão nº 855565/2021  
 22/10/2021, 09:38  
 Chave de Impressão: 5Z2X4  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão  
 Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA  
 Tel. + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



Impresso em: 22/10/2021 às 09:38

*(Handwritten signature)*



Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadinha/MA

DETALHAMENTO DO ESCOPO DE CONTRATO					
Item	Descrição do Serviço	Unid	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
06.09.02.02	IMPLANTAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM-30	M2	3,78	1.176,15	4.446,95
06.09.02.03	BASE DE SOLO ARENOSO FINO COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO	M3	75,28	230,26	3.094,52
06.09.02.04	MEIO-FIO E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPa 30 CM BASE X 25 CM ALTURA, COM EXTRUSORA	M	20,55	163,15	4.021,00
07	RESERVAÇÃO				
07.01	RESERVATÓRIO APOIADO 1.200M <sup>3</sup> - RAJ-02				
07.01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
07.01.01.01	PREPARO DO TERRENO/LIMPEZA DE ÁREAS				
07.01.01.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFIA E NIVELADOR	M2	16,68	222,20	3.750,74
07.01.01.01.02	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	7,62	101,70	1.384,56
07.01.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA				
07.01.02.01	ESCAVAÇÕES DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO				
07.01.02.01.01	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCOADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M <sup>3</sup> ), SEM ESGOTAMENTO	M3	4,28	136,33	661,75
07.01.02.02	ATERRO DE VALAS/POÇOS/CAVAS DE FUNDAÇÃO				
07.01.02.02.01	ATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO UTILIZANDO FERRO-ESCAVADORA E COMPACTADOR VIBRATÓRIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	M3	7,15	6,80	49,02
07.01.03	TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS				
07.01.03.01	CARGA / DESCARGA / ESPALHAMENTO DE MATERIAS				
07.01.03.01.01	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 50M <sup>3</sup> HT E PÁ CARREGADORA SOBRE PNEUS 105 HP * CAP 1,72M <sup>3</sup>	M3	1,09	161,95	176,53
07.01.03.01.02	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRAFORTE DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	2,65	161,95	419,45
07.01.03.02	MOVIMENTO DE TRANSPORTE PARA MATERIAS				
07.01.03.02.01	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	1,13	809,75	919,02
07.01.04	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
07.01.04.01	CONCRETO CONVENCIONAL				
07.01.04.01.01	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL FCK=10MPa CONTROLE C EXCLUINDO O LANÇAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2 (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	M3	408,90	8,15	3.332,54
07.01.04.01.02	CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA, CONTROLE "A", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO BRITA 1 E 2, FCK 35 MPa	M3	593,31	126,55	70.007,67
07.01.04.01.03	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MASTIQUE BITUMINOSO A FRIO, EM LAJES SUPERIORES	M2	107,21	39,15	4.197,27
07.01.04.02	ARMADURA PARA CONCRETO				
07.01.04.02.01	ARMADURA AÇO CA-50, DIAM 6,3 (11) A 12,5MM (10), FORNECIMENTO, CONTHEPIMENTO DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	8,52	14.442,08	124.972,64
07.01.04.03	FORMA PARA EDIFICAÇÕES				
07.01.04.03.01	ENBRAMENTO DE MADEIRA	M3	28,41	604,59	19.200,75
07.01.04.03.02	FORMA MADEIRA COM RESINA 1MM DE ESTRUTURA REAPROV E VIZES - CORTE/MONTAGEM/ESGOTAMENTO/DESFORMA	M2	61,85	640,75	43.807,16
07.01.04.03.03	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM, INCLUSIVE PINTURA COM FERRO ANTI-OXIDANTE	M	41,10	4,40	184,98
07.01.04.03.04	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO SALVARAZÃO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	155,93	4,70	970,13
07.01.05	DIENHAGEM, CONTENÇÕES E REFORÇO DE SOLO				
07.01.05.01	LASTRO DE BRITA	M3	199,15	73,39	14.524,40
07.01.05.02	POÇO SECO COM DIÂMETRO DE 0,50m EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, INCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	533,60	4,03	2.130,80

*(Handwritten signature)*

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda - CNPJ: 07.179.817/0001-1R Tel: 40-15-55-42 E-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Nove de Julho nº 21, Sala 09 Altus, Residencial Primavera, São Luís - MA

CPL - TRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 1810001/20.22  
 FLS. 3588  
 R'JB. \_\_\_\_\_

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021 em



Certidão nº 855565/2021  
 21/10/2021, 09:38  
 Chave de Impressão: 5ZZx4  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas



*(Handwritten signature)*



Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Execução de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadinha/MA

GPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1810001 / 2021

FLS. 3589

RUB. f

DETALHAMENTO DO ESCOPO DE CONTRATO					
Item	Descrição do Serviço	Unid	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
07.01.05.03	CAMADA DE BRITA PROTEÇÃO DA LAJE DE COBERTURA	M3	254,53	15,00	3817,95
07.01.06	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, PECAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E APARELHOS				
07.01.06.01	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100 P/ALGUA INCLUSIVE TRANSPORTE	M	1,70	42,20	76,84
07.02	RESERVIATÓRIO APOIADO 250M³ - RAP-03				
07.02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
07.02.01.01	PREPARO DO TERRENO / LIMPEZA DE ÁREAS				
07.02.01.01.01	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRÁFI E NIVELADOR	M2	16,96	66,25	1124,43
07.02.01.01.02	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	7,52	46,45	348,34
07.02.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA				
07.02.02.01	ESCAVAÇÕES DE POÇOS E CAVAS DE FUNDADAÇÃO				
07.02.02.01.01	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 15 M COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 105 HP (CAPACIDADE DE 0,70M³), SEM ESGOTAMENTO	M3	4,76	24,35	113,95
07.02.02.02	ATERRO DE VALAS / POÇOS / CAVAS DE FUNDADAÇÃO				
07.02.02.02.01	ATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATÓRIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	M3	7,15	3,35	23,95
07.02.03	TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS				
07.02.03.01	CARGA / DESCARGA / ESPALHAMENTO DE MATERIAIS				
07.02.03.01.01	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 50M³/HT E MÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M³	M3	1,05	36,55	42,13
07.02.03.01.02	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	2,59	38,25	100,10
07.02.03.02	MOVIMENTO DE TRANSPORTE PARA MATERIAIS				
07.02.03.02.01	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3xKM	1,13	183,26	210,07
07.02.04	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
07.02.04.01	CONCRETO CONVENCIONAL				
07.02.04.01.01	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL FCK=10MPa CONTROLE C EXCLUINDO O LANÇAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	M3	408,50	1,25	756,47
07.02.04.01.02	CONCRETO ESTRUTURAL VIBRADO EM OBRA, CONTROLE "A", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1 E 2, FCK 35 MPa	M3	583,31	37,93	22136,61
07.02.04.02	ARMADILHA PARA CONCRETO				
07.02.04.02.01	ARMADILHA AÇO CA-50 Ø10/11 A 12,5M²/M² - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10% / OBRA / COLOCAÇÃO)	KG	5,92	3517,03	20729,64
07.02.04.03	FORMA PARA EDIFICAÇÕES				
07.02.04.03.01	ENCRUSTAMENTO DE MADEIRA	M3	28,41	151,20	4206,59
07.02.04.03.02	FORMA MADEIRA COM REFINADA 12MM E ESTRUTURA REAPROV 8 VEZES, CORTE/MONTAGEM/DESCRUSTAMENTO/DESFORMA	M2	63,65	227,13	14437,21
07.02.04.03.03	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM, INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTI-ONDANTE	M	41,10	7,25	92,48
07.02.04.03.04	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	195,60	2,35	459,33
07.02.05	DRENAGEM, CONTENÇÕES E REFORÇO DE SOLO				
07.02.05.01	LASTRO DE BRITA				
07.02.05.02	POÇO SECO COM DIÂMETRO DE 0,60m EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, INCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	M3	198,15	16,65	3294,20
07.02.05.03	CAMADA DE BRITA PROTEÇÃO DA LAJE DE COBERTURA	M3	533,40	1,00	533,48
07.02.06	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, PECAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E APARELHOS				
07.02.06.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, PECAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E APARELHOS	M3	254,53	3,15	801,77

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, emitida em 21/10/2021



*(Handwritten signature)*

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. CNPJ: 07.179.917/0001-18 Tel: 40.15.55.42 E-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, Sala 03 Altas, Residencial Primavera, São Luís - MA

Certidão nº 855565/2021  
22/10/2021, 09:38  
Chave de Impressão: 5ZZx4

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão  
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA  
Tel. + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



Impressa em: 22/10/2021 às 09:38

*(Handwritten signature)*



CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC. 18100001/20 21

FLS. 3590

RUB. K

Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadinha/MA

DETALHAMENTO DO ESCOPO DE CONTRATO						
Item	Descrição do Serviço	Unid	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total	
07.01.05.03	CAMADA DE BRITA PROTETORA DA LAJE DE COBERTURA	M3	254,53	15,03	3.817,95	
07.01.06	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E APARELHOS					
07.01.06.01	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100 P/AGUA - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	1,70	45,20	76,84	
07.02	RESERVATÓRIO APOIADO 250M³ - RAP-03					
07.02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
07.02.01.01	PREPARO DO TERRENO / LIMPEZA DE ÁREAS					
07.02.01.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRÁFICO E NIVELADOR	M2	16,88	66,65	1.126,43	
07.02.01.01.02	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	7,52	45,45	341,34	
07.02.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA					
07.02.02.01	ESCAVAÇÕES DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO					
07.02.02.01.01	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA MECÂNICA 105 HP (CAPACIDADE DE 0,78M³), SEM ESGOTAMENTO	M3	4,78	34,35	163,95	
07.02.02.02	ATERRO DE VALAS / POÇOS / CAVAS DE FUNDAÇÃO					
07.02.02.02.01	ATERRO DE VALACAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATÓRIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	M3	7,15	3,35	23,95	
07.02.03	TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS					
07.02.03.01	CARGA E DESCARGA / ESPALHAMENTO DE MATERIAIS					
07.02.03.01.01	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 60KWHIT E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP 1,72M3	M3	1,04	36,65	42,72	
07.02.03.01.02	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	2,59	38,65	100,10	
07.02.03.02	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA MATERIAIS					
07.02.03.02.01	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	1,13	184,25	216,31	
07.02.04	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
07.02.04.01	CONCRETO CONVENCIONAL					
07.02.04.01.01	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL FCK=10MPa CONTROLE C, EXCLUINDO O LANÇAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2 (CONFORME NBR 818, PERMITEO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	M3	408,90	1,85	756,47	
07.02.04.01.02	CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA, CONTROLE "A", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1 E 2, FCK 35 MPa	M3	583,31	37,65	22.136,61	
07.02.04.02	ARMADURA PARA CONCRETO					
07.02.04.02.01	ARMADURA AÇO CA-50 DIAM 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO)	KG	6,92	3.617,00	25.029,64	
07.02.04.03	FORMA PARA EDIFICAÇÕES					
07.02.04.03.01	ENCRUSTAMENTO DE MADEIRA	M3	28,41	151,20	4.216,59	
07.02.04.03.02	FORMA MADEIRA COM RESINA DA 1ª MÃO E ESTRUTURA REAPROV 8 VEZES - CORTE / MONTAGEM E ESCORAMENTO DE FORMA	M2	63,65	227,10	14.632,21	
07.02.04.03.03	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM, INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE	M	41,50	2,25	92,88	
07.02.04.03.04	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	195,90	2,35	460,37	
07.02.05	DRENAGEM, CONTENÇÕES E REFORÇO DE SOLO					
07.02.05.01	LASTRO DE BRITA	M3	198,15	16,63	3.199,20	
07.02.05.02	POÇO SECO COM DIÂMETRO DE 0,60m EM ABEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, INCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	633,43	1,00	633,43	
07.02.05.03	CAMADA DE BRITA PROTETORA DA LAJE DE COBERTURA	M3	254,53	3,15	601,77	
07.02.06	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E APARELHOS					

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021 emitida



*(Handwritten signature)*

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda - CNPJ: 07.179.812/0001-10 Tel: 40.15.55.42 E-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, Sala 09 Altos, Residencial Primavera, São Luis -

Certidão nº 855565/2021  
22/10/2021, 09:38  
Chave de Impressão: 5Z2x4

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas



*(Handwritten signature)*



ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS  
 "Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadinha/MA"

DETALHAMENTO DO ESCOPO DE CONTRATO					
Item	Descrição do Serviço	Und	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
07.02.05.01	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100 P/AQUA - INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M	1,70	12,00	20,40
07.03	RESERVATÓRIO ELEVADO 180M² REL-02 (RECANTO DOS PASSÁRIOS)				
07.03.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
07.03.01.01	PREPARO DO TERRENO / LIMPEZA DE ÁREAS				
07.03.01.01.01	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	16,68	35,45	606,43
07.03.01.01.02	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVES DE GABARITO DE TAINHAS CORRIDAS PONTILHADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	7,62	22,10	168,41
07.03.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA				
07.03.02.01	ESCAVAÇÕES DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO				
07.03.02.01.01	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 105 HP (CAPACIDADE DE 0,75M³), SEM ESGOTAMENTO	M3	4,78	15,80	85,30
07.03.02.02	ATERRO DE VALAS / POÇOS / CAVAS DE FUNDAÇÃO				
07.03.02.02.01	ATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO UTILIZANDO RETRO ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	M3	7,15	12,80	91,52
07.03.03	TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS				
07.03.03.01	CARGA / DESCARGA / ESPALHAMENTO DE MATERIAIS				
07.03.03.01.01	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 50M³ HT E PA CARREGADORA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP 1,72M³	M3	1,05	5,00	5,45
07.03.03.01.02	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	2,59	5,00	12,95
07.03.03.02	MOVIMENTO DE TRANSPORTE PARA MATERIAIS				
07.03.03.02.01	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE * 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM )	M3XKM	1,13	25,00	28,25
07.03.04	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
07.03.04.01	CONCRETO CONVENCIONAL				
07.03.04.01.01	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL FCK=10MPa CONTROLE C EXCLUINDO O LANÇAMENTO - PREPARO COM RETENÇÃO UTILIZANDO BRITA 1 E 2 (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO AFEMAS PARA FUNDAÇÕES)	M3	408,50	0,35	143,17
07.03.04.01.02	CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA CONTROLE "A", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1 E 2 FCK 35 MPa	M3	583,31	28,90	16857,66
07.03.04.02	ARMADURA PARA CONCRETO				
07.03.04.02.01	ARMADURA AÇO CA-50, DIAM 83 (1/4" A 12,5MM(1/2") - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	6,92	2.115,00	14.635,80
07.03.04.03	FORMA PARA EDIFICAÇÕES				
07.03.04.03.01	FORMA CURVA EM CHIAPA RESINADA E + 21 MM P/FUNDAÇÃO E BALDRAME	M2	42,91	10,26	439,63
07.03.04.03.02	FORMA PINHO 3A P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO REAPROV 5 VEZES -CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA NÃO INCLUIDO DESMOLDANTE	M2	47,13	8,95	327,56
07.03.04.03.03	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 6 VEZES -CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	63,55	69,75	4.032,81
07.03.04.03.04	FORMA CURVA EM MADEIRA NÃO APARELHADA P/VALA, PILAR E PAREDE	M2	64,13	105,75	6.954,25
07.03.04.04	SERVIÇOS DIVERSOS				
07.03.04.04.01	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DE GRÁUS	M	193,90	9,30	1.763,10
07.03.04.04.02	TAMPA DE INSPEÇÃO DO RESERVATÓRIO, CONFORME PROJETO	UN	5,00	0,50	25,43
07.03.04.04.03	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X95CM EM ALVEINARIA - EXECUÇÃO	UN	278,92	1,00	278,92
07.03.05	DRENAGEM, CONTENÇÕES E REFORÇO DE SOLO				
07.03.05.01	CAMADA DE BRITA P/PROTEÇÃO DA LAJE DE COBERTURA	M3	254,53	1,70	432,30
07.04	RESERVATÓRIO ELEVADO 150M² - REL-03 (MULTIRÃO)				
07.04.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				

*(Handwritten signature)*

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. CNPJ: 07.179.817/0001-18 Tel: 40.15.55.42 E-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, Sala 09 Altas, Residencial Primavera, São Luis - MA

CPL - TRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 18.10.001/20 21  
 FLS. 3591  
 R/IB. \_\_\_\_\_ F

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021 emitida em



Certidão nº 855565/2021  
 22/10/2021, 09:38  
 Chave de Impressão: 5ZZx4  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas

*(Large handwritten signature)*



*(Handwritten mark)*



CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1810001/2024

FLS. 3592

RUB. F

Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Classe de Chapadinha/MA

DETALHAMENTO DO ESCOPO DE CONTRATO						
Item	Descrição do Serviço	Und	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total	
07.04.01.01	PREPARO DO TERRENO / LIMPEZA DE ÁREAS					
07.04.01.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRÁFO E NIVELADOR	M2	16,98	35,30	603,98	
07.04.01.01.02	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS (CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO)	M2	7,62	25,15	194,65	
07.04.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA					
07.04.02.01	ESCAVAÇÕES DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO					
07.04.02.01.01	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 105 HP/CAPACIDADE DE (0,7M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	4,78	15,85	80,30	
07.04.02.02	ATERRO DE VALAS / POÇOS / CAVAS DE FUNDAÇÃO					
07.04.02.02.01	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO UTILIZANDO RÉTRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	M3	7,15	12,80	91,52	
07.04.03	TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS					
07.04.03.01	CARGA / DESCARGA / ESPALHAMENTO DE MATERIAIS					
07.04.03.01.01	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 155 HP * CAP 1,72M3	M3	1,09	5,00	5,45	
07.04.03.01.02	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	2,55	5,00	12,95	
07.04.03.02	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA MATERIAIS					
07.04.03.02.01	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM )	M3xKM	1,13	25,00	28,25	
07.04.04	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
07.04.04.01	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL FCK=10MPa CONTROLE C. EXCLUINDO O LANCAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2 (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	M3	468,80	0,35	143,12	
07.04.04.01.02	CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA, CONTROLE "A", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1 E 2, FCK 35 Mpa	M3	580,31	24,80	14.345,43	
07.04.04.02	ARMADURA PARA CONCRETO					
07.04.04.02.01	ARMADURA AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (14) A 12,5MM/12) - FORNECIMENTO / CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	8,92	2.436,50	10.860,58	
07.04.04.03	FORMA PARA EDIFICAÇÕES					
07.04.04.03.01	FORMA CURVA EM CHAPA RESINADA E + 21 MM PROFUNDIDADE E BALDRAME	M2	42,91	10,25	439,03	
07.04.04.03.02	FORMA PLANO 3A FIBRA/CONCRETO EM FUNDAÇÃO REAFROV 5 VEZES, CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA, NÃO INCLUIDO DESMOLDANTE	M2	47,13	6,95	327,56	
07.04.04.03.03	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 18MM 2ª ESTRUTURA REAFROV 8 VEZES, CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	63,55	63,10	4.010,05	
07.04.04.03.04	FORMA CURVA EM MADEIRA NAO APARELHADA FVIGA, PILAR E PAREDE	M2	94,13	140,85	13.728,21	
07.04.04.04	SERVIÇOS DIVERSOS					
07.04.04.04.01	ESCALADA TIPO MARIQUEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	165,90	9,50	1.665,15	
07.04.04.04.02	TAMPA DE INSPEÇÃO DO RESERVATÓRIO, CONFORME PROJETO	UN	530,85	0,50	265,43	
07.04.04.04.03	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X50X90CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	278,62	1,00	278,62	
07.04.05	DRENADEM, CONTENÇÕES E REFORÇO DE SOLO					
07.04.05.01	CAMADA DE BRITA PROTEÇÃO DA LAJE DE COBERTURA	M3	264,53	1,70	430,70	
07.05	RESERVATÓRIO ELEVADO 750M³ - REL-EXISTENTE					
07.05.01	RETIRADA DE ESCADA METÁLICA EXISTENTE	M	4,03	7,50	30,23	
07.05.02	ESCALADA TIPO MARIQUEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI OXIDANTE	M	41,10	7,50	308,25	
08	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUA TRATADA					
08.01	ESTACÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA EEAT-02					

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. CNPJ: 07.179.817/0001-18 Tel.: 40-15-55-42 E-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, Sala 03 Altos, Residencial Primavera, São Luís - MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021 emitida em



Certidão nº 855565/2021  
22/10/2021, 09:38  
Chave de Impressão: 5ZZX4

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas







GPI - TRIZIBELA DO VALE  
 PROC. 1810001/2021  
 FLS. 3593  
 RUB. F

Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadinha/MA

DETALHAMENTO DO ESCOPO DE CONTRATO						
Item	Descrição do Serviço	Und	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total	
08.01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
08.01.01.01	PREPARO DO TERRENO / LIMPEZA DE ÁREAS					
08.01.01.01.01	LOCALIZAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	16,88	58,90	994,10	
08.01.01.01.02	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO	M2	7,52	30,30	228,06	
08.01.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA					
08.01.02.01	ESCAVAÇÕES DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO					
08.01.02.01.01	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 105 HP (CAPACIDADE DE 0,72M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	4,78	58,98	280,05	
08.01.02.02	ATERRO DE VALAS / POÇOS / CAVAS DE FUNDAÇÃO					
08.01.02.02.01	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	M3	1,15	13,70	97,56	
08.01.03	TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS					
08.01.03.01	CARGA / DESCARGA / ESPALHAMENTO DE MATERIAIS					
08.01.03.01.01	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11 E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP 1,72M3	M3	1,00	56,35	61,42	
08.01.03.01.02	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERNA COM 153 HP	M3	2,59	56,35	149,95	
08.01.03.02	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA MATERIAIS					
08.01.03.02.01	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODDVIA PAVIMENTADA, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	1,13	261,75	318,38	
08.01.04	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
08.01.04.01	CONCRETO CONVENCIONAL					
08.01.04.01.01	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL FCK=10MPa CONTROLE C EXCLUINDO O LANÇAMENTO - PREPARO COM BETONEIRA UTILIZANDO BETA 1 E 2 (CONFORME NBR 0118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	M3	408,50	1,50	613,35	
08.01.04.01.02	CONCRETO ESTRUTURAL VIBRADO EM OBRA, CONTROLE "A", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO BETA 1 E 2, FCK 35 MPa	M3	581,31	17,35	10.170,43	
08.01.04.02	ARMADILHA PARA CONCRETO					
08.01.04.02.01	ARMADILHA AÇO CA.50, DIAM. 6,3 (1#) A 12,5MM(1#) - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	6,92	1.076,00	7.445,92	
08.01.04.03	FORMA PARA EDIFICAÇÕES					
08.01.04.03.01	ENGRANAMENTO DE MADEIRA	M3	28,41	112,65	3.153,34	
08.01.04.03.02	FORMA MADEIRA COM RESINADA 18MM E ESTRUTURA REAPROV 8 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	63,55	109,10	5.933,31	
08.01.05	EDIFICAÇÕES					
08.01.05.01	PAREDES E PAINÉIS					
08.01.05.01.01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 15X15X30CM, ESPESURA 15CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	102,13	52,45	5.366,72	
08.01.05.02	COBERTURA					
08.01.05.02.01	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	55,07	36,75	2.023,82	
08.01.05.03	ESQUADRIAS E VIDROS					
08.01.05.03.01	JANELA BASCULANTE EM CHAPA DE AÇO	M2	280,24	2,72	782,25	
08.01.05.03.02	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO CHAPA CORRUGADA, PERFIL SÉRIE 25, COM GLARIANÇOS	M2	741,67	3,18	2.358,61	
08.01.05.04	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS					
08.01.05.04.01	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	4,11	154,85	430,93	
08.01.05.04.02	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO	M2	21,25	104,85	2.225,00	

*(Handwritten signature)*

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. (CNPJ: 07.179.817/0001-18) Tel.: 40.15.55-42 E-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Flor de Sul nº 21, Sala 09 Altos, Residencial Primavera, São Luís - MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 8555665/2021, emitida em 21/10/2021



Certidão nº 8555665/2021  
 22/10/2021, 09:38  
 Chave de Impressão: 5ZZX4  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas



*(Handwritten signature)*



CPL - TRIZIDELA DO VALE

Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadina/MA

PROC. 1810001/2021  
FLS. 3594

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
08.01.05.04.03	PIXTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERIORES/EXTERNOS, DUAS DEMADAS	M2	13,60	104,85	1.425,56
08.01.05.04.04	IMPERMEABILIZACAO COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO EM LAJES SUPERIORES	M2	107,71	16,70	1.790,41
08.01.05.05	REVESTIMENTO DE PISOS E ARREMATAS				
08.01.05.05.01	GRELHA FOFO PI CANALETA 40 X 320 X 1000MM PI GARAGEM E ESTACIONAMENTO	UN	106,16	7,00	735,12
08.01.05.05.02	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL 18	KG	8,35	106,75	880,13
08.01.05.03	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA E ARO ARTICULADOS E FUNDO EM BRITA N° 1 PARA DRENAGEM, (ALP) 300X300X300MM	UN	114,30	1,50	171,45
08.01.05.04	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA E ARO ARTICULADOS E FUNDO EM BRITA N° 1 PARA DRENAGEM, (ALP) 750X750X1200MM	UN	644,55	2,00	1.289,10
08.01.06.05	INSTALACAO DE SISTEMA DE RADIO COMUNICACAO	H	45,15	20,50	925,58
08.01.05.08	MONTAGEM DAS INSTALACOES ELÉTRICAS	H	29,42	60,69	1.235,20
08.01.07	INSTALACOES MECANICAS				
08.01.07.01	INSTALACAO DE CONJUNTO BOMBA HORIZONTAL DE 30 A 75 CV	UN	629,36	1,00	629,36
08.02	ESTACAO ELEVATORIA DE AGUA TRATADA EEAT-01				
08.02.01	SERVICOS PRELIMINARES				
08.02.01.01	PREPARO DO TERRENO / LIMPEZA DE AREAS				
08.02.01.01.01	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	16,88	42,55	718,24
08.02.01.01.02	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TARDIAS CORRIDAS PONTALEIADAS SEM REAPROVEJIMENTO	M2	7,02	25,65	195,46
08.02.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA				
08.02.02.01	ESCAVACOES DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO				
08.02.02.01.01	ESCAVACAO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADORA HIDRÁULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	4,78	31,55	150,81
08.02.02.02	ATERRO DE VALAS / POÇOS / CAVAS DE FUNDAÇÃO				
08.02.02.02.01	ATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTACAO UTILIZANDO RETRO ESCAVADORA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEJIDO	M3	7,15	9,30	66,50
08.02.03	TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS				
08.02.03.01	CARGA / DESCARGA / ESPALHAMENTO DE MATERIAIS				
08.02.03.01.01	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/HT E PA CARREGADORA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP 1,72M3	M3	1,09	27,85	30,16
08.02.03.01.02	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	2,59	27,85	72,13
08.02.03.02	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA MATERIAIS				
08.02.03.02.01	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 RODOVA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	1,13	139,65	157,13
08.02.04	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
08.02.04.01	CONCRETO CONVENCIONAL				
08.02.04.01.01	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, FCK=10MPa, CONTROLE C EXCLUINDO O LANÇAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2 (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	M3	408,60	1,17	478,41
08.02.04.01.02	CONCRETO ESTRUTURAL VIBADO EM OBRA, CONTROLE "A", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1 E 2, FCK 35 MPa	M3	583,31	12,93	7.542,20
08.02.04.02	ARMADURA PARA CONCRETO				
08.02.04.02.01	ARMACAO ACO CA-50, DIAM 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO, CORTE/PERDA DE 10%, DOBRA / COLOCACAO	KG	6,92	626,50	4.335,38
08.02.04.03	FORMA PARA EDIFICACOES				
08.02.04.03.01	FORMA MADEIRA COMP RESINHADA 14MM ESTRUTURA REAPROV 8 VEZES - CORTE/MONTAGEM/DESCRAMENTO/DEFORMA	M2	28,41	64,80	1.810,97
08.02.04.03.02	FORMA MADEIRA COMP RESINHADA 14MM ESTRUTURA REAPROV 8 VEZES - CORTE/MONTAGEM/DESCRAMENTO/DEFORMA	M2	63,55	33,02	5.911,10

RUB. \_\_\_\_\_

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021 emitida em



Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. CNPJ: 07.179.813/0001-18 Tel: 40.15.55-421 insc. - vpeng@vpeng.com.br, Av. Norte Sul nº 71, Sala 09 Altos, Residencial Primavera, São Luis - MA

Certidão nº 855565/2021  
22/10/2021, 09:38  
Chave de Impressão: 5Z2x4  
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas





Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Crapapanã/MA

CPL - TRIZIDEIA DO VALE  
 PROC. 1810001/2021  
 FLS. 3595  
 R'IR. F

DETALHAMENTO DO ESCOPO DE CONTRATO						
Item	Descrição do Serviço	Unid	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total	
08.02.03	EDIFICAÇÕES					
08.02.05.01	PAREDES E PAINÉIS					
08.02.05.01.01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 15X19X30CM, ESPESURA 15CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1.0.25.4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	102.13	38.55	3.937.11	
08.02.05.02	COBERTURA					
08.02.05.02.01	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA)	M2	55.07	24.25	1.335.45	
08.02.05.03	ESQUADRIAS E VIDROS					
08.02.05.03.01	JANELA BASCULANTE EM CHAPA DE AÇO	M2	200.24	1.50	448.36	
08.02.05.03.02	JANELA DE CORRER EM CHAPA DE AÇO, COM 02 FOLHAS PARA VIDRO	M2	310.74	3.49	1.158.52	
08.02.05.03.03	VIDRO USO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 3MM	M2	90.17	3.40	306.58	
08.02.05.03.04	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO CHAPA CORRUGADA, PERFIL SÉRIE 75 COM QUADRANTES	M2	741.67	3.78	2.803.51	
08.02.05.04	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS					
08.02.05.04.01	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1.4 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0.5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	4.11	77.10	316.68	
08.02.05.04.02	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESURA 2.0CM, PREPARO MECÂNICO	M2	21.25	77.10	1.638.38	
08.02.05.04.03	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAS	M2	13.63	77.10	1.048.55	
08.02.05.04.04	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO EM LAJES SUPERIORES	M2	107.21	12.75	1.365.92	
08.02.05.05	REVESTIMENTO DE PISOS E APARELHOS					
08.02.05.05.01	GRELHA FOFO P/ CANALETA 40 X 300 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO	UN	105.16	5.50	578.38	
08.02.05.05.02	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 18	KG	8.36	91.50	762.54	
08.02.06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
08.02.06.01	CAIXA PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE MANILHA DE CONCRETO Ø300 X600MM, TAMPA DE CONCRETO	PÇ	92.76	8.00	742.08	
08.02.06.03	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA E ARO ARTICULADOS E FUNDO EM BRITA N° 1 PARA DRENAGEM (A1P) 300X300X300MM	UN	114.30	7.00	800.10	
08.02.06.04	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA E ARO ARTICULADOS E FUNDO EM BRITA N° 1 PARA DRENAGEM (A1P) 750X750X1200MM	UN	844.55	2.00	1.689.10	
08.02.06.05	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE RADIO COMUNICAÇÃO	H				
08.02.06.06	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	H	20.42	40.00	816.80	
08.02.07	INSTALAÇÕES MECÂNICAS					
08.02.07.01	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12.5 A 25 CV	UN	411.18	1.00	411.18	
09	REDE DE DISTRIBUIÇÃO					
09.01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
09.01.01	PREPARO DO TERRENO/LIMPEZA DE ÁREAS					
09.01.01.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.41	87.732.58	116.652.83	
09.02	TRÂNSITO E SEGURANÇA					
09.02.01	SINALIZAÇÃO					
09.02.01.01	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E REMOÇÃO PARA OUTRO LOCAL DA OBRA (DP3301.01)	M2	15.05	2.757.75	44.261.85	
09.02.01.02	CONE COM FAIXA REFLETORA PARA DESVIO DE TRÁFEGO E/OU REDUÇÃO DA ÁREA DE CIRCULAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E REMOÇÃO PARA OUTRO LOCAL DA OBRA (DP3301.02)	UN	5.43	185.00	1.000.95	
09.02.01.03	CAVALETE PARA BLOCHEIRO LATERAL, CENTRAL OU TOTAL, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E REMOÇÃO PARA OUTRO LOCAL DA OBRA (DP3301.03.11)	M	5.41	1.183.10	6.397.77	
09.02.01.04	INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO, COM 20 M, INCLUINDO LAMINADA, BOCAL E BALDE A CADA 2M	UN	32.45	2.00	64.90	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021 emitida



Certidão nº 855565/2021  
 22/10/2021, 09:38  
 Chave de Impressão: 5Z2x4

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas

*(Assinatura)*

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. (CNPJ) 07.179.817/0001-18 Tel. 40.35.55-42 E-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, Sala 09 Altos, Residencial Primavera, São Luis - MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão  
 Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA  
 Tel. + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA  
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão



Impresso em: 22/10/2021 às 09:38

*(Assinatura)*



Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Execução de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadinha/MA

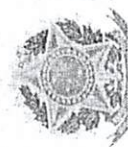
DETALHAMENTO DO ESCOPO DE CONTRATO					
Item	Descrição do Serviço	Und	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
09.02.02	TAPUMES E CERCAS DE PROTEÇÃO				
09.02.02.01	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL-APROVEITAMENTO 2X	M2	38,18	5.515,50	210.581,70
09.02.02.02	CERCA DE PROTEÇÃO SEM SINALIZAÇÃO LUMINOSA PARA ABERTURA DE VALA COM MONTANTES E TELA PVC, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E REMOÇÃO PARA OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0302.02)	M2	4,22	11.031,00	46.559,82
09.02.02.03	CERCA DE PROTEÇÃO COM SINALIZAÇÃO LUMINOSA (LINDA LUMINOSA OU SINALIZADCH), PARA ABERTURA DE VALAS COM MONTANTES E TELA PVC, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E REMOÇÃO PARA OUTRO LOCAL	M2	7,73	5.515,50	42.616,82
09.02.03	PASSADIÇOS PROVISÓRIOS				
09.02.03.01	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	45,90	245,15	11.292,26
09.02.03.02	TRAVESSIA DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	42,41	245,15	10.366,81
09.03	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA LOCALIZAÇÃO E CADASTRO DE OBRAS				
09.03.01	LOCAÇÃO E GABARITOS				
09.03.01.01	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	0,69	55.155,00	28.056,95
09.03.02	CADASTRO				
09.03.02.01	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	0,69	55.155,00	49.097,96
09.04	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA				
09.04.01	ESCAVAÇÕES DE VALAS PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA				
09.04.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL VALACAÇA MAT 1A CAT ATÉ 1,50M EXCLUSIVE ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M3	29,45	2.657,70	78.259,27
09.04.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, ATÉ 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M3	45,96	2.739,50	6.429,60
09.04.01.03	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP/CAPACIDADE DE 0,78M3, SEM ESGOTAMENTO	M3	4,78	23.919,40	114.334,73
09.04.01.04	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM LAMA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 0 A 2,00M	M3	5,51	1.258,90	7.440,10
09.04.02	ATERRO DE VALAS / POÇOS / CAVAS DE FUNDAÇÃO				
09.04.02.01	ATERRO DE VALACAÇA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO UTILIZANDO RETRO ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	M3	7,15	26.004,35	185.921,10
09.04.02.02	COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAFO ATÉ 35 KG)	M3	8,33	1.399,60	11.622,00
09.04.03	ENVOLTÓRIAS E BERÇOS PARA VALAS				
09.04.03.01	EXECUÇÃO DE ENVOLTÓRIA OU BERÇO DE SILTE ARENOSO EM VALAS, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE MANUAL, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	31,33	1.836,40	57.534,41
09.04.03.02	EXECUÇÃO DE ENVOLTÓRIA OU BERÇO DE SILTE ARENOSO EM VALAS, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATORIA, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	24,51	797,00	19.299,37
09.04.04	TERRAPLANAGEM				
09.04.04.01	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP C/LÂMINA (VUL+124X205 - 20.000H)	M3	4,03	1.748,50	7.046,45
09.05	TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS				
09.05.01	CARGA / DESCARGA / ESPALHAMENTO DE MATERIAS				
09.05.01.01	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5.0M3/11T E PA CARREGADERA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP 1,72M3.	M3	1,09	4.212,95	4.582,12
09.05.01.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 9 M3	M3	0,69	1.556,30	1.420,21
09.05.01.03	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	2,59	4.050,75	10.517,34

*(Handwritten signature)*

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. CNPJ: 07.179.817/0001-18 Tel: 40.15.55-42 E-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, Sala 09 Altos, Residencial Primavera, São Luís - MA

GPI - TRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 1810.001/20.21  
 FLS. 3596  
 F. B.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, emitida em 21/10/2021



Certidão nº 855565/2021  
 22/10/2021, 09:38  
 Chave de Impressão: 5ZZx4  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas



*(Handwritten signature)*



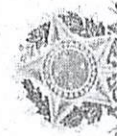
Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadão/MA

CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC. 18100001/2021  
 FLS. 3597  
 RUB. F

Item	Descrição do Serviço	Und	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
09.05.02	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA MATERIAIS				
09.05.02.01	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3KM	1,13	265.041,85	299.437,29
09.06	ESGOTAMENTO				
09.06.01	ESGOTAMENTO COM BOMBAS				
09.06.01.01	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOCORRIANTE	M	5,29	17.652,00	62.849,52
09.07	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E APARELHOS				
09.07.01	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 PIAQUA	M	1,08	42.357,00	45.745,56
09.07.02	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 PIAQUA	M	1,50	5.733,00	8.599,50
09.07.03	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100 PIAQUA - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	1,87	3.342,00	6.245,54
09.07.04	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150 PIAQUA - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	2,19	1.925,00	4.147,20
09.07.05	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 200 PIAQUA - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	2,55	1.422,00	3.626,10
09.07.06	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 250 PIAQUA	M	3,06	300,00	1.011,00
09.07.07	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 300 PIAQUA	M	3,69	6,00	23,34
09.07.08	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC P/ÁGUA COM JUNTA ELÁSTICA - DN 400 MM	M	6,60	15,00	99,00
09.08	LEVANTAMENTO / DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS				
09.08.01	LEVANTAMENTO / DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM ABERTURA DE VALAS				
09.08.01.01	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M3	22,42	766,20	17.178,20
09.08.01.02	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	126,40	306,50	38.741,00
09.08.02	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA FECHAMENTO DE VALAS				
09.08.02.01	ÁREA ASFALTO A FRIO (AAUF), COM CAP 5070 INCLUSIVE USINAGEM E APLICAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	594,06	766,20	386.210,62
09.08.02.02	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM-30	M2	3,78	25.541,00	90.548,98
09.08.02.03	BASE DE SOLO ARENOSO FIRME, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO	M3	15,28	5.108,20	78.053,36
09.08.02.04	MEIO FIO E SARIETA CONJUNTO DE CONCRETO 16 MPa, 30 CM BASE X 26 CM ALTURA, COM EXTRUSORA	M	29,95	3.055,10	90.573,11
10	LIGAÇÕES PREDIAIS				
10.01	INTERVENÇÕES NAS LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA EXISTENTES				
10.01.01	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,80	3.006,00	152.704,80
10.01.02	HIDROMETRO 3.000M3/H D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	92,27	4.651,00	431.473,27
10.02	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA				
10.02.01	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA, DA REDE AO HIDRÔMETRO, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 50MMX1/2", ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL ROSCA 20MMX1/2", TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRA 20MM E REGISTRO DE PVC ESFERA ROSCAVEL 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	125,73	1.620,00	206.314,35
10.02.02	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,80	1.800,00	91.440,00
10.02.03	HIDROMETRO 3.000M3/H D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	92,27	1.810,00	166.986,00
11	CAIXAS DE REGISTROS, VENTOSAS, VÁLVULAS E MACROMEDIDORES				
11.01	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA				
11.01.01	ESCAVAÇÕES DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO				
11.01.01.01	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADORA HIDRÁULICA 105 HP (CAPACIDADE DE 0,78M3) SEM ESGOTAMENTO	M3	4,78	183,50	872,13
11.01.02	ATERRO DE VALAS / POÇOS / CAVAS DE FUNDAÇÃO				

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021 emitida em



Certidão nº 855565/2021  
 22/10/2021, 09:38  
 Chave de Impressão: 5Z2y4

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas

*(Handwritten signature)*

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. CNPJ 07.179.817/0001-18 1qf. 40-15-55-42 C-mat  
 vpeng@vpeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, Sala 09 Altos, Residencial Primavera, 530 Luis ...



*(Handwritten signature)*



Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadinha-Ma

CPL - TRIBUNA DO VALE  
 PROC. 1810001/2021  
 FLS. 3598

DETALHAMENTO DO ESCOPO DE CONTRATO					
Item	Descrição do Serviço	Und	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
11.01.02.01	REATERRO DE VALACAÇA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	M3	7,15	91,70	655,65
11.02	TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS				
11.02.01	CARGA / DESCARGA / ESPALHAMENTO DE MATERIAIS				
11.02.01.01	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/11T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3	M3	1,09	114,80	125,13
11.02.01.02	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	2,59	114,60	292,33
11.02.02	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA MATERIAIS				
11.02.02.01	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 RODINHA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	1,13	574,00	648,62
11.03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
11.03.01	CONCRETO CONVENCIONAL				
11.03.01.01	CONCRETO ESTRUTURAL VIBRADO EM OBRA CONTROLE "A", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1 E 2, FCK 35 Mpa	M3	583,31	30,75	17.536,78
11.03.02	ARMADURA PARA CONCRETO				
11.03.02.01	ARMADURA AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (N4) A 12,5MM (N2) - FORNECIMENTO, CORTE E PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	6,92	1.858,10	12.844,21
11.03.03	FORMA PARA EDIFICAÇÕES				
11.03.03.01	FORMA MADEIRA COM RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 8 VEZES - CORTE, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA	M2	63,55	251,00	15.961,05
11.03.04	SERVIÇOS DIVERSOS				
11.03.04.01	ESCALA TIPO MARBITEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM, INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE	M	41,10	9,85	404,81
11.03.04.02	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UNI	54,49	2,50	136,16
11.04	DRENAGEM, CONTENÇÕES E REFORÇO DE SOLO				
11.04.01	LASTRO DE BRITA	M3	158,15	0,15	29,72
02	BARRAGEM ITAMACADCA				
02.01	TUBOS				
02.01.01	TUBO MPVC 1MPa DN 200	M	86,00	123,00	10.578,00
03	CAPTAÇÃO				
03.01	CAPTAÇÃO				
03.01.01	CAPTAÇÃO FLUTUANTE COMPOSTA DE UM FLUTUADOR COM UM CONJUNTO MOTO BOMBA INSTALADO, CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL PARA VAZÃO DE 250M³/H E ALTURA MANOMÉTRICA DE 40 CM C.A. COM FLANGE DE DESCARGA DN 200MM, E CLASSE DE PRESSÃO PN10 (ANSI B16.1), VEDAÇÃO DO EIXO ATRAVÉS DE SELO MECÂNICO, POTÊNCIA DE 60 CV, TENSÃO DE 220/380V/440V, 1750 RPM, 60HZ, MOTOR DE ALTO RENDIMENTO PARA RECALCAR ÁGUA BRUTA COM BAIXOS TEORES DE SÓLIDOS	CJ	100.089,65	0,50	50.044,83
03.01.02	CONJUNTO MOTO BOMBA INSTALADO, CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL PARA VAZÃO DE 250M³/H E ALTURA MANOMÉTRICA DE 40 CM C.A. COM FLANGE DE DESCARGA DN 200MM, E CLASSE DE PRESSÃO PN10 (ANSI B16.1), VEDAÇÃO DO EIXO ATRAVÉS DE SELO MECÂNICO, POTÊNCIA DE 50 CV, TENSÃO DE 220/380/440V, 1750 RPM, 60HZ, MOTOR DE ALTO RENDIMENTO PARA RECALCAR ÁGUA BRUTA COM BAIXOS TEORES DE SÓLIDOS	CJ	75.242,65	0,50	37.621,33
03.01.03	REDUÇÃO FFP* COM FLANGES PN 10 DN 250 X 200	PC	358,57	0,50	179,29
03.01.04	MANGOTE DE BORRACHA FLEXÍVEL DN 250 MM PARA TRABALHAR AO TEMPO, PRESSÃO DE SERVIÇO 8KG/cm²	M	505,47	125,00	63.183,75
03.01.05	TUBO COM FLANGE CLASSE PN 10 (ANSI B16.1) E PONTA, COM BARRILETA ESPECIALMENTE PROJETADO PARA RECEBER MANGOTE DE BORRACHA (ESCOPO DE FORNECIMENTO DO FABRICANTE DO MANGOTE, DN 250	PC	1.365,03	1,00	1.365,03
03.01.06	BRACADEIRA 10", ESCOPO DE FORNECIMENTO DO FABRICANTE DO MANGOTE, DN 250.	PC	47,54	2,00	95,08
03.02	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA ETA				

FLS. 3598

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021 em



*(Assinatura)*

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. CNPJ: 07.179.817/0001-18 Tel.: 40-35.54.42 E-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Florio Sul nº 21, Sala 09 Altos, Residencial Primavera, São Luis -

Certidão nº 855565/2021  
 22/10/2021, 09:38  
 Chave de Impressão: 5ZZx4  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas



*(Assinatura)*



Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadão do Sul/MS

DETALHAMENTO DO ESCOPO DE CONTRATO

Item	Descrição do Serviço	Unid	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
03.02.01	COLAR DE TOMADA PVC DN 75 X 1/2"	PC	4,79	1,00	4,79
03.02.02	NIPLE DIFUSO DN 1/2"	PC	0,27	6,00	2,22
03.02.03	REGISTRO DE ESFERA DE PVC ROSCÁVEL DN 1/2"	PC	9,12	2,50	12,24
03.02.04	LIVRA DE PVC ROSCÁVEL DN 1/2"	PC	0,70	4,00	2,80
03.02.05	TUBO PVC ROSCÁVEL DN 1/2"	M	2,82	1,00	2,82
03.02.06	UNIAO PVC ROSCÁVEL DN 1/2"	PC	2,28	7,90	2,28
03.02.07	COLAR DE TOMADA PVC DN 110 X 1/2"	PC	9,06	1,00	9,06
03.02.08	TUBO PVC ROSCÁVEL DN 4"	M	31,69	1,00	31,69
03.02.09	CAP DE PVC ROSCÁVEL DN 4"	PC	19,11	1,00	19,11
03.05	PERFURAÇÃO POÇO P-01 DE 18" X 1" PROF= 400 METROS				
03.05.02	TUBO EM AÇO GALVANIZADO ESP FARE DE 6 a 8 MM DN 200	M	221,09	649,00	141.497,60
03.05.03	FILTRO EM AÇO GALV ESPIRALADO DN 200 R	M	724,68	1,00	175.848,60
03.05.04	CAP EM AÇO FEMEA DN 200	UN	156,84	2,00	333,68
03.05.05	CAP EM AÇO MACHO DN 200	UN	118,81	2,00	237,62
04	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA				
04.01	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA				
04.02	CURVA 90° F1" COM FLANGES PN 10 DN 250	PC	634,57	0,50	317,28
04.03	TÊ F1" COM FLANGES PN 10 DN 250 X 100	PC	652,12	0,50	326,06
04.04	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES PN 10, COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO COM VOLANTE, DN 100	PC	456,92	0,50	228,46
04.05	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO COM FLANGE PN 10 DN 100	PC	1.161,89	0,50	580,95
04.06	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE F1" PN 10 COMPLETA DN 250	PC	3.782,81	0,50	1.891,41
04.07	TOCO F1" COM FLANGES PN 10 DN 250 L=0,25M	PC	521,47	0,50	260,74
04.08	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PORTINHOA ÚNICA COM FLANGES PN 10, DN 250	PC	2.256,35	0,50	1.128,18
04.09	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES PN 10, COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO COM VOLANTE, DN 250	PC	2.043,27	0,50	1.021,64
04.10	TUBO F1" COM FLANGES PN 10 DN 250 L=45,80M	PC	2.958,03	10,56	31.174,32
04.11	TUBO F1" COM FLANGES PN 10 DN 250 L=5,26M	PC	3.096,58	0,50	1.548,29
04.12	TUBO PVC DE F1" DN 250	M	59,42	118,00	6.723,88
04.13	CURVA 22°30' F1" COM FLANGES PN 10 DN 250	PC	453,33	0,50	226,67
04.14	CURVA 22°30' F1" COM BOLSAS JGS DN 250	PC	354,63	0,50	177,32
04.15	CURVA 45° F1" COM BOLSAS JGS DN 250	PC	401,89	0,50	200,95
04.16	CURVA 90° F1" COM BOLSAS JGS DN 250	PC	521,30	0,50	260,65
04.17	CURVA 11°15' F1" COM BOLSAS JGS DN 250	PC	310,69	0,50	155,35
04.18	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 100 D=16 L= 60MM	PC	8,75	8,00	70,00
04.19	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 100	PC	11,90	1,00	11,90
04.20	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 250 D=20 L= 90MM	PC	12,47	189,00	2.358,83
05	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA				
05.01	CASA DE QUÍMICA				
05.01.01	ESGOTO SANITÁRIO - PVC LINHA PREDIAL				
05.01.01.01	JOELHO PVC COM BOLSA DN 40	PC	2,12	4,00	8,48
05.01.01.02	CURVA 90° DN 100 PVC	PC	19,13	0,50	9,57
05.01.01.03	CAIXA SIFONADA PVC SAÍDA DN 50	PC	8,85	1,50	13,28
05.01.01.04	TUBO PVC JUNTA ELÁSTICA DN 100	M	10,75	15,00	161,25
05.01.01.05	TUBO PVC JUNTA ELÁSTICA DN 75	M	7,50	12,00	90,00
05.01.01.06	TUBO PVC JUNTA ELÁSTICA DN 50	M	4,72	6,00	28,32
05.01.01.07	TUBO PVC JUNTA SOLDÁVEL DN 40	M	5,11	3,00	15,33
05.01.01.08	JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL DN 40	PC	1,13	0,50	0,57
05.01.01.09	JUNÇÃO SIMPLES DN 100 X 50	PC	7,06	0,50	3,53
05.01.01.10	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA DN 50 X 40	PC	1,90	1,00	1,90

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. CNPJ: 07.129.812/0001-18 Tel: 40 15.55.42 Fone  
 vpeng@vpeng.com.br, Av. Noste Sul nº 21, Sala 09 Altos, Residencial Primavera, São Luís - MA

*(Handwritten signature)*

GPI - FRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 1810001/2021  
 FLS. 3599  
 RUB. \_\_\_\_\_

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, emitida em 21/10/2021



Certidão nº 855565/2021  
 22/10/2021, 09:38  
 Chave de impressão: 5ZZx4  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas

*(Handwritten signature)*



*(Handwritten signature)*



GPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1810.001/20.21

FLS. 3600

RUB. K

Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadinha/MA

DETALHAMENTO DO ESCOPO DE CONTRATO						
Item	Descrição do Serviço	Und	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total	
05.01.01.11	LUVA DN 100	PC	3,01	0,50	1,51	
05.01.01.12	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL DN 50	PC	3,63	1,00	3,63	
05.01.01.13	CHAPEU DE VENTILAÇÃO EM PVC DN 50	PC	1,17	0,50	0,59	
05.01.01.14	TE 90° DN 100X50	PC	6,94	0,50	3,47	
05.01.01.15	JUNÇÃO SIMPLES 45° DN 50	PC	3,35	1,00	3,35	
05.01.01.16	JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL DN 50	PC	3,09	0,50	1,55	
05.01.02	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA - PVC LÍRRIA ROSCÁVEL					
05.01.02.01	JOELHO 90° PVC ROSCÁVEL DN 12"	PC	0,83	3,50	2,91	
05.01.02.02	TE DE REDUÇÃO DN 3/4" X 1/2"	PC	1,45	1,00	1,45	
05.01.02.03	TE C/ BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL DN 1/2"	PC	1,14	0,50	0,57	
05.01.02.04	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO COM ACABAMENTO DN 1/2"	PC	19,40	1,00	19,40	
05.01.02.05	UNÃO PVC ROSCÁVEL DN 1/2"	PC	2,28	1,00	2,28	
05.01.02.06	JOELHO 90° PVC ROSCÁVEL DN 3/4"	PC	1,36	1,50	2,04	
05.01.02.07	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO COM ACABAMENTO DN 3/4"	PC	19,34	0,50	9,67	
05.01.02.08	JOELHO COM BUCHA DE LATÃO DN 1/2"	PC	0,89	2,50	2,23	
05.01.02.09	UNÃO PVC ROSCÁVEL DN 3/4"	PC	2,35	0,50	1,18	
05.01.02.10	BUCHA DE REDUÇÃO DN 3/4" X 1/2"	PC	0,32	0,50	0,16	
05.01.02.11	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO DN 1/2"	PC	18,11	0,50	9,06	
05.01.02.12	TUBO PVC ROSCÁVEL DN 3/4"	M	4,00	3,00	12,00	
05.01.02.13	TUBO PVC ROSCÁVEL DN 1/2"	M	2,82	3,00	8,46	
05.01.03	CONEXÕES DA INTERLIGAÇÃO DOS TANQUES DE PRODUTOS QUÍMICOS - (PVC ROSCÁVEL)					
05.01.03.01	ADAPTADOR COM FLANGE E ROSCA P/ C/ D'ÁGUA DN 1"	PC	6,62	2,00	13,24	
05.01.03.02	JOELHO 45° PVC ROSCÁVEL DN 2"	PC	6,48	1,00	6,48	
05.01.03.03	JOELHO 90° PVC ROSCÁVEL DN 2"	PC	7,03	4,50	31,64	
05.01.03.04	REGISTRO DE ESPERA DN 2"	PC	84,41	4,50	379,85	
05.01.03.05	TE 90° DN 2"	PC	9,74	3,00	29,22	
05.01.03.06	NIFLE DUPLO DN 2"	PC	3,03	6,00	18,18	
05.01.03.07	BUCHA DE REDUÇÃO DN 2" X 1 1/4"	PC	1,87	1,50	2,81	
05.01.03.08	BUCHA DE REDUÇÃO DN 1 1/4" X 3/4"	PC	0,60	1,50	0,90	
05.01.03.09	JOELHO 90° PVC ROSCÁVEL DN 3/4"	PC	1,35	20,50	27,68	
05.01.03.10	REGISTRO DE ESPERA DN 3/4"	PC	14,70	3,00	44,10	
05.01.03.11	JOELHO 45° PVC ROSCÁVEL DN 3/4"	PC	1,15	1,00	1,15	
05.01.03.12	NIFLE DUPLO DN 3/4"	PC	0,60	6,00	3,60	
05.01.03.13	UNÃO PVC ROSCÁVEL DN 3/4"	PC	2,35	3,00	7,05	
05.01.03.14	TUBO PVC ROSCÁVEL DN 3/4"	M	4,00	63,00	252,00	
05.01.03.15	ADAPTADOR COM FLANGE E ROSCA P/ C/ D'ÁGUA DN 3/4"	PC	5,30	2,50	13,25	
05.01.03.16	TUBO PVC ROSCÁVEL DN 2"	M	15,10	9,00	135,90	
05.01.03.17	JOELHO 90° PVC ROSCÁVEL DN 1"	PC	1,98	5,00	9,90	
05.01.03.18	JUNÇÃO 45° DN 1"	PC	2,25	1,50	3,38	
05.01.03.19	REGISTRO DE ESPERA DN 1"	PC	21,89	3,00	65,67	
05.01.03.20	NIFLE DUPLO DN 1"	PC	1,02	6,00	6,12	
05.01.03.21	TE 90° DN 1"	PC	2,78	1,00	2,78	
05.01.03.22	TUBO PVC ROSCÁVEL DN 1"	M	6,18	9,00	55,62	
05.01.03.23	UNÃO PVC ROSCÁVEL DN 1"	PC	5,38	3,00	16,14	
05.01.03.24	UNÃO PVC ROSCÁVEL DN 2"	PC	14,82	2,50	37,05	
05.01.03.25	CAP DN 3/4"	PC	9,64	2,00	19,28	
05.01.03.26	JUNÇÃO 45° DN 2"	PC	12,82	0,50	6,41	
05.01.03.27	JUNÇÃO 45° DN 1"	PC	3,30	2,00	6,60	
05.01.04	CONEXÕES DOS CLORADORES / PROCESSO PRESSURIZAÇÃO E APLICAÇÃO - (PVC ROSCÁVEL)					
05.01.04.01	CAP DN 1"	PC	1,16	1,00	1,16	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021 emitida



Certidão nº 855565/2021  
22/10/2021, 09:38  
Chave de Impressão: 5Z2x4

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. CNPJ 07.179.817/0001-18 Tel: 40-15.55.42 E-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, Sala D9 Altos, Residencial Primavera, São Luís - MA





CPL - TRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 1810001/20 22  
 FLS. 360J  
 RUB. \_\_\_\_\_



Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadinha/MA

Item	Descrição do Serviço	Und	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
05 01 04 02	JUNÇÃO 45° DN 1"	PC	3,30	1,00	3,30
05 01 04 03	JOELHO 45° PVC ROSCAVEL DN 1"	PC	2,11	1,00	2,11
05 01 04 04	TUBO PVC ROSCAVEL DN 1"	M	6,18	30,00	185,40
05 01 04 05	JOELHO 90° PVC ROSCAVEL DN 1"	PC	1,98	5,00	12,86
05 01 04 06	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE DN 1"	PC	27,00	0,50	13,50
05 01 04 07	NIPE PARALELO PVC DN 1"	PC	1,07	0,50	0,51
05 01 04 08	LUVA DE REDUÇÃO 1" X 3/4"	PC	1,33	1,00	1,33
05 01 04 09	NIPE PARALELO PVC DN 3/4"	PC	0,60	6,00	3,60
05 01 04 10	TÊ 90° DN 3/4"	PC	1,89	1,00	1,89
05 01 04 11	REGISTRO DE ESFERA DN 3/4" (PARADA RÁPIDA)	PC	14,70	2,00	29,40
05 01 04 12	FILTRO "Y" DE BRONZE DN 3/4"	PC	21,15	1,00	21,15
05 01 04 13	TÊ DE REDUÇÃO DN 3/4" X 1/2"	PC	1,45	1,00	1,45
05 01 04 14	ADAPTADOR P/ MANGUEIRA DN 3/4"	PC	5,30	4,00	21,20
05 01 04 15	MANGUEIRA PLÁSTICA TRANSPARENTE DN 3/4"	M	9,63	0,50	4,82
05 01 04 16	EJETOR DN 3/4"	PC	6,48	1,00	6,48
05 01 04 17	NIPE PARALELO PVC ROSCAVEL DN 1/2"	PC	0,37	1,00	0,37
05 01 04 18	MANÔMETRO ESCO A 10 KG/CM² DN 3/4"	PC	137,25	1,00	137,25
05 01 04 19	TUBO PVC ROSCAVEL DN 3/4"	M	4,80	1,00	4,80
05 01 04 20	CURVA 90° DN 3/4"	PC	1,09	1,00	1,09
05 01 04 21	MANGUEIRA PLÁSTICA TRANSPARENTE DN 1/4"	M	6,48	1,50	9,72
05 01 04 22	CONDUTE PARA TRANSPORTE DE CLORO DN 1/4"	M	6,78	2,50	21,95
05 01 04 23	CLORADOR	PC	527,04	1,00	527,04
05 01 04 24	MANGUEIRA PARA VENTILAÇÃO DN 1/4"	M	6,88	3,00	19,44
05 01 04 25	CAP DN 3/4"	PC	0,64	0,60	0,32
05 01 04 26	TUBO PROTETOR DE VENTILAÇÃO DN 3/4"	M	5,67	0,50	2,94
05 01 04 27	VÁLVULA REGULADORA DE VÁCUO DN 3/4"	PC	52,87	1,00	52,87
05 01 04 28	MATERIAL COMPLETO DN 3/4"	PC	147,13	0,50	73,57
05 01 05	INTERLIGAÇÕES DA ETA - REDE DE ESGOTO E DRENAGEM				
05 01 05 01	MANILHA DE CONCRETO TIPO PONTA E BOLSA DN 200	M	26,31	15,50	407,81
05 01 05 02	MANILHA DE CONCRETO TIPO PONTA E BOLSA DN 300	M	34,47	78,00	2 693,14
05 01 05 03	MANILHA DE CONCRETO TIPO PONTA E BOLSA DN 400	M	45,26	7,68	347,52
05 01 05 04	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL PB DN 100	M	10,75	6,00	64,50
05 01 05 05	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL PB DN 75	M	7,65	6,00	45,90
05 01 05 06	TAMPÃO P/F DN 600	PC	213,29	7,50	1 599,68
05 01 06	TANQUES ALCALIZANTES - CONEXÕES DE LIGAÇÃO E SUÇÃO DAS DOSADORAS - PVC ROSCAVEL				
05 01 06 01	TUBO PVC ROSCAVEL DN 1"	M	6,18	3,00	18,54
05 01 06 02	JOELHO 90° PVC ROSCAVEL DN 1"	PC	1,98	2,50	4,95
05 01 06 03	NIPE DUPLO DN 1"	PC	1,02	6,00	6,12
05 01 06 04	REGISTRO DE ESFERA PVC ROSCAVEL DN 1"	PC	21,09	1,00	21,09
05 01 06 05	TÊ 90° DN 1"	PC	2,78	1,00	2,78
05 01 06 06	ADAPTADOR ROSCAVEL COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO DN 1"	PC	6,62	1,00	6,62
05 01 06 07	BUCHA DE REDUÇÃO DN 2" X 1"	PC	1,87	1,00	1,87
05 01 06 08	TUBO PVC ROSCAVEL DN 2"	M	15,10	1,00	15,10
05 01 06 09	UNIFÃO PVC ROSCAVEL DN 1"	PC	5,38	1,00	5,38
05 01 07	CONEXÕES DE ESGOTAMENTO DOS TANQUES DE ALCALIZANTES - PVC ROSCAVEL				
05 01 07 01	ADAPTADOR ROSCAVEL COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO DN 2"	PC	15,33	1,00	15,33
05 01 07 02	REGISTRO DE ESFERA DN 2"	PC	84,41	1,00	84,41
05 01 07 03	JOELHO 90° PVC ROSCAVEL DN 2"	PC	7,03	1,00	7,03
05 01 07 04	NIPE DUPLO DN 2"	PC	3,03	2,00	6,06

*(Handwritten signature)*

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. CNPJ: 07.179.817/0001-10 Tel.: 40.15.55.42 E-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, Sala 09 Altos, Residencial Primavera, São Luís - MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021 emitida



Certidão nº 855565/2021  
 22/10/2021, 09:38  
 Chave de Impressão: 5Z2X4

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas



*(Handwritten signature)*



CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1810001/2021

FLS. 3602

RUB. F

Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadinha/MA

Item	Descrição do Serviço	Unid	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
05.01.03	CONEXÕES DE ÁGUA POTÁVEL PARA OS TANQUES ALCALINIZANTES - PVC ROSCÁVEL				
05.01.08.01	TUBO PVC ROSCÁVEL DN 1"	M	6,18	3,00	18,54
05.01.08.02	TÊ 90° DN 1"	PC	2,76	0,50	1,38
05.01.08.03	JOELHO 90° PVC ROSCÁVEL DN 1"	PC	1,96	1,50	2,97
05.01.08.04	REGISTRO DE ESFERA DN 1"	PC	21,09	1,50	31,64
05.01.08.05	NIPLE DUPLO DN 1"	PC	1,02	3,00	3,06
05.01.09	INSTALAÇÕES DE PROCESSO DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE - PVC ROSCÁVEL				
05.01.09.01	ADAPTADOR PVC X BICO METÁLICO DN 1/2"	PC	4,97	3,00	14,91
05.01.09.02	NIPLE DUPLO DN 1/2"	PC	0,37	6,00	2,22
05.01.09.03	REGISTRO DE ESFERA DN 1/2"	PC	9,12	2,50	22,80
05.01.09.04	JOELHO 90° PVC ROSCÁVEL DN 1/2"	PC	0,83	13,50	11,21
05.01.09.05	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DN 1/2"	PC	2,28	2,50	5,20
05.01.09.06	TÊ 90° DN 1/2"	PC	1,14	2,00	2,28
05.01.09.07	ADAPTADOR PVC X BICO METÁLICO DN 1"	PC	6,62	2,50	16,55
05.01.09.08	NIPLE DUPLO DN 1"	PC	1,02	2,50	2,55
05.01.09.09	BUCHA DE REDUÇÃO DN 2" X 1"	PC	1,87	2,50	4,68
05.01.09.10	JOELHO 90° PVC ROSCÁVEL DN 2"	PC	7,03	1,50	10,55
05.01.09.11	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DN 2"	PC	14,82	1,00	14,82
05.01.09.12	TÊ 90° DN 2"	PC	9,74	2,00	19,48
05.01.09.13	COLAR DE TOMADA DN 250 MM X 1/2"	PC	29,10	0,50	14,55
05.01.09.14	LUVA SIMPLES DN 1/2"	PC	0,70	5,00	3,50
05.01.09.15	LUVA SIMPLES DN 3/4"	PC	1,01	5,00	5,05
05.01.09.16	TUBO PVC ROSCÁVEL DN 1/2"	M	2,82	33,00	93,66
05.01.09.17	TÊ 90° DN 1"	PC	2,76	1,00	2,76
05.01.09.18	TUBO PVC ROSCÁVEL DN 2"	M	15,10	3,00	45,30
05.01.09.19	JOELHO 45° PVC ROSCÁVEL DN 1/2"	PC	0,77	0,50	0,39
05.02	CONEXÕES DA ETA - FLOCULADOR, DECANTADOR E FILTROS				
05.02.01	TUBO FFP COM FLANGE E PONTA E ABA DE VEDAÇÃO PH 10 DN 400 L=0,80M	PC	2.552,88	1,00	2.552,88
05.02.02	EXTREMIDADE FFP FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO PH 10 DN 250	PC	755,59	2,50	1.889,98
05.02.03	EXTREMIDADE FFP FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO PH 10 DN 200	PC	455,59	2,00	910,38
05.02.04	TUBO FFP COM FLANGE E PONTA PH 10 DN 100 L=0,80M	PC	612,84	1,50	919,26
05.02.05	FLANGE CEGO FFP PH 10 DN 400	PC	416,71	0,50	208,36
05.02.06	VALVULA BORBOLETA COM FLANGES FFP PH 10 DN 100	PC	7.039,91	3,50	24.639,69
05.02.07	VALVULA BORBOLETA CUM FLANGES FFP PH 10 DN 200	PC	8.047,01	2,00	16.094,02
05.02.08	VALVULA BORBOLETA COM FLANGES FFP PH 10 DN 250	PC	8.962,18	2,50	17.905,46
05.02.09	TUBO FFP COM FLANGE E PONTA PH 10 DN 150 L=2,80M	PC	943,70	2,00	1.887,40
05.02.10	PEDESTAL DE MANGERA PMS 1	PC	2.374,15	4,00	9.496,60
05.02.11	HASTE DE PROLONGAMENTO DN 1 1/8" L=4,26M	PC	8.845,76	2,00	17.691,52
05.02.12	HASTE DE PROLONGAMENTO DN 1 1/8" L=3,59M	PC	1.423,60	2,00	2.847,20
05.02.13	HASTE DE PROLONGAMENTO DN 1 1/8" L=3,05M	PC	1.651,19	2,00	3.302,38
05.02.14	HASTE DE PROLONGAMENTO DN 1 1/8" L=4,35M	PC	1.809,51	2,00	3.619,02
05.02.15	CURVA 90° FFP COM FLANGES PH 10 DN 100	PC	169,30	1,50	253,95
05.02.16	MANCAL INTERMEDIÁRIO PARA HASTE Nº 1 DN 1 1/8"	PC	569,26	4,00	2.277,04
05.02.17	CURVA 90° FFP COM BOLGAS JGS DN 200	PC	289,36	0,50	144,68
05.02.18	CURVA 90° FFP COM FLANGES PH 10 DN 250	PC	834,97	2,00	1.669,94
05.02.19	TUBO FFP COM FLANGES PH 10 DN 250 L=2,24M	PC	2.046,31	0,50	1.023,16
05.02.20	TUBO FFP COM FLANGES PH 10 DN 250 L=1,35M	PC	1.655,78	0,50	827,89
05.02.21	TUBO FFP COM FLANGES PH 10 DN 250 L=1,55M	PC	1.811,45	0,50	905,73
05.02.22	TUBO FFP COM FLANGES PH 10 DN 250 L=0,50M	PC	558,69	0,50	279,35

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda - CNPJ: 07.379.817/0001-18 Tel. 40-15-55-42 E-mail - vpeng@vpeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, Sala 09 Altos, Residencial Primavera, São Luís - MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021 em



Certidão nº 855565/2021  
22/10/2021, 09:38  
Chave de Impressão: 5ZZ44

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas





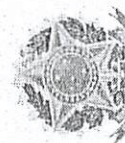
Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadinhã/MA

DETALHAMENTO DO ESCOPO DE CONTRATO					
Item	Descrição do Serviço	Ued	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
05.02.23	TUBO FFP* COM FLANGES PN 10 DN 250 L=5,80M	PC	2.989,03	0,50	1.494,52
05.02.24	CURVA 90° FFP* COM BOLSAS JCS DN 250	PC	521,33	0,50	260,66
05.02.25	COMPORTA EM AÇO INOX 300 X 300 MODELO 204 B-CWA DA FONTANE OLI SIMILAR	PC	37.281,20	2,00	84.562,40
05.02.26	TUBO DE PVC/MVCO DN 200 L= 0,60M	M	95,58	5,00	583,08
05.02.27	FLANGE COM BEXTAVADO EM PVC DN 4"	PC	31,33	12,50	375,96
05.02.28	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DN 4"	M	31,69	15,00	475,35
05.02.29	TUBO FERRO GALVANIZADO DN 1 1/2"	M	26,35	0,75	19,76
05.02.30	COTOVELO FERRO GALVANIZADO DN 1 1/2"	PC	34,37	1,00	34,37
05.02.31	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO DN 1 1/2"	PC	7,12	2,00	14,24
05.02.32	UNIÃO COM ASSENTO PLANO EM FERRO GALVANIZADO DN 1 1/2"	PC	53,99	0,50	27,00
05.02.33	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE DN 1 1/2"	PC	87,63	0,50	43,81
05.02.34	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO DN 2"	PC	16,48	0,50	8,24
05.02.35	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE DN 2"	PC	186,51	0,50	93,25
05.02.36	COTOVELO FERRO GALVANIZADO DN 2"	PC	35,41	1,00	35,41
05.02.37	TUBO FERRO GALVANIZADO DN 4"	M	89,26	0,40	35,70
05.02.38	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DN 1/2"	M	2,82	0,25	0,71
05.02.39	JOELHO 90° PVC ROSCÁVEL DN 1/2"	PC	0,83	1,00	0,83
05.02.40	NIPLE PARALELO PVC ROSCÁVEL DN 1/2"	PC	0,37	1,00	0,37
05.02.41	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA EM PVC DN 1/2"	PC	4,97	1,00	4,97
05.02.42	MANGUEIRA CRISTAL DN 1/2"	M	0,42	0,70	0,29
05.02.43	RUBHETE DE BICO CHAMFADO DN 1/2"	PC	35,14	1,00	35,14
05.02.44	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 100 D=16 L= 60MM	PC	8,79	40,00	351,50
05.02.45	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 100	PC	11,90	5,00	59,50
05.02.46	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 200 D=20 L= 90MM	PC	12,47	16,00	199,52
05.02.47	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 200	PC	31,37	2,00	62,74
05.02.48	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 250 D=20 L= 90MM	PC	12,47	72,00	897,84
05.02.49	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 250	PC	46,13	6,00	276,78
05.02.50	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 300 D=20 L= 90MM	PC	12,47	6,00	74,82
05.02.51	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 300	PC	71,61	0,60	37,31
05.02.52	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 400 D=24 L= 100MM	PC	19,18	8,00	153,44
05.02.53	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 400	PC	365,07	0,50	182,53
05.03	RAP 1500M* - EXTRAVASOR E DRENAGEM DE FUNDO				
05.03.01	TUBO FFP* COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 200 L=0,90M	PC	692,61	3,00	2.077,83
05.03.02	CURVA 90° FFP* COM FLANGES PN 10 DN 200	PC	349,98	5,00	1.749,90
05.03.03	TUBO FFP* COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 400 L=1,90M	PC	2.164,31	0,50	1.082,15
05.03.04	TUBO PVC TIPO DRENO DN 100	M	33,08	45,00	1.488,60
05.03.05	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 200 D=20 L= 90MM	PC	12,47	48,00	598,56
05.03.06	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 200	PC	31,37	6,00	188,22
05.04.01	EEAT 01 - SUCCÃO				
05.04.01.01	EXTREMIDADE FFP* FLANGE E PONTA COM ASA DE VEDAÇÃO PN 10 DN 300	PC	945,14	0,50	472,57
05.04.01.02	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXILAMENTE FFP* PN 10 COMPLETA DN 300	PC	4.553,03	2,00	9.106,06
05.04.01.03	TOCO FFP* COM FLANGES PN 10 DN 300 L=0,25M	PC	554,35	0,50	277,17
05.04.01.04	VALVULA DE GAVETA COM FLANGES PN 10, COM CURVA DE BORRACHA CORPO CURTO COM VOLANTE, DN 300	PC	3.050,31	2,00	6.100,62
05.04.01.05	TÉ FFP* COM FLANGES PN 10 DN 300	PC	1.265,06	1,50	1.897,59
05.04.01.06	TUBO FFP* COM FLANGES PN 10 DN 300 L=0,40M	PC	1.635,36	0,50	817,68
05.04.01.07	CURVA 90° FFP* COM FLANGES PN 10 DN 300	PC	761,55	0,50	380,78
05.04.01.08	FLANGE CEGO FFP* PN 10 DN 300	PC	250,52	0,50	125,26
05.04.01.09	TOCO FFP* COM FLANGES PN 10 DN 300 L= 0,50M	PC	687,29	1,50	1.030,94
05.04.01.10	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FFP* COM FLANGES PN 10 DN 300X 150	PC	713,93	1,50	1.070,90

Vale da Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. CNPJ: 07.179.817/0001-18 Tel: 40-15-55-42 E-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Noite Sul nº 21, Sala 09 Altos, Residencial Primavera, São Luis - MA

CPL: TRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 1810001/2021  
 FLS. 3603  
 RIB. K

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021 emitida



Certidão nº 855565/2021  
 22/10/2021, 09:38  
 Chave de Impressão: 5Z2x4

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas



*[Handwritten signature]*



CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1810001/2021  
FLS. 3604

Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadinha/MA

Item	Descrição do Serviço	Und	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
05.04.01.11	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 300 D=30 L=90MM	PC	12,47	78,00	972,66
05.04.01.12	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 300	PC	74,61	6,50	484,97
05.04.01.13	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 150 D=20 L=90MM	PC	17,47	12,00	149,64
05.04.01.14	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 150	PC	32,71	1,10	49,07
05.04.02	EEAT-61 RECALQUE E DESCARGA				
05.04.02.01	CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL TIPO MONOBLOCO, VEDAÇÃO POR SELO MECÂNICO ACOPADA DIRETAMENTE AO MOTOR, POTÊNCIA CONSUMIDA 20.70CV, POTÊNCIA INSTALADA 25CV (MOTOR) TRIFÁSICO, 60 HZ, 380V, 1 FVE 1P55, 1500RPM, 4 POLOS, RENDIMENTO 77%, VAZÃO 171 M³/H, ALTURA MANÔMETRICA 29,3 MCA COM VEDAÇÃO POR SELO MECÂNICO E INVERSOR DE FREQUÊNCIA, INCLUSIVE REDUÇÃO CONCÊNTRICA EM AÇO CARBONIL, ASTM A-234, SCH-STD, COM FLANGES EM AÇO CARBONIL LAMINADO ASTM A 183 COM CLASSE DE PRESSÃO PN 10 (DN 253) DN 200 X 100	CJ	9.484,76	1,50	14.197,14
05.04.02.02	CURVA 90° F112 COM FLANGES PN 10 DN 200	PC	349,99	1,50	524,97
05.04.02.03	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES PN 10, COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO COM VOLANTE, DN 200	PC	1.348,51	1,50	2.022,77
05.04.02.04	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE F112 PN 10 COMPLETA DN 200	PC	3.232,55	1,50	4.848,89
05.04.02.05	TOCO F112 COM FLANGES PN 10 DN 200 L=0,25M	PC	261,94	3,00	785,82
05.04.02.06	VÁLVULA DE DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO COM OBTURADOR CIRCULAR DE DESLOCAMENTO AXIAL EM POLIURETANO, CORPO CONSTRUÍDO EM PEÇA ÚNICA, TIPO WAFER, INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES, NORMA ABNT-NBR 7675 (PN10), COM CORPO EM FERRO NODULAR ASTM A 578 GR 65-45-12, ADOANTAMENTO TIPO ALTO OPERADA, DN 300 (12)	PC	5.347,25	1,50	8.020,89
05.04.02.07	JUNÇÃO 45° F112 COM FLANGES PN 10 DN 300 X 200	PC	1.451,19	1,50	2.176,79
05.04.02.08	FLANGE CEGO F112 PN 10 DN 300	PC	250,32	0,50	125,16
05.04.02.09	TUBO F112 COM FLANGES PN 10 DN 300 L=1,20M	PC	2.053,36	0,50	1.026,68
05.04.02.10	FLANGE CEGO F112 PN 10 DN 200	PC	1.185,4	0,50	592,7
05.04.02.11	TUBO F112 COM FLANGES PN 10 DN 300 L=0,40M	PC	1.835,38	1,00	1.835,38
05.04.02.12	TUBO F112 COM FLANGES PN 10 DN 350 L=0,80M	PC	1.836,35	0,50	918,18
05.04.02.13	TUBO F112 COM FLANGES PN 10 DN 300 L=1,10M	PC	2.053,35	0,50	1.026,68
05.04.02.14	TÊ F112 COM FLANGES PN 10 DN 300 X 100	PC	1.055,98	0,50	527,99
05.04.02.15	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES PN 10, COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO COM VOLANTE, DN 75	PC	438,04	0,50	219,02
05.04.02.16	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO F112 DN 75	PC	1.161,89	0,50	580,95
05.04.02.17	CURVA 90° F112 COM FLANGES PN 10 DN 300	PC	761,65	0,50	380,78
05.04.02.18	TALHA ELÉTRICA COM TROLEI ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE 10 TON PARA ELEVAÇÃO DE 400M COM MOTOR DA TALHA DE 7,5 CV E DO TROLEI DE 0,5CV, TRIFÁSICO, 60 HZ (220/380/440 V), 1180 RPM	PC	17.719,21	0,50	8.859,61
05.04.02.19	TUBO F112 COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 300 L=2,05M	PC	1.801,68	0,50	900,84
05.04.02.20	CURVA 90° F112 COM BOLSAS JGS DN 300	PC	674,42	0,50	337,21
05.04.02.21	TUBO F112 COM PONTAS, K7 NBR 7675/2008 DN 300 L= 1,60M	PC	847,38	1,00	847,38
05.04.02.22	TÊ F112 COM BOLSAS JGS DN 300 X 200	PC	953,87	0,50	476,94
05.04.02.23	TUBO F112 COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 200 L=4,45M	PC	1.857,93	0,50	928,97
05.04.02.24	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE F112 PN 10 COMPLETA DN 200	PC	3.232,55	0,50	1.616,28
05.04.02.25	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES PN 10, COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO COM VOLANTE, DN 200	PC	1.348,51	0,50	674,26
05.04.02.26	TUBO F112 COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 200 L=1,10M	PC	1.030,98	0,50	515,49
05.04.02.27	REDUÇÃO F112 PONTA E BOLSA JE DN 400 X 300	PC	653,61	0,50	326,81
05.04.02.28	TUBO F112 COM PONTAS, K7 NBR 7675/2008 DN 300 L= 2,70 M	PC	1.035,76	0,50	517,88
05.04.02.29	EXTREMIDADE F112 FLANGE E PONTA PN 10 DN 100	PC	138,42	0,50	69,21
05.04.02.30	TOCO F112 COM FLANGES PN 10 DN 100 L=0,25M	PC	150,60	0,50	75,30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, emitida em 21/10/2021



*(Assinatura)*

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. CNPJ: 07.179.817/0001-18 Tel.: 40.35.55.42 E-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, Sala 09 Altos, Residencial Primavera 530 Lus...

Certidão nº 855565/2021  
22/10/2021, 09:38  
Chave de Impressão: 5ZZx4  
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas



*(Assinatura)*



Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadão do Sul

CPL TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1810.001/2021  
FLS. 3605

DETALHAMENTO DO ESCOPO DE CONTRATO					
Item	Descrição do Serviço	Und	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
05.04.02.31	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES PN 10, COM CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM VOLANTE, DN 100	PC	456,52	0,50	228,26
05.04.02.32	CURVA 90° FPP COM FLANGES PN 10 DN 100	PC	169,32	0,50	84,66
05.04.02.33	TK7 JGS PB FPP DN 600	M	1.039,49	12,00	12.473,88
05.04.02.34	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES, COM PONTA DE UMA REDUÇÃO DE AÇO CARBONO FORJADO SEM COSTURA ASTM A 234, SCH 5S, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA DE TIPO L=101,6MM E DOIS FLANGES DE AÇO CARBONO LAMINADO, ASTM A 183, UM COM DN100 E OUTRO COM DN 75, FURADOS CONFORME NEXTRA ABNT PN 10 DN 200, SOLDADOS NAS EXTREMIDADES DA REDUÇÃO DN 100 X 75	PC	259,03	0,50	129,52
05.04.02.35	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 75 D=16 L=60MM	PC	8,79	8,00	70,32
05.04.02.36	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 75	PC	11,90	1,00	11,90
05.04.02.37	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 100 D=16 L=80MM	PC	8,79	28,00	246,12
05.04.02.38	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 100	PC	11,90	3,50	41,65
05.04.02.39	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 150 D=20 L=90MM	PC	12,47	12,00	149,64
05.04.02.40	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 150	PC	32,71	1,50	49,07
05.04.02.41	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 200 D=20 L=90MM	PC	12,47	56,00	698,32
05.04.02.42	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 200	PC	31,37	7,00	219,59
05.04.02.43	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 300 D=20 L=90MM	PC	12,47	150,00	1.870,50
05.04.02.44	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 300	PC	24,61	12,50	932,63
05.04.03	CADCA Nº 05 - MEDIDOR DE VAZÃO 04 NA SAÍDA DA EEAT-1 (RAP. 1500M³)				
05.04.03.01	REDUÇÃO FPP COM BOLZAS JCS DN 450 X 250	PC	897,21	1,00	897,21
05.04.03.02	EXTREMIDADE FPP FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO PN 10 DN 250	PC	755,59	1,00	755,59
05.04.03.03	TÊ FPP COM FLANGES PN 10 DN 250	PC	835,11	1,00	835,11
05.04.03.04	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES PN 10, COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO COM VOLANTE, DN 250	PC	2.063,27	1,50	3.094,91
05.04.03.05	CURVA 90° FPP COM FLANGES PN 10 DN 250	PC	634,87	1,00	634,87
05.04.03.06	TOCO FPP COM FLANGES PN 10 DN 250 L=0,50M	PC	588,69	1,00	588,69
05.04.03.07	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FPP PN 10 COM TELA DN 250	PC	3.782,81	0,50	1.891,41
05.04.03.08	TUBO FPP COM FLANGES PN 10 DN 250 L=1,00M	PC	1.519,94	0,50	759,97
05.04.03.09	TUBO FPP COM FLANGES PN 10 DN 250 L=0,27M	PC	1.519,94	0,50	759,97
05.04.03.10	TUBO FPP COM FLANGES PN 10 DN 250 L=4,20M	PC	2.748,44	0,50	1.374,22
05.04.03.11	TK7 JGS PB FPP DN 450 78,100 kg	M	597,13	6,00	3.402,78
05.04.03.12	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO PARA VAZÃO DE 142,73 L/S (513,8MM³) COM VELOCIDADE DE TRABALHO PARA DN 250 DE 2,50 M/S - DN 250	PC	13.958,21	0,50	6.979,11
05.04.03.13	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 250 D=20 L=60MM	PC	12,47	84,00	1.047,48
05.04.03.14	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 250	PC	45,13	7,00	315,91
05.04.04	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA EEAT-01 - OGBT/JICA / CCM / SPDA E ILUMINAÇÃO INTERNA				
05.04.04.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PESADO COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, FORNECIDO EM PEÇAS DE 3 METROS, DIÂMETRO 1"	PC	8,85	40,00	354,00
05.04.04.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PESADO COM ROSCA NAS EXTREMIDADES FORNECIDO EM PEÇAS DE 3 METROS, DIÂMETRO 1 1/2"	PC	16,37	5,00	81,85
05.04.04.03	CURVA DE PVC RÍGIDO PESADO DE 90° COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, DIÂMETRO 1"	PC	2,93	13,00	38,09
05.04.04.04	CURVA DE PVC RÍGIDO PESADO DE 90° COM ROSCA NAS EXTREMIDADES DIÂMETRO 1 1/2"	PC	4,51	3,00	13,53
05.04.04.05	LUVA DE PVC RÍGIDO PESADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 1"	PC	1,39	26,00	36,14
05.04.04.06	LUVA DE PVC RÍGIDO PESADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 1 1/2"	PC	2,93	5,00	14,65

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, emitida em 21/10/2021



*[Handwritten signature]*

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. CNPJ: 07.179.817/0001-18 Tel: 40.35.55.42 E-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Monte Sul nº 21, 594-09 Altos, Residencial Primavera, São Luis - MA

Certidão nº 855565/2021  
22/10/2021 - 09:38  
Chave de Impressão: 5ZZx4  
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas



*[Handwritten signature]*



CPL - TRIZIBELA DO VALE

PROC. 1810001/2021

FLS. 3606

FUR. F

Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadão do Sul

DETALHAMENTO DO ESCOPO DE CONTRATO					
Item	Descrição do Serviço	Und	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
05.04.04.07	LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO DE INTERIORES, DE SOBREPOR, PARA DUAS LÂMPADAS DE 32 W, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA, FORNECIDA COM LÂMPADAS, REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E ALTO FATOR DE POTÊNCIA E SOQUETES ANTI-VIBRACIONAIS.	CJ	71,02	6,50	461,63
05.04.04.08	CAIXA OTOGONAL DE FERRO ESMALTADO, ESTAMPADA COM FUNDO REMOVÍVEL, CHAPA 12 MSG, DIMENSÕES 4"x4"x2"	PC	1,53	6,50	9,95
05.04.04.09	CAIXA RETANGULAR DE FERRO ESMALTADO, ESTAMPADA COM CRELHAS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS, CHAPA 12 MSG, DIMENSÕES 4"x2"	PC	0,76	5,00	3,80
05.04.04.10	CAIXA RETANGULAR DE FERRO ESMALTADO, ESTAMPADA COM CRELHAS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS, CHAPA 12 MSG, DIMENSÕES 4"x4"	PC	1,27	1,00	1,27
05.04.04.11	PLACA DE ACABAMENTO 4"x4" COM 2 TOMADAS PARA TELEFONE - 4P, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIDA COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DA PLACA E DA TOMADA.	PC	20,36	0,50	10,18
05.04.04.12	PLACA DE ACABAMENTO 4"x4" COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES - 10A - 250 V, FORNECIDA COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DA PLACA E DOS INTERRUPTORES.	PC	15,60	0,50	7,80
05.04.04.13	PLACA DE ACABAMENTO 4"x2" COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES - 16A - 250 V, FORNECIDA COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DA PLACA E DO INTERRUPTOR.	PC	12,54	0,50	6,27
05.04.04.14	PLACA DE ACABAMENTO 4"x2" COM 1 TOMADA 2P + T - 10A - 250 V, FORNECIDA COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DA PLACA E DA TOMADA.	PC	16,35	0,50	8,18
05.04.04.15	PLACA DE ACABAMENTO 4"x4" COM 2 TOMADAS 2P + T - 10A - 250 V, FORNECIDA COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DA PLACA E DAS TOMADAS.	PC	15,65	1,00	15,65
05.04.04.16	TOMADA BUNDADA, CAIXA DE ALUMÍNIO FUNDO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E CORROÇÃO, À PROVA DE GASES VAPORES E FOS, INCLUINDO PLUS COM PREENCHA CABO, TIPO 3P-T, 20A - 250 V, MONTADA EM CONDULETE TIPO "C", EN 11	PC	137,40	0,50	68,70
05.04.04.17	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO FUNDO P/ ELETRÓDUTO 20MM (3/4")	PC	1,33	1,00	1,33
05.04.04.18	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO FUNDO P/ ELETRÓDUTO 25MM (1")	CJ	1,97	3,00	5,91
05.04.04.19	CABO UNIPOLAR, DE COBRE TEMPERA MOLE, SINGELO, ISOLAMENTO PARA 750 V, BITOLA 25 MM²	M	1,38	250,00	345,00
05.04.04.20	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MEIO DURA, PARA SEDA E ATERRAMENTO, SEÇÃO 35 MM²	M	14,50	36,00	507,00
05.04.04.21	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MEIO DURA, PARA SEDA E ATERRAMENTO, SEÇÃO 50 MM²	M	18,90	24,00	472,56
05.04.04.22	GRAMPO PARA ATERRAMENTO DE 2 CABOS A NASTE Ø3/4"	PC	2,65	4,00	10,60
05.04.04.23	HASTE DE ATERRAMENTO, NÚCLEO DE AÇO E REVESTIMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO, Ø3/4" X 3 M.	PC	40,25	2,00	80,50
05.04.04.24	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO Ø2" X 3M, PARA PROTEÇÃO DA DESCIDA DO SEDA	PC	21,08	2,00	42,16
05.04.04.25	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE ELETRÓDUTO 2" EM PAREDE.	PC	0,99	8,00	41,94
05.04.04.26	TERMINAL AEREO PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO DO SEDA, DE LATÃO, ALTURA 600 MM, FORNECIDO COM CONECTOR PARA CABO 35 MM² E DUAS BUCHAS DE EXPANSÃO, PARA FUSOS E ARRUELAS.	PC	9,84	2,00	19,68
05.04.04.27	CONECTOR PARA CABO PASSANTE 35 MM² E CABO DERIVAÇÃO 35 MM²	PC	3,11	3,00	9,33
05.04.04.28	CONECTOR PARA CABO PASSANTE 35 MM² E CABO DERIVAÇÃO 50 MM²	PC	4,44	3,00	13,32
05.04.04.29	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, AUTO SUSTENTÁVEL, A ESTRUTURA E CHAFARIA DEVERÁ TER BITOLA MÍNIMA 145G (1,5MM), AS PARTES METÁLICAS NÃO DESTINADAS À CONDUÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA DEVERÃO APRESENTAR CONTINUIDADE ELÉTRICA COM A BARRA DE ATERRAMENTO DO QUADRO, A ESTRUTURA DEVERÁ SER PROJETADA PARA ENTRADA DE CABOS NA PARTE INFERIOR E SAÍDA DE CABOS NA PARTE SUPERIOR, DEVERÁ SER PREVISTO ESPAÇO PARA FUTUROS CIRCUITOS RESERVA, PARA DIAGRAMAS E DETALHES DO QUADRO (GGT-1), VER DESENHO Nº 33478, QUADRO CONTEÚDO	PC	872,40	0,50	411,20
05.04.04.30	DISJUNTOR GERAL, 3P-300A-50KA	PC	1.106,78	0,50	553,39
05.04.04.31	DISJUNTOR MOTOR, 3P-70A-50KA	PC	62,79	1,50	94,19

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. (CNPJ: 07.179.817/0001-18) Tel: 40-15.45-42.1, mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, Sala 09 Alto, Residencial Primavera, 330 Est. 100

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021 emitida



Certidão nº 855565/2021  
22/10/2021, 09:38  
Chave de Impressão: 5ZZX4  
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas





Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadma-MA

CPL: TRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 1810001/2021  
 FLS. 3607  
 R'IB. F

Item	Descrição do Serviço	Und	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
05 04 04 32	DISJUNTOR 3P-16A-50KA	PC	18,92	1,00	18,92
05 04 04 33	DISJUNTOR 3P-10A-50KA	PC	41,56	5,00	207,80
05 04 04 34	DISJUNTOR 1P-16A-50KA	PC	10,45	4,50	47,23
05 04 04 35	DISJUNTOR 1P-10A-50KA	PC	10,49	0,50	5,25
<b>06</b>	<b>ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA</b>				
<b>06 01</b>	<b>ADUÇÃO DE ÁGUA TRATADA</b>				
06 01 01	T17 JGS PB F1* DN 200 31.200 kg	M	278,78	420,00	119.704,54
06 01 02	T17 JGS PB F1* DN 200 40.200 kg	M	350,62	300,00	108.341,88
06 01 03	T17 JGS PB F1* DN 300 49.600 kg	M	408,90	604,00	328.755,60
06 01 04	T17 JGS PB F1* DN 400 78.100 kg	M	587,13	521,00	352.187,73
06 01 05	CURVA 90° F1* COM BOLSAS JGS DN 400	PC	2.804,78	0,50	1.402,39
06 01 06	CURVA 45° F1* COM BOLSAS JGS DN 400	PC	1.114,46	0,50	557,23
06 01 07	CURVA 22° 30' F1* COM BOLSAS JGS DN 400	PC	918,55	1,00	918,55
06 01 08	TÉ F1* COM BOLSAS JGS DN 400 X 300	PC	1.458,20	0,50	729,10
06 01 09	REDUÇÃO F1* PONTA E BOLSA JE DN 400 X 300	PC	882,11	0,50	441,06
06 01 10	REDUÇÃO F1* PONTA E BOLSA JE DN 300 X 250	PC	351,54	0,50	175,77
06 01 11	CURVA 90° F1* COM BOLSAS JGS DN 300	PC	679,42	3,00	2.038,26
06 01 12	CURVA 90° F1* COM BOLSAS JGS DN 250	PC	921,30	1,20	1.105,56
06 01 13	CAP F1* JGS DN 250	PC	208,75	0,50	104,38
06 01 14	LUVA F1* COM BOLSAS JGS DN 250	PC	141,65	0,50	70,83
06 01 15	REDUÇÃO F1* PONTA E BOLSA JE DN 250 X 200	PC	213,54	0,50	106,77
06 01 16	CURVA 45° F1* COM BOLSAS JGS DN 200	PC	247,73	0,50	123,87
06 01 17	CURVA 22° 30' F1* COM BOLSAS JGS DN 200	PC	223,82	0,50	111,91
06 01 18	CURVA 90° F1* COM BOLSAS JGS DN 200	PC	289,35	0,50	144,68
<b>06 02</b>	<b>CAXA DE VALVULA AUTOMÁTICA DN-200 NA CHEGADA DO RAP. 1.200M</b>				
06 02 01	REDUÇÃO F1* COM FLANGES PN 10 DN 250 X 200	PC	358,57	1,00	358,57
06 02 02	TÉ F1* COM FLANGES PN 10 DN 200	PC	432,35	1,00	432,35
06 02 03	VALVULA DE GAVETA COM FLANGES PN 10, COM CURVA DE BORRACHA, CORPO CURTO COM VOLANTE, DN 200	PC	1.348,81	1,50	2.023,22
06 02 04	TOCO F1* COM FLANGES PN 10 DN 200 L=0,25M	PC	281,84	1,50	422,76
06 02 05	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE F1* PN 10 COMPLETA DN 200	PC	3.232,59	0,20	646,52
06 02 06	VALVULA AUTOMÁTICA DE CONTROLE HIDRÁULICO DO NÍVEL DO RESERVATÓRIO, LIMITADORA DE VAZÃO E CONTROLADORA DE BOMBA - DN 200	PC			
06 02 07	CURVA 90° F1* COM FLANGES PN 10 DN 200	PC	349,95	1,00	349,95
06 02 08	TUBO F1* COM FLANGES PN 10 DN 100 L=0,48M	PC	885,49	0,50	442,75
06 02 09	TUBO F1* COM FLANGES PN 10 DN 100 L=1,93M	PC	1.047,45	0,50	523,73
06 02 10	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 250 D=20 L=90MM	PC	12,47	12,00	149,64
06 02 11	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 250	PC	46,13	1,00	46,13
06 02 12	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 200 D=20 L=90MM	PC	12,47	60,00	748,20
06 02 13	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 200	PC	31,37	7,50	235,28
<b>06 03</b>	<b>CAXA DE VALVULA AUTOMÁTICA DN-250 NA ÁREA DO REL 750M</b>				
06 03 01	TÉ F1* COM FLANGES PN 10 DN 250	PC	636,11	2,00	1.272,22
06 03 02	VALVULA DE GAVETA COM FLANGES PN 10, COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO COM VOLANTE, DN 250	PC	2.053,27	3,00	6.159,81
06 03 03	TOCO F1* COM FLANGES PN 10 DN 250 L=0,25M	PC	571,47	3,00	1.714,41
06 03 04	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE F1* PN 10 COMPLETA DN 250	PC	3.782,81	1,00	3.782,81
06 03 05	VALVULA AUTOMÁTICA DE CONTROLE HIDRÁULICO DO NÍVEL DO RESERVATÓRIO, LIMITADORA DE VAZÃO E CONTROLADORA DE BOMBA - DN 250	PC			
06 03 06	CURVA 90° F1* COM FLANGES PN 10 DN 250	PC	634,87	2,00	1.269,74

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021 emitida em



Certidão nº 855565/2021  
 22/10/2021, 09:38  
 Chave de Impressão: 5ZKx4  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda - CNPJ: 07.129.817/0001-18 Tel: 49.15.55-47 E-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, Sala 03 Altos, Residência Primavera 530 Curitiba





Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadinha/MA

CPL TRIZIDEIA DO VALE

PROC. 1810001/2021  
3608

FLS.

RUB.

F

DETALHAMENTO DO ESCOPO DE CONTRATO					
Item	Descrição do Serviço	Unid	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
06.03.07	TOCO FFP COM FLANGES PN 10 DN 250 L=0,50M	PC	188,65	1,00	588,60
06.03.08	TUBO FFP COM FLANGES PN 10 DN 250 L=2,07M	PC	2.046,34	1,00	2.046,34
06.03.09	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 250 D=20 L=90MM	PC	12,47	90,00	1.122,30
06.03.10	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 250	PC	46,13	7,50	345,98
<b>06.04</b>	<b>CAIXAS DE VENTOSAS DA ADUTORA DE ÁGUA TRATADA</b>				
06.04.01	TÊ FFP COM BOLSAS JGS DN 400 X 100	PC	1.139,05	0,50	569,55
06.04.02	TÊ FFP COM BOLSAS JGS DN 300 X 100	PC	652,71	0,50	326,36
06.04.03	TÊ FFP COM BOLSAS JGS DN 200 X 100	PC	339,39	0,50	169,68
06.04.04	VALVULA DE GAVETA COM FLANGES PN 10, COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO COM VOLANTE, DN 75	PC	438,04	1,50	657,06
06.04.05	LUVA FFP DE CORRER COM BOLSAS JGS DN 400	PC	876,49	0,50	438,25
06.04.06	LUVA FFP DE CORRER COM BOLSAS JGS DN 300	PC	427,47	0,50	213,74
06.04.07	LUVA FFP DE CORRER COM BOLSAS JGS DN 200	PC	278,20	0,50	139,10
06.04.08	VENTOSA TRIFUNÇÃO FFP DN 75	PC	1.161,85	1,50	1.742,84
06.04.09	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES, COMPOSTA DE UMA REDUÇÃO DE AÇO CARBONO FORJADO SEM COSTURA ASTM A 234 SCH. STD. EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDADA TOPO, L=101,6MM E DOS FLANGES DE AÇO CARBONO LAMINADO, ASTM A 163 1/8" COM DN 100 E OUTRO COM DN 75, FURADOS CONFORME NORMA ABNT PN 10-DN 2632, SOLDADOS NAS EXTREMIDADES DA REDUÇÃO DN 100 X 75	PC	358,03	1,50	387,05
06.04.10	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 100 D=16 L=80MM	PC	8,79	12,50	105,48
06.04.11	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 100	PC	11,90	1,50	17,85
06.04.12	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 75 D=15 L=80MM	PC	8,79	24,00	210,96
06.04.13	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 75	PC	11,90	3,00	35,70
06.04.14	TAMPÃO FFP DN 600	PC	213,29	1,50	319,94
<b>06.05</b>	<b>CAIXAS DE REGISTRO DE DESCARGA</b>				
06.05.01	TÊ FFP COM FLANGES PN 10 E BOLSA JGS DN 300 X 100	PC	707,32	0,50	353,66
06.05.02	TÊ FFP COM FLANGES PN 10 E BOLSA JGS DN 250 X 100	PC	451,69	0,50	225,85
06.05.03	VALVULA DE GAVETA COM FLANGES PN 10, COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO COM VOLANTE, DN 100	PC	495,92	1,00	495,92
06.05.04	LUVA FFP DE CORRER COM BOLSAS JGS DN 300	PC	427,47	0,50	213,74
06.05.05	LUVA FFP DE CORRER COM BOLSAS JGS DN 250	PC	343,85	0,50	171,93
06.05.06	CURVA 45° FFP COM FLANGES PN 10 DN 100	PC	154,44	1,00	154,44
06.05.07	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 100 D=16 L=80MM	PC	8,79	12,00	105,48
06.05.08	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 100	PC	11,90	1,50	17,85
06.05.09	TAMPÃO FFP DN 600	PC	213,29	1,00	213,29
<b>07</b>	<b>RESERVAÇÃO</b>				
07.01	RESERVATÓRIO APOIADO DE 1200M <sup>3</sup> - RAP-02				
07.01.01	TUBO FFP COM FLANGE E FONTE PN 10 DN 200 L=0,40M	PC	852,81	2,00	1.705,62
07.01.02	CURVA 90° FFP COM FLANGES PN 10 DN 200	PC	343,98	4,00	1.375,92
07.01.03	TUBO FFP COM FLANGE E FONTE PN 10 DN 400 L=1,50M	PC	2.184,31	0,50	1.092,16
07.01.04	TUBO PVC TIPO URENO DN 100	M	33,68	24,00	808,32
07.01.05	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 200 D=20 L=80MM	PC	12,47	52,00	596,44
07.01.06	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 200	PC	31,37	4,00	125,48
07.02.01	REL 02 (100M <sup>3</sup> ) - EXTRAVASOR, DESCARGA E DISTRIBUIÇÃO				
07.02.01.01	CURVA 90° FFP COM FLANGES PN 10 DN 200	PC	349,98	1,00	349,98
07.02.01.02	TUBO FFP COM FLANGES PN 10 DN 200 L= 3,70M	PC	2.119,45	1,50	3.179,18
07.02.01.03	TUBO FFP COM FLANGES PN 10 DN 200 L= 5,50M	PC	2.615,49	2,00	5.230,98
07.02.01.04	EXTREMIDADE FFP FLANGE E FONTE COM ABA DE VEDAÇÃO PN 10 DN 200	PC	455,69	1,00	455,69
07.02.01.05	EXTREMIDADE FFP FLANGE E FONTE COM ABA DE VEDAÇÃO PN 10 DN 250	PC	755,59	0,50	377,80
07.02.01.06	TUBO FFP COM FLANGE E FONTE PN 10 DN 250 L= 5,62M	PC	3.204,51	0,50	1.602,26
07.02.01.07	TUBO FFP COM FLANGE E FONTE PN 10 DN 250 L=1,39M	PC	1.221,45	0,50	610,73

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021 emitida



O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. CNPJ: 07.179.817/0001-18 Tel: 40-15-55-42 E-mail: vpeeng@vpeeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, Sala 09 Altos, Residencial Primavera, São Luis/MA

*(Handwritten signature)*

*(Large handwritten signature)*

Certidão nº 855565/2021  
22/10/2021, 09:38  
Chave de Impressão: 5ZZv4



*(Handwritten signature)*





Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Execução de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadinha/MA

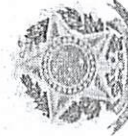
CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1810001/2021  
FLS. 3609

Item	Descrição do Serviço	Und	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
07.02.01.08	CURVA 90° F" COM BOLSAS JGS DN 250	PC	521,30	0,50	260,65
07.02.01.09	TK7 JGS FB F" DN 250 40,200 kg	M	350,82	3,00	1.052,46
07.02.01.10	EXTREMIDADE F" FLANGE E PONTA COM ASA DE VEDAÇÃO PN 10 DN 100	PC	214,59	0,50	107,30
07.02.01.11	TUBO F" COM FLANGES PN 10 DN 100 L=1,57M	PC	1.047,45	0,50	523,73
07.02.01.12	CURVA 90° F" COM FLANGES PN 10 DN 100	PC	109,30	1,00	109,30
07.02.01.13	TUBO F" COM FLANGES PN 10 DN 100 L=5,60M	PC	1.661,53	1,00	1.661,53
07.02.01.14	TUBO F" COM FLANGES PN 10 DN 100 L=0,50M	PC	190,87	0,50	95,44
07.02.01.15	TUBO F" COM FLANGES PN 10 DN 100 L=0,72M	PC	855,49	0,50	427,75
07.02.01.16	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES PN 10, COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO COM VOLANTE, DN 100	PC	455,52	0,50	227,76
07.02.01.17	TUBO F" COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 100 L=1,26M	PC	508,73	0,50	254,37
07.02.01.18	TK3 JGS FB F" DN 100	M	185,56	3,00	556,68
07.02.01.19	TUBO F" COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 100 L=2,80M	PC	541,70	0,50	270,85
07.02.01.20	TUBO F" COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 150 L=0,60M	PC	743,79	1,00	743,79
07.02.01.21	CURVA 90° F" COM FLANGES PN 10 DN 150	PC	263,63	2,00	527,26
07.02.01.22	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 100 D=16 L= 20MM	PC	8,79	36,00	316,44
07.02.01.23	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 100	PC	11,50	4,50	52,25
07.02.01.24	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 150 D=20 L= 90MM	PC	12,47	15,00	187,05
07.02.01.25	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 150	PC	37,71	2,00	75,42
07.02.01.26	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 200 D=20 L= 60MM	PC	12,47	40,00	498,80
07.02.01.27	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 200	PC	31,37	2,00	62,74
07.02.01.28	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 250 D=20 L= 60MM	PC	12,47	18,00	224,46
07.02.01.29	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 250	PC	46,13	1,50	69,20
07.02.02	CAIXA Nº2 VÁLVULA AUTOMÁTICA DN200 - CIEGADA DA AAT NO RELZ DE 100M				
07.02.02.01	TÉ F" COM FLANGES PN 10 DN 200	PC	432,35	1,00	432,35
07.02.02.02	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES PN 10, COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO COM VOLANTE, DN 200	PC	1.348,51	1,50	2.022,77
07.02.02.03	TUBO F" COM FLANGES PN 10 DN 200 L=0,25M	PC	281,94	1,50	422,91
07.02.02.04	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE F" PN 10 COMPLETA DN 200	PC	3.232,59	0,50	1.616,30
07.02.02.05	VÁLVULA AUTOMÁTICA DE CONTROLE HIDRÁULICO DO NÍVEL DO RESERVATÓRIO (EL. MÁX.=121,50), LIMITADORA DE VAZÃO (43,68 L/S) E CONTROLADORA DE BOMBA - DN 250	PC			
07.02.02.06	CURVA 90° F" COM FLANGES PN 10 DN 250	PC	349,98	1,00	349,98
07.02.02.07	TUBO F" COM FLANGES PN 10 DN 200 L= 0,23M	PC	1.292,47	0,50	646,24
07.02.02.08	TUBO F" COM FLANGES PN 10 DN 200 L=1,63M	PC	1.567,81	0,50	783,91
07.02.02.09	TUBO F" COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 200 L=1,00M	PC	892,81	1,00	892,81
07.02.02.10	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 200 D=20 L= 90MM	PC	12,47	95,00	1.184,65
07.02.02.11	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 200	PC	31,37	7,00	219,59
07.02.03	CAIXA Nº4 - MEDIDOR DE VAZÃO NA SAÍDA DO RELZ - 100m³				
07.02.03.01	LUBA F" DE CORRER COM BOLSAS JGS DN 250	PC	343,85	1,00	343,85
07.02.03.02	REDUÇÃO F" PONTA E BOLSA JE DN 250 X 200	PC	233,54	1,00	233,54
07.02.03.03	EXTREMIDADE F" FLANGE E PONTA COM ASA DE VEDAÇÃO PN 10 DN 200	PC	456,69	1,00	456,69
07.02.03.04	TÉ F" COM FLANGES PN 10 DN 200	PC	432,35	1,00	432,35
07.02.03.05	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES PN 10, COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO COM VOLANTE, DN 200	PC	1.348,51	1,00	1.348,51
07.02.03.06	CURVA 90° F" COM FLANGES PN 10 DN 200	PC	349,98	1,00	349,98
07.02.03.07	TUBO F" COM FLANGES PN 10 DN 200 L=0,25M	PC	343,77	0,50	171,89
07.02.03.08	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE F" PN 10 COMPLETA DN 200	PC	3.232,59	1,00	3.232,59
07.02.03.09	TUBO F" COM FLANGES PN 10 DN 200 L=0,25M	PC	281,94	1,00	281,94

R/IB. 21/10/2021

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021 emitida



*(Handwritten signature)*

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. CNPJ: 07.179.817/0001-18 Tel.: 40-15-55-42 E-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, S/O9 Altos, Residencial Primavera, São Luís - MA

Certidão nº 855565/2021  
22/10/2021, 09:38  
Chave de Impressão: 5ZZx4

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas



*(Handwritten signature)*



CPL. TRIZIDELA DO VALE

PROC. 18100001/2021  
FLS. 3610

Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadão do Sul

Item	Descrição do Serviço	Und	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total	RFB
07.02.03.10	MEIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO PARA VAZÃO DE 60,62 L/S (235,87m³/h) COM VELOCIDADE DE TRABALHO PARA DN 200 DE 2,07 MS. - DN 200	PC	9.179,28	0,50	4.589,64	
07.02.03.11	TUBO FFP COM FLANGES PN 10 DN 200 L=0,55M	PC	1.252,47	0,50	646,24	
07.02.03.12	TUBO FFP COM FLANGES PN 10 DN 200 L=2,77M	PC	1.643,21	0,50	821,61	
07.02.03.13	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 200 D=20 L=90MM	PC	12,47	55,00	686,32	
07.02.03.14	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 200	PC	31,37	7,00	219,59	
07.03.01	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-03 (250 M³)					
07.03.01.01	TUBO FFP COM FLANGE E BOLSA PN 10 DN 250 L=5,80M	PC	2.765,14	0,50	1.382,57	
07.03.01.02	TUBO FFP COM PONTAS DN 250 L=1,76M	PC	1.149,10	0,50	574,55	
07.03.01.03	CURVA 90° FFP COM BOLSAS JGS DN 250	PC	521,30	0,50	260,65	
07.03.01.04	TUBO FFP COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 250 L=4,85M	PC	2.449,95	0,50	1.224,98	
07.03.01.05	CURVA 90° FFP COM FLANGES PN 10 DN 250	PC	534,87	0,50	267,44	
07.03.01.06	EXTREMIDADE FFP FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO PN 10 DN 250	PC	755,59	0,50	377,80	
07.03.01.07	TUBO FFP COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 150 L=0,50M	PC	743,79	1,00	743,79	
07.03.01.08	CURVA 90° FFP COM FLANGES PN 10 DN 150	PC	263,63	2,00	527,26	
07.03.01.09	TUBO FFP COM FLANGES PN 10 DN 250 L=1,80M	PC	1.671,45	0,50	835,73	
07.03.01.10	FLANGE AVULSO PN 10 DN 250	PC	152,02	0,50	76,01	
07.03.01.11	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 1" L=0,35M	PC	1,30	7,00	9,10	
07.03.01.12	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 150 D=20 L=90MM	PC	12,47	16,50	205,92	
07.03.01.13	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 150	PC	32,71	2,00	65,42	
07.03.01.14	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 250 D=20 L=90MM	PC	12,47	18,00	224,46	
07.03.01.15	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 250	PC	45,13	1,50	67,70	
07.03.02	DESCARGA DO RAP 03 - 250M³					
07.03.02.01	EXTREMIDADE FFP FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO PN 10 DN 100	PC	214,59	0,50	107,30	
07.03.02.02	VALVULA DE GAVETA COM FLANGES PN 10 COM CUPHA DE BORRACHA, CORPO CURTO COM VOLANTE, DN 100	PC	455,92	0,50	227,96	
07.03.02.03	CURVA 90° FFP COM FLANGES PN 10 DN 100	PC	169,30	0,50	84,65	
07.03.03	DRENAGEM DA ÁREA DO RAP 03 - 250M³					
07.03.03.01	TUBO MPVC 1 MPA DN 200 L=1,20 M	PC	1.165,91	0,50	582,96	
07.03.03.02	TUBO MPVC 1 MPA DN 250 L=3,70 M	PC	535,35	0,50	267,68	
07.03.03.03	TUBO MPVC 1 MPA DN 250 L=6,00 M	PC	898,13	0,50	449,07	
07.03.03.04	TUBO MPVC 1 MPA DN 250 L=0,70 M	PC	101,29	0,50	50,65	
07.03.03.05	TUBO PVC RIGIDO PI DRENAGEM DN 100 L=8,00M	PC	202,25	2,00	404,50	
07.04.00	REL 03 (150M³) - EXTRAVASOR, DESCARGA E DISTRIBUIÇÃO					
07.04.01	EXTREMIDADE FFP FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO PN 10 DN 150	PC	334,45	0,50	167,23	
07.04.02	TUBO FFP COM FLANGES PN 10 DN 150 L=5,80M	PC	2.059,58	0,50	1.029,79	
07.04.03	TUBO FFP COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 150 L=4,50M	PC	1.637,78	0,50	818,89	
07.04.04	CURVA 90° FFP COM BOLSAS JGS DN 150	PC	225,45	0,50	112,73	
07.04.05	TK7 JGS FB FFP DN 150	M	223,44	3,00	670,32	
07.04.06	TUBO FFP COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 150 L=0,60M	PC	743,79	1,00	743,79	
07.04.07	CURVA 90° FFP COM FLANGES PN 10 DN 150	PC	263,63	2,00	527,26	
07.04.08	TK7 JGS FB FFP DN 100	M	165,59	30,00	4.967,70	
07.04.09	CURVA 90° FFP COM BOLSAS JGS DN 100	PC	135,68	1,50	203,52	
07.04.10	TUBO FFP COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 100 L=5,05M	PC	1.345,69	0,50	672,85	
07.04.11	TUBO FFP COM FLANGES PN 10 DN 100 L=5,80M	PC	1.661,05	2,50	4.152,63	
07.04.12	CURVA 90° FFP COM FLANGES PN 10 DN 100	PC	169,30	1,50	253,95	
07.04.13	EXTREMIDADE FFP FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO PN 10 DN 100	PC	214,59	1,00	214,59	
07.04.14	TUBO FFP COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 100 L=1,90M	PC	779,74	0,50	389,87	
07.04.15	TUBO FFP COM FLANGES PN 10 DN 150 L=1,57M	PC	1.047,45	0,50	523,73	
07.04.16	TUBO FFP COM FLANGES PN 10 DN 100 L=4,05M	PC	1.281,74	0,50	640,87	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021 emitida em



Certidão nº 855565/2021  
22/10/2021, 09:38  
Chave de Impressão: 5ZZx4  
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas

*[Handwritten signature]*

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. CNPJ: 07.179.812/0001-18 Tel: 40-15-55-42 E-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, S/A 09 Altos, Residencial Primavera, São Luís - MA



*[Handwritten signature]*



CPL. TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1810001/2021  
FLS. 3611

Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadinha Ita'

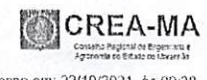
DETALHAMENTO DO ESCOPO DE CONTRATO				
Item	Descrição do Serviço	Unid.	Preço Unitário	Quantidade
07.04.17	TUBO F'' COM FLANGES PN 10 DN 100 L=0,72M	PC	835,49	0,50
07.04.18	VÁLVULA DE GAVETA EM F'' COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM CABEÇOTE PN 10 - DN 100	PC	445,30	0,50
07.04.19	TUBO F'' COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 100 L=1,25M	PC	638,71	0,50
07.04.20	TUBO F'' COM PONTAS DN 100 L=5,80M	PC	1.474,65	0,50
07.04.21	TUBO F'' COM PONTAS DN 100 L=5,21M	PC	1.411,05	0,50
07.04.22	TUBO F'' COM PONTAS DN 100 L=2,89M	PC	861,21	0,50
07.04.23	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 100 D=16 L=80MM	PC	8,79	59,00
07.04.24	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 100	PC	11,90	8,50
07.04.25	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 150 D=20 L=90MM	PC	12,41	24,50
07.04.25	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 150	PC	32,71	3,00
07.05.01	CAIXA Nº 01 - VÁLVULA AUTOMÁTICA DN 250 - REL 750 M' EXISTENTE			
07.05.01.01	TE F'' COM FLANGES PN 10 DN 250	PC	515,11	1,50
07.05.01.02	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES PN 10, COM CURVA DE BORRACHA, CORPO CURTO COM VOLANTE, DN 250	PC	2.053,27	1,50
07.05.01.03	TOCO F'' COM FLANGES PN 10 DN 250 L=0,25M	PC	521,47	2,00
07.05.01.04	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE F'' PN 10 COMPLETA DN 250	PC	3.782,81	0,50
07.05.01.05	VÁLVULA AUTOMÁTICA DE CONTROLE HIDRÁULICO DO NÍVEL DO RESERVATÓRIO E CONTROLADORA DE BOMBA DN 250	PC		
07.05.01.06	CURVA 90° F'' COM FLANGES PN 10 DN 250	PC	634,97	1,00
07.05.01.07	TOCO F'' COM FLANGES PN 10 DN 250 L=0,50M	PC	1.588,69	0,50
07.05.01.08	TUBO F'' COM FLANGES PN 10 DN 250 L=2,07M	PC	2.649,34	0,50
07.05.01.09	TUBO F'' COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 250 L=1,00M	PC	1.045,16	1,00
07.05.01.10	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 250 D=20 L=90MM	PC	12,47	80,00
07.05.01.11	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 250	PC	45,13	7,50
07.05.02	CAIXA Nº 3 - MEDIDOR DE VAZÃO 01 NA ÁREA DO REL 01 DE 750M'			
07.05.02.01	REGULAÇÃO F'' COM BOLA 5 JGS DN 400 X 300	PC	880,11	1,00
07.05.02.02	EXTREMIDADE F'' FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO PN 10 DN 300	PC	946,14	1,00
07.05.02.03	TE F'' COM FLANGES PN 10 DN 300	PC	1.205,06	1,00
07.05.02.04	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES PN 10, COM CURVA DE BORRACHA, CORPO CURTO COM VOLANTE, DN 300	PC	2.090,31	0,50
07.05.02.05	CURVA 90° F'' COM FLANGES PN 10 DN 300	PC	761,55	1,00
07.05.02.06	REDUÇÃO F'' COM FLANGES PN 10 DN 300 X 250	PC	650,89	1,00
07.05.02.07	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES PN 10, COM CURVA DE BORRACHA, CORPO CURTO COM VOLANTE, DN 250	PC	2.053,27	1,00
07.05.02.08	TOCO F'' COM FLANGES PN 10 DN 250 L=0,50M	PC	555,69	1,00
07.05.02.09	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE F'' PN 10 COMPLETA DN 250	PC	3.782,81	0,50
07.05.02.10	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO PARA VAZÃO DE 150,38 L/S (570,17M³/H) COM VELOCIDADE DE TRABALHO PARA DN 250 DE 3,22 MIS - DN 250	PC		
07.05.02.11	TUBO F'' COM FLANGES PN 10 DN 250 L=1,30M	PC	1.635,70	0,50
07.05.02.12	TUBO F'' COM FLANGES PN 10 DN 300 L=4,12M	PC	3.355,33	0,50
07.05.02.13	TUBO F'' COM FLANGES PN 10 DN 300 L=0,27M	PC	1.836,36	0,50
07.05.02.14	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 250 D=20 L=90MM	PC	12,47	35,00
07.05.02.15	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 250	PC	46,13	3,00
07.05.02.16	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 300 D=20 L=90MM	PC	12,47	60,00
07.05.02.17	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 300	PC	74,61	5,00
08	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUA TRATADA			
08.01	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EEAT-02			
08.01.01	SUCCÇÃO			
08.01.01.01	EXTREMIDADE F'' FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO PN 10 DN 300	PC	946,14	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021



Certidão nº 855565/2021  
22/10/2021, 09:38  
Chave de Impressão: 5ZZx4  
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. (LTD.) 07.179.817/0001-18 Tel: 40-15-55-42 E-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, Sala 09 A08, Residencial Primavera, São Luís-MA





CPL - TRIZIDEIA DO VALE

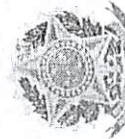
PROC. 1810001/2021  
3012

\*Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadinha/MA

FLS.

DETALHAMENTO DO ESCOPO DE CONTRATO				RUB.	
Item	Descrição do Serviço	Und	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
08 01 01 02	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE F** F** FN 10 COMPLETA DN 300	PC	4.953,03	2,50	12.382,58
08 01 01 03	TOCO F** COM FLANGES PN 10 DN 300 L=0,25M	PC	554,39	2,50	1.385,98
08 01 01 04	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES PN 10 COM CURVA DE BORRACHA, CORPO CURTO COM VOLANTE, DN 300	PC	3.090,31	2,50	7.725,78
08 01 01 05	TE F** COM FLANGES PN 10 DN 300	PC	1.269,06	1,50	1.903,59
08 01 01 06	CURVA 90° F** COM FLANGES PN 10 DN 300	PC	761,55	1,00	761,55
08 01 01 07	REDUÇÃO F** EXCÊNTRICA COM FLANGES PN 10 DN 300 X 150	PC	713,93	1,00	713,93
08 01 01 08	TUBO F** COM FLANGES PN 10 DN 300 L=0,75M	PC	1.036,76	1,00	1.036,76
08 01 01 09	FLANGE CEGO F** FN 10 DN 300	PC	250,32	1,00	250,32
08 01 01 10	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 300 D=20 L=50MM	PC	12,47	156,00	1.945,32
08 01 01 11	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 300	PC	74,61	13,00	969,93
08 01 01 12	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 150 D=10 L=50MM	PC	12,47	12,00	149,64
08 01 01 13	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 150	PC	32,71	1,50	49,07
08 01 02	RECALQUE E DESCARGA DA EEAT-02				
08 01 02 01	CONJUNTO MOTOR COM BARRA CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL, POTÊNCIA CONSUMIDA 40 12CV, POTÊNCIA INSTALADA 50CV (MOTOR), TRIFÁSICO, 60 HZ, 380V, 1 FIVE IP55, 1800rpm, 4 PÓLOS, RECHIMENTO 72%, VAZÃO 287,5 L/S, ALTURA MANOMÉTRICA 30 MCA COM VEDAÇÃO POR SELO MECÂNICO E INVERSOR DE FREQUÊNCIA INCLUSIVE REDUÇÃO CONCÊNTRICA EM AÇO CARBONO, ASTM A 234, SCH. STD, COM FLANGES EM AÇO CARBONO LAMINADO ASTM A 183 COM CLASSE DE PRESSÃO PN 10 (DN 76,2) DN 200 X 100	CJ	13.154,04	1,00	13.154,04
08 01 02 02	CURVA 90° F** COM FLANGES PN 10 DN 200	PC	349,98	1,00	349,98
08 01 02 03	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE F** FN 10 COMPLETA DN 200	PC	3.232,59	1,00	3.232,59
08 01 02 04	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES PN 10 COM CURVA DE BORRACHA, CORPO CURTO COM VOLANTE, DN 200	PC	1.348,51	1,00	1.348,51
08 01 02 05	TOCO F** COM FLANGES PN 10 DN 200 L=0,25M	PC	281,94	2,00	563,88
08 01 02 06	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO COM OBTURADOR CIRCULAR DE DESLOCAMENTO AXIAL EM FOLHETO, CORPO CONSTITUÍDO EM PEÇA ÚNICA, TIPO WAFER, INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES NORMA ABNT-NBR 7675 (PN10), COM CORPO EM FERRO NODULAR ASTM A 536 GR65-45-12, ACOMODAMENTO TIPO AUTO OPERADA, DN 200	PC	2.503,44	1,00	2.503,44
08 01 02 07	JUNTA 45° F** COM FLANGES PN 10 DN 250 X 200	PC	1.006,54	1,50	1.509,81
08 01 02 08	FLANGE CEGO F** FN 10 DN 250	PC	152,02	3,50	532,07
08 01 02 09	TUBO F** COM FLANGES FN 10 DN 250 L=1,30M	PC	1.605,70	0,50	802,85
08 01 02 10	FLANGE CEGO F** FN 10 DN 250	PC	118,54	0,50	59,27
08 01 02 11	TUBO F** COM FLANGES FN 10 DN 250 L=0,85M	PC	1.519,84	1,00	1.519,84
08 01 02 12	TUBO F** COM FLANGES PN 10 DN 250 L=1,40M	PC	1.695,70	0,50	847,85
08 01 02 13	TALHA ELÉTRICA COM TROLEY ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE 1,0 TON, PARA ELEVAÇÃO DE 4,00M COM MOTOR DA TALHA DE 2,5 CV E DO TROLEY DE 0,5CV, TRIFÁSICO, 60 HZ (220/380/440 V), 1180 RPM	PC	17.716,23	0,50	8.858,12
08 01 02 14	TE F** COM FLANGES FN 10 E BOLSA JGS DN 250 X 100	PC	453,69	0,50	226,84
08 01 02 15	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES COMPOSTA DE UMA REDUÇÃO IN AÇO CARBONO FORJADO SEM COSTURA ASTM A 234, SCH. STD, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SELADA DE TOPO, L=100MM E DUAS FLANGES DE AÇO CARBONO LAMINADO, ASTM A 183, UM COM DN100 E OUTRO COM DN 75, FURADOS CONFORME NORMA ABNT FN 10 DN 250,2 SOLDADOS NAS EXTREMIDADES DA REDUÇÃO DN 100 X 75	PC	258,03		
08 01 02 16	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES PN 10, COM CURVA DE BORRACHA, CORPO CURTO COM VOLANTE, DN 75	PC	438,01	0,50	219,01
08 01 02 17	VENTOSA TRIFLUXO FURÇÃO F** DN 75	PC	1.151,89		
08 01 02 18	TUBO F** COM PONTAS DN 250 L=0,30M	PC	657,35	1,00	657,35
08 01 02 19	CURVA 90° F** COM BOLSAS JGS DN 250	PC	521,30	1,50	781,95
08 01 02 20	TUBO F** COM PONTAS DN 250 L=0,95M	PC	717,18	0,50	358,59

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021



Vale do Paraíso Engenharia e Empreendimentos Ltda. CNPJ: 07.179.817/0001-18 Tel: (40) 35-55-42 E-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, Sala 09 Altos, Residencial Primavera, São Luís/MA

*(Assinatura)*

Certidão nº 855565/2021  
22/10/2021, 09:38  
Chave de Impressão: 5ZZX4

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas



*(Assinatura)*



Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadinha/MA

GPI - TRIZIBELA DO VALE

PROC. 1810001/2021  
3613

Item	Descrição do Serviço	Und	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
08.01.02.21	TUBO P* COM PONTAS DN 250 L=4,50M	PC	2.543,58	0,50	1.271,79
08.01.02.22	LUBA P* COM BOMBAS JGS DN 250	PC	343,63	0,50	171,81
08.01.02.23	CAP P* JGS DN 250	PC	268,75	0,50	134,38
08.01.02.24	EXTREMIDADE P* FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO PN 10 DN 100	PC	214,59	1,00	214,59
08.01.02.25	TUBO P* COM FLANGES PN 10 DN 100 L=0,20M	PC	895,49	1,00	895,49
08.01.02.26	VALVULA DE GAVETA COM FLANGES PN 10 COM CURVA DE BORRACHA, CORPO CURTO COM VOLANTE, DN 100	PC	495,52	1,00	495,52
08.01.02.27	CURVA 90° P* COM FLANGES PN 10 DN 100	PC	165,33	1,00	165,33
08.01.02.28	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 75 D=16 L= 60MM	PC	8,79	8,00	70,32
08.01.02.29	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 60	PC	11,50	1,00	11,50
08.01.02.30	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 100 D=16 L= 80MM	PC	8,79	24,00	210,96
08.01.02.31	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 100	PC	11,50	1,00	11,50
08.01.02.32	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 200 D=20 L= 90MM	PC	12,47	60,50	754,30
08.01.02.33	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 200	PC	31,37	7,50	235,28
08.01.02.34	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 250 D=20 L= 90MM	PC	12,47	12,00	149,64
08.01.02.35	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 250	PC	46,13	3,50	161,46
08.02.01	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA EEAT-03 - SUÇÃO				
08.02.01.01	EXTREMIDADE P* FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO PN 10 DN 250	PC	759,56	0,50	379,78
08.02.01.02	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE P* PN 10 COMPLETA DN 250	PC	3.782,81	1,50	5.674,22
08.02.01.03	VALVULA DE GAVETA COM FLANGES PN 10, COM CURVA DE BORRACHA, CORPO CURTO COM VOLANTE, DN 250	PC	2.053,27	1,50	3.079,91
08.02.01.04	TÉ P* COM FLANGES PN 10 DN 250	PC	626,11	0,50	313,06
08.02.01.05	CURVA 90° P* COM FLANGES PN 10 DN 250	PC	634,87	1,00	634,87
08.02.01.06	REDUÇÃO P* EXCÊNTRICA COM FLANGES PN 10 DN 250 X 150	PC	617,48	1,00	617,48
08.02.02	RECALQUE DA EEAT-03				
08.02.02.01	CONJUNTO MOTOR-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, POTÊNCIA CONSUMIDA 22,37CV, POTÊNCIA INSTALADA 25CV (MOTOR), TRIFÁSICO 60 HZ, 380V, 1 FIVE IP54, 1800RPM, 4 POLOS, RENDIMENTO 77%, VAZÃO 65,52 L/S, ALTURA MANOMÉTRICA 20 MCA COM VEDAÇÃO POR SELO MECÂNICO E INVERSOR DE FREQUÊNCIA	CJ			
08.02.02.02	REDUÇÃO P* CONCÊNTRICA COM FLANGES PN 10 DN 200 X 100	PC	319,50	1,00	319,50
08.02.02.03	CURVA 90° P* COM FLANGES PN 10 DN 200	PC	349,98	1,00	349,98
08.02.02.04	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE P* PN 10 COMPLETA DN 200	PC	3.232,59	1,00	3.232,59
08.02.02.05	VALVULA DE GAVETA COM FLANGES PN 10, COM CURVA DE BORRACHA, CORPO CURTO COM VOLANTE, DN 200	PC	1.348,51	1,00	1.348,51
08.02.02.06	TUÇO P* COM FLANGES PN 10 DN 200 L=0,25M	PC	281,94	2,00	563,88
08.02.02.07	VALVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO COM OBTURADOR CIRCULAR DE DESLOCAMENTO AXIAL EM POLIURETANO, CORPO CONSTRUÍDO EM PEÇA ÚNICA, TIPO WAFER, INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES NORMA API 609 (PN10), COM CORPO EM FERRO NODULAR ASTM A 575 GR.65-45-12, ACOIAMENTO TIPO AUTO OPERADA, DN 200	PC	2.503,44	1,00	2.503,44
08.02.02.08	JUNÇÃO 45° P* COM FLANGES PN 10 DN 200	PC	629,92	1,00	629,92
08.02.02.09	FLANGE CEGO P* PN 10 DN 200	PC	118,54	0,50	59,27
08.02.02.10	TUBO P* COM FLANGES PN 10 DN 200 L=1,10M	PC	1.429,66	0,50	714,83
08.02.02.11	TUBO P* COM FLANGES PN 10 DN 200 L=0,80M	PC	1.292,47	0,50	646,24
08.02.02.12	TUBO P* COM FLANGES PN 10 DN 200 L=4,00M	PC	2.119,45	0,50	1.059,73
08.02.02.13	TALHA ELÉTRICA COM TROLEI ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE 10 TON PARA ELEVADO DE 4,00M COM MOTOR DA TALHA DE 2,5 CV E DO TROLEI DE 0,5CV, TRIFÁSICO, 60 HZ (220/380/440 V), 1160 RPM	CJ	17.719,23	0,50	8.859,62
08.02.02.14	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 100 D=16 L= 60MM	PC	9,75	15,00	146,25
08.02.02.15	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 100	PC	11,50	2,00	23,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, emitida em 21/10/2021



Certidão nº 855565/2021  
22/10/2021, 09:38  
Chave de Impressão: 5Z2X4  
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas

*[Handwritten signature]*

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. CNPJ 07.179.817/0001-18 Tel. 40-35-55-42 E-mail: vpeeng@vpeeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, Sala 09 Ato, Residencial Primavera, São Luís - MA



*[Handwritten signature]*



PROPOSTA Nº 001/2021

Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadinha/MA

G.P.L. FRIZIELA DO VALE

PROC. 1810001/20.21  
3614

DETALHAMENTO DO ESCOPO DE CONTRATO					
Item	Descrição do Serviço	Utd	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
08.01.02.21	TUBO F* COM PONTAS DN 250 L=4,50M	PC	2.543,58	0,50	1.271,79
08.01.02.22	LUVA F* COM BOLSAS JGS DN 250	PC	343,85	0,50	171,93
08.01.02.23	CAP F* JGS DN 250	PC	268,75	0,50	134,38
08.01.02.24	EXTREMIDADE F* FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO PN 10 DN 100	PC	214,59	1,00	214,59
08.01.02.25	TUBO F* COM FLANGES PN 10 DN 100 L=0,20M	PC	885,49	1,00	885,49
08.01.02.26	VALVULA DE GAVETA COM FLANGES PN 10, COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO COM VOLANTE, DN 100	PC	455,52	1,00	455,52
08.01.02.27	CURVA 90° F* COM FLANGES PN 10 DN 100	PC	169,30	1,00	169,30
08.01.02.28	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 75 D=16 L= 80MM	PC	8,79	8,00	70,32
08.01.02.29	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 80	PC	11,90	1,00	11,90
08.01.02.30	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 100	PC	8,79	24,00	210,96
08.01.02.31	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 100	PC	11,90	3,00	35,70
08.01.02.32	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 200 D=20 L= 90MM	PC	12,47	60,00	748,20
08.01.02.33	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 200	PC	31,37	7,50	235,28
08.01.02.34	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 250 D=20 L= 90MM	PC	12,47	42,00	523,74
08.01.02.35	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 250	PC	46,13	3,50	161,46
08.02.01	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DA EEAT-03 - SUCÇÃO				
08.02.01.01	EXTREMIDADE F* FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO PN 10 DN 250	PC	750,59	0,50	375,30
08.02.01.02	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE F* PN 10 COMPLETA DN 250	PC	3.782,81	1,50	5.674,22
08.02.01.03	VALVULA DE GAVETA COM FLANGES PN 10, COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO COM VOLANTE, DN 250	PC	2.053,27	1,50	3.079,91
08.02.01.04	TÊ F* COM FLANGES PN 10 DN 250	PC	835,11	0,50	417,56
08.02.01.05	CURVA 90° F* COM FLANGES PN 10 DN 250	PC	634,87	1,00	634,87
08.02.01.06	REDUÇÃO F* EXCÊNTRICA COM FLANGES PN 10 DN 250 X 100	PC	617,48	1,00	617,48
08.02.02	RECALQUE DA EEAT-03				
08.02.02.01	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL, POTÊNCIA CONSUMIDA 22,37CV, POTÊNCIA INSTALADA 25CV (MOTOR), TRIFÁSICO 60 HZ, 300V, 1 FVE IP55, 1800rpm, 4 PÓLOS, RENDIMENTO 77%, VAZÃO 65,52 L/S, ALTURA MÁXIMA MÈTRICA 20 MCA COM VEDAÇÃO POR SELO MECÂNICO E INVERSCÃO DE FREQUÊNCIA	CJ			
08.02.02.02	REDUÇÃO F* CONCÊNTRICA COM FLANGES PN 10 DN 200 X 100	PC	319,50	1,00	319,50
08.02.02.03	CURVA 90° F* COM FLANGES PN 10 DN 200	PC	349,58	1,00	349,58
08.02.02.04	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE F* PN 10 COMPLETA DN 200	PC	3.232,59	1,50	4.848,89
08.02.02.05	VALVULA DE GAVETA COM FLANGES PN 10, COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO COM VOLANTE, DN 200	PC	1.348,51	1,00	1.348,51
08.02.02.06	TOCO F* COM FLANGES PN 10 DN 200 L=0,20M	PC	281,94	2,00	563,88
08.02.02.07	VALVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO COM OBTURADOR CIRCULAR DE DESLOCAMENTO AXIAL EM POLIURETANO, CORPO CONSTRUÍDO EM PEÇA ÚNICA, TIPO WAFER, INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES (NORMA ANSI-NBR 7675 (PN 10), COM CORPO EM FERRO NODULAR ASTM A 576 GR. 65-45-12, ACOINAMENTO TIPO AUTO OPERADA, DN 200)	PC	2.503,44	1,00	2.503,44
08.02.02.08	JUNÇÃO 45° F* COM FLANGES PN 10 DN 200	PC	629,99	1,00	629,99
08.02.02.09	FLANGE CEGO F* PN 10 DN 200	PC	118,54	0,50	59,27
08.02.02.10	TUBO F* COM FLANGES PN 10 DN 200 L=1,15M	PC	1.429,56	0,50	714,78
08.02.02.11	TUBO F* COM FLANGES PN 10 DN 200 L=0,60M	PC	1.297,47	0,50	648,74
08.02.02.12	TUBO F* COM FLANGES PN 10 DN 200 L=4,00M	PC	2.119,43	0,50	1.059,72
08.02.02.13	TALHA ELÉTRICA COM TROLEY ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE 10 TON, PARA ELEVAÇÃO DE 4.00M COM MOTOR DA TALHA DE 2,5 CV E DD TROLEY DE 0,5CV, TRIFÁSICO, 60 HZ (220/380/440 V), 1190 RPM	CJ	17.745,23	0,50	8.872,62
08.02.02.14	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 100 D=16 L= 80MM	PC	8,79	16,00	140,64
08.02.02.15	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 100	PC	11,90	2,00	23,80

*(Handwritten signature)*

Vale do Paraibá Engenharia e Empreendimentos Ltda. CNPJ: 07.179.817/0001-18 Tel: 40.15.55-42 E-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Norte Sul n° 21, Sala 09 Años, Residencial Primavera, São Luís/MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021 emitida



Certidão nº 855565/2021  
22/10/2021, 09:38  
Chave de Impressão: 5ZZx4

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas

*(Large handwritten number 6)*



*(Handwritten signature)*





Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadinha/MA

Item	Descrição do Serviço	Und	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
09.30	CURVA PVC JE BB 60 DE 110 PBA	PC	99,75	0,50	49,88
09.31	CURVA PVC JE PB 22 DE 60 PBA	PC	12,59	28,00	352,52
09.32	CURVA PVC JE PB 22 DE 85 PBA	PC	32,26	2,50	80,65
09.33	CURVA PVC JE PB 22 DE 110 PBA	PC	69,00	1,50	103,50
09.34	CURVA PVC JE PB 45 DE 60 PBA	PC	15,65	14,50	226,91
09.35	CURVA PVC JE PB 45 DE 85 PBA	PC	39,84	1,00	39,84
09.36	CURVA PVC JE PB 45 DE 110 PBA	PC	51,13	1,50	76,70
09.37	CURVA PVC JE PB 90 DE 60 PBA	PC	21,05	15,00	315,75
09.38	CURVA PVC JE PB 90 DE 85 PBA	PC	52,03	4,00	208,12
09.39	CURVA PVC JE PB 90 DE 110 PBA	PC	79,82	3,00	239,46
09.40	JUNCAO PVC JE BBB DN 50 DE 60 PBA	PC	40,83	3,50	142,91
09.41	LUBA FFP COM BOLSAS JGS DN 150	PC	194,94	20,00	3.898,80
09.42	LUBA FFP COM BOLSAS JGS DN 200	PC	276,20	4,50	1.242,90
09.43	LUBA FFP COM BOLSAS JGS DN 250	PC	342,85	11,50	3.942,78
09.44	LUBA DE CORRER PVC JE DE 60 PBA	PC	7,60	131,50	1.000,40
09.45	LUBA DE CORRER PVC JE DE 85 PBA	PC	21,62	41,00	886,42
09.46	LUBA DE CORRER PVC JE DE 110 PBA	PC	31,35	17,00	532,95
09.47	REDUÇAO FFP COM BOLSAS JGS DN 400 X 250	PC	697,21	1,00	697,21
09.48	REDUÇAO PB JE F F DN150X100	PC	485,37	1,50	728,06
09.49	REDUÇAO PB JE F F DN200X150	PC	660,70	9,00	5.946,30
09.50	REDUÇAO PB JE F F DN250X200	PC	751,57	8,00	6.012,56
09.51	REDUÇAO PB JE F F PBA DN100X 50	PC	81,50	1,00	81,50
09.52	REDUÇAO PB JE F F PBA DN100X 75	PC	126,47	1,00	126,47
09.53	REDUÇAO PB JE F F PBA DN150X 50	PC	169,19	14,00	2.368,66
09.54	REDUÇAO PB JE F F PBA DN150X 75	PC	225,04	5,00	1.125,20
09.55	REDUÇAO PB JE F F PBA DN150X100	PC	247,41	3,00	742,23
09.56	REDUÇAO PB JE F F PBA DN200X100	PC	991,78	2,00	1.983,56
09.57	REDUÇAO PB JE F F DN200X150	PC	687,33	2,00	1.374,66
09.58	REDUÇAO PVC JE PB DE 110X85 PBA	PC	73,10	0,50	36,55
09.59	REDUÇAO PVC JE PB DE 85X60 PBA	PC	12,56	41,00	515,76
09.60	REDUÇAO PVC JE PB DE 110X 60 PBA	PC	19,82	15,50	307,21
09.61	REDUÇAO PVC JE PB DE 110X 85 PBA	PC	23,10	12,50	288,75
09.62	TE BBU JE F F DN150	PC	853,68	2,50	2.134,20
09.63	TE BBU JE F F DN200	PC	1.369,03	1,00	1.369,03
09.64	TE FFP JGS DN 250	PC	857,75	0,50	428,88
09.65	TE FFP COM BOLSAS JGS DN 250 X 100	PC	1.122,66	0,50	561,33
09.66	TE PVC JE BBB DE 85 X 50 PBA	PC	25,60	9,00	230,40
09.67	TE PVC JE BBB DE 110 X 60 PBA	PC	45,71	10,56	482,56
09.68	TE PVC JE BBB DE 110 X 85 PBA	PC	50,10	2,00	1.002,00
09.69	TE PVC JE BBB DN 50 DE 60 PBA	PC	12,75	125,00	1.593,75
09.70	TE PVC JE BBB DN 75 DE 85 PBA	PC	31,45	9,00	283,05
09.71	TE PVC JE BBB DN100 DE 110 PBA	PC	55,05	2,00	110,10
09.72	TE RED BBB F F PBA DN100X100	PC	1.153,76	8,50	9.806,96
09.73	TE RED BBB JE F F PBA DN150X100	PC	649,60	1,00	649,60
09.74	TE RED BBB JE F F PBA DN150X50	PC	627,16	8,50	5.330,86
09.75	TE RED BBB JE F F PBA DN150X75	PC	609,29	0,50	304,65
09.76	TE RED BBB JE F F PBA DN200X50	PC	405,34	1,00	405,34
09.77	TE RED BBB JE F F PBA DN200X75	PC	557,91	1,00	557,91
09.78	TE RED BBB JE F F PBA DN250X100	PC	1.122,62	0,50	561,31
09.79	TE RED BBB JE F F PBA DN250X50	PC	1.033,47	2,50	2.583,68
09.80	CURVA 90° FFP COM BOLSAS JGS DN 200	PC	267,37	0,50	133,69
09.81	TUBO PVC 12 JE DN 100	M	23,79	3.465,00	82.503,72

*(Handwritten signature)*

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda - CNPJ: 07.179.817/0001-18 Tel: 40.15.55.42 E-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, Sala 09 Altos, Residencial Primavera, São Luis - MA

CPL. TRIZIDEIA DO VALE  
 PROC. 1810001/20.21  
 FLS. 3616  
 FUB. *(Handwritten mark)*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021 em



Certidão nº 855565/2021  
 22/10/2021, 09:38  
 Chave de Impressão: 5Z2X4

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 15 folhas



*(Handwritten signature)*





Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadinha-MA

CPL - TRIZIDEIA DO VALE

PROC. 1810.0001/2021

FLS. 3617

RUB. \_\_\_\_\_

DETALHAMENTO DO ESCOPO DE CONTRATO					
Item	Descrição do Serviço	Unid	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
09.02	TUBO MPVC 10MPA JET DN 150	M	48,95	2.001,00	67.948,95
09.03	TUBO MPVC 10MPA JET DN 200	M	86,00	1.431,00	123.276,00
09.04	TUBO MPVC 10MPA JET DN 250	M	127,17	378,00	48.070,26
09.05	TUBO MPVC 10MPA JET DN 300	M	204,57	5,00	1.022,85
09.06	TUBO MPVC 10MPA JET DN 400	M	394,79	18,00	7.106,22
09.07	TUBO PVC 12 JET DN 50	M	7,31	42.357,00	309.629,67
09.08	TUBO PVC 12 JET DN 75	M	13,38	5.733,00	76.443,54
09.09	PASTA LUBRIFICANTE - PDTE 2.400 GR	UN	83,03	2,50	207,58
<b>02</b>	<b>BARRAGEM ITAMACAÇA</b>				
<b>02.05</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
02.05.01	CONCRETO CONVENCIONAL				
	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL FCK=10MPA CONTROLE C. EXCLUINDO O LANCAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2 (CONFORME NBR 818, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	M³	408,90	23,00	9.411,50
<b>04</b>	<b>ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA</b>				
04.08	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E APARELHOS				
	MONTAGEM DE MANGOTE DE BORRACHA DN 250 NO TRECHO FLUTUANTE DA CAPTAÇÃO DE ÁGUA	M	35,89	40,00	1.435,61
<b>05</b>	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA</b>				
<b>05.01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
05.01.01	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIÂMETRO	M2	0,41	4.131,30	1.693,83
<b>05.03</b>	<b>CASA DE QUÍMICA</b>				
<b>05.03.04</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
05.03.04.01	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL FCK=10MPA CONTROLE C. EXCLUINDO O LANCAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2 (CONFORME NBR 818, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	M³	408,90	3,81	1.557,91
05.03.04.02	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCKLET	M2	72,02	557,33	40.179,43
05.03.04.03	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO FREMOLEADO	M	45,95	194,00	9.108,67
05.03.04.04	EXECUÇÃO DE BARILETA	M3	1.097,58	5,43	5.962,25
05.03.04.05	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC Ø 3/4" PARA ÁGUA DE SERVIÇO	M	1,16	73,00	84,37
05.03.04.06	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC Ø 1" PARA ÁGUA DE SERVIÇO	M	1,16	67,00	77,43
<b>05.03.05</b>	<b>EDIFICAÇÕES</b>				
<b>05.03.05.02</b>	<b>COBERTURA</b>				
05.03.05.02.01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM MADEIRA PARA COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO COLÔNIAL	M2	97,70	72,00	7.033,99
<b>05.03.05.03</b>	<b>ESQUADRIAS E VIDROS</b>				
05.03.05.03.01	BANCADELA (11x60) DE MARMORE SINTÉTICO (2,75 x 0,60) COM 2 CUBA, VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1", SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPD 1" E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" PARA PIA	UND	170,26	0,50	85,13
05.03.05.03.02	BANCADELA DE MARMORE SINTÉTICO EM 1" (5,40 x 0,60)	UND	170,26	0,50	85,13
05.03.05.03.03	BANCADELA DE MARMORE SINTÉTICO (1,10 x 0,60)	UND	170,26	0,50	85,13
<b>05.04</b>	<b>FLOCULADOR/DECANTADOR/FILTRO</b>				
<b>05.04.07</b>	<b>EDIFICAÇÕES</b>				
05.04.07.01	PAIEDES E PAINÉIS				
05.04.07.01.01	GUARDA-CORFO COM CORDÃO EM TUBO DE AÇO CARBONO PRETO 1"	M	305,98	35,71	10.930,68
<b>05.05</b>	<b>RESERVATÓRIO APOIADO 1.500M³ - RAP-01</b>				
<b>05.05.04</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
05.05.04.01	ARMADURA DE AÇO CA-50 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE / PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	7,41	8,00	59,28
<b>05.05.05</b>	<b>DRENAGEM, CONTENÇÕES E REFORÇO DE SOLO</b>				
05.05.05.01	LCNA PLÁSTICA "TERREIRO" PARA DRENOS SUB-SUPERFICIAIS	M2	4,83	151,73	925,29

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 8555665/2021, em 21/10/2021 emitida



*(Handwritten signature)*

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. Cnpj: 07.179.817/0001-18 Tel: 40 15 55-42 E-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, Sala 05 Altos, Residencial Primavera, 530 Luis...

Certidão nº 8555665/2021  
22/10/2021, 09:38  
Chave de Impressão: 5ZZx4

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 4 folhas

*(Large handwritten signature)*



*(Handwritten signature)*



CPL - TRIZIDEIA DO VALE

PROC. 1810001/2021

FLS. 3618

RUB. K

Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadão do Sul/MA

DETALHAMENTO DO ESCOPO DE CONTRATO						
Item	Descrição do Serviço	Und	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total	
05.05.05.02	MANTA BICIM OP-20 PARA DRENOS SUB-SUPERFICIAIS	M2	17,58	191,73	3.370,00	
05.06.05	EDIFICAÇÕES					
05.06.05.01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM MADEIRA PARA COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL	M2	97,70	44,60	4.347,70	
05.07.04	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
05.07.04.01	GUARDA CORPO COM CORIMÃO EM CANTONEIRA (1,2" x 2" x 1/4") INCLUINDO PINTURA	M	234,67	6,00	1.408,02	
05.08	UNIDADE DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS - UTR					
05.08.01	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
05.08.01.01	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL FCK=10MPa CONTROLE C EXCLUINDO O LANÇAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA UTILIZANDO BRTA 1 E 2 (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	M3	408,90	0,76	296,73	
05.09	INTERLIGAÇÕES DA ETA					
05.09.05	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
05.09.05.01	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL FCK=10MPa CONTROLE C EXCLUINDO O LANÇAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA UTILIZANDO BRTA 1 E 2 (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	M3	408,90	1,29	568,37	
07	RESERVAÇÃO					
07.01	RESERVATÓRIO APOIADO 1.200M³ - RAP-02					
07.01.05	DRENAGEM, CONTENÇÕES E REFORÇO DE SOLO					
07.01.05.01	LONA PLÁSTICA "TERREIRO" PARA DRENOS SUB-SUPERFICIAIS	M2	4,83	164,30	792,51	
07.01.05.02	MANTA BICIM OP-20 PARA DRENOS SUB-SUPERFICIAIS	M2	17,58	164,30	2.887,87	
07.02	RESERVATÓRIO APOIADO 250M³ - RAP-03					
07.02.05	DRENAGEM, CONTENÇÕES E REFORÇO DE SOLO					
07.02.05.01	LONA PLÁSTICA "TERREIRO" PARA DRENOS SUB-SUPERFICIAIS	M2	4,83	35,70	172,29	
07.02.05.02	MANTA BICIM OP-20 PARA DRENOS SUB-SUPERFICIAIS	M2	17,58	35,70	627,49	
07.03	RESERVATÓRIO ELEVADO 100M³ - REL-02 (RECANTO DOS PÁSSAROS)					
07.03.04.04	SERVIÇOS DIVERSOS					
07.03.04.04.01	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO E TELA, INCLUSIVE PINTURA E PILARES DE APOIO (PARA PEDESTRE) (DP1805-01-03)	UN	1.252,66	0,50	626,33	
07.03.04.04.02	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO E TELA, INCLUSIVE PINTURA E PILARES DE APOIO (PARA VEICULOS) (DP1805-02-03)	UN	2.320,72	0,50	1.160,36	
07.03.04.04.03	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPAÇAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 6 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	23,25	55,01	1.278,75	
07.04	RESERVATÓRIO ELEVADO 150M³ - REL-03 (MULTIRIÃO)					
07.04.04.04	SERVIÇOS DIVERSOS					
07.04.04.04.01	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO E TELA, INCLUSIVE PINTURA E PILARES DE APOIO (PARA PEDESTRE) (DP1805-01-03)	UN	1.252,66	0,50	626,33	
07.04.04.04.02	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO E TELA, INCLUSIVE PINTURA E PILARES DE APOIO (PARA VEICULOS) (DP1805-02-03)	UN	2.320,72	0,50	1.160,36	
07.03.04.04.03	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPAÇAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 6 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	23,25	74,00	558,00	
07.05	RESERVATÓRIO ELEVADO 50M³ - BARRIO NOVO / VILA IZAMARA					
07.05.01	SERVIÇOS DIVERSOS					
07.05.01.01	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO E TELA, INCLUSIVE PINTURA E PILARES DE APOIO (PARA PEDESTRE) (DP1805-01-03)	UN	1.252,66	0,50	626,33	
07.05.01.02	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO E TELA, INCLUSIVE PINTURA E PILARES DE APOIO (PARA VEICULOS) (DP1805-02-03)	UN	2.320,72	0,50	1.160,36	
07.05.01.03	RETIRADA DE ESCADA METÁLICA EXISTENTE	M	4,03	7,50	30,23	
07.06.01.04	ESCADA TIPO MURMINEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM, INCLUIDO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE	M	41,10	9,00	369,90	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021 emitida



Certidão nº 855565/2021  
22/10/2021, 09:38  
Chave de Impressão: 5Z2X4  
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 4 folhas

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda - CNPJ: 07.179.817/0001-18 Tel.: 40-15-55-42 E-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, Sala 09 Altos, Residencial Primavera, São Luís - MA





Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadinha/MA

DETALHAMENTO DO ESCOPO DE CONTRATO					
Item	Descrição do Serviço	Unid	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
07.06.01.05	FERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPAÇAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 3M, CRAVADOS 0,8M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 260-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	73,25	60,00	1.350,00
08	ESTAÇÕES ELEVADORIAS DE ÁGUA TRATADA				
08.01	ESTATION ELEVATORIA DE AGUA TRATADA EEAT-02				
08.01.05.02	COBERTURA				
08.01.05.02.01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM MADEIRA PARA COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL	M2	97,70	36,75	1.490,52
08.01.05.02.02	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM CANTONEIRA (L 2" x 2" x 1/4") INCLUIDO PINTURA	M	234,97	3,75	881,14
08.02	ESTATION ELEVATORIA DE AGUA TRATADA EEAT-03				
08.02.05.02	COBERTURA				
08.02.05.02.01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM MADEIRA PARA COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL	M2	97,70	24,25	2.369,75
08.02.05.02.02	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM CANTONEIRA (L 2" x 2" x 1/4") INCLUIDO PINTURA	M	234,97	3,75	881,14
08.02.08	AREA DO QUADRO DE COMANDO - EEAT-03				
08.02.08.01	REATERRO DE VALACAIA SEM CONTROLE DE COMPACTACAO (UTILIZANDO RETRO ESCAVADORA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO)	M3	7,15	22,00	157,30
08.02.08.02	CONCRETO NAO ESTRUTURAL FCK=10MPa CONTROLE C, EXCLUINDO O LANÇAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA UTILIZANDO BRITA 1 E 2 (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDACOES)	M3	408,90	0,28	112,45
08.02.08.03	ARMACAO ACO CA-50, DIAM 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE/ FERGA DE 10% / DOBRA/ COLOCAÇÃO	KG	6,92	110,00	761,20
08.02.08.04	CONCRETO ESTRUTURAL VIBADO EM OBRA, CONTROLE "A", CONSISTENCIA PARA VIBRACAO BRITA 1 E 2, FCK 35 MPa	M3	583,31	1,10	641,64
08.02.08.05	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x35CM ESPESURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	102,13	3,05	318,49
11	CAXAS DE REGISTROS, VENTOSAS, VALVULAS E MACROMEDIDORES				
11.03	FUNDACOES E ESTRUTURAS				
	CONCRETO CONVENCIONAL				
11.03.01	CONCRETO NAO ESTRUTURAL FCK=10MPa CONTROLE C, EXCLUINDO O LANÇAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2 (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDACOES)	M3	408,90	3,05	1.247,15
03	CAPTACAO / POÇOS				
03.08	SUBESTACAO AEREA DE 45KVA, BOMBAS SUBMERSAS E QUADROS DE FORÇA E COMANDO DOS POÇOS PROF. 400M				
03.06.01	SUBESTACAO TRIFASICA DE 75KVA - CLASSE DE TENSÃO 15KV - 1 TRANSFORMADOR (COM O QUADRO DE MEDICAO SEM O CABO DA LINHA DE TRANSMISSAO/DISTRIBUICAO) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1707-01 FLS 01M203	UN			
03.06.02	SISTEMA DE FORÇA E COMANDO (PARTIDA E PARADA SUAVE (SOFT STARTER) PARA MOTOR DE 120A, 380VCA, 60HZ 50°, CONTROLÉ DAS TRES FASES, BY PASS/MANUAL E BEM INCLORP, CONTACTOR EXTERNO FUSIVEL 18H E ULTRA-RAPIDO, VENTILISTRO, RELÉ DE NIVEL E KAUST E ALIAS DE VENTILACAO E DIMENS PROTECOES, FORNECIMENTO DE MATERIAIS DES EM ANEXO	UN			
03.06.03	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 70mm² PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	m	80,07	290,60	20.818,72
03.06.04	CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSIVEL Q=50m³/h	UN	26.449,83	2,00	52.899,66
03	ESTACAO DE TRATAMENTO DE AGUA				
03.01.12	INSTALACOES ELETRICAS DA CASA DE QUIMICA - ILUMINACAO INTERNA/ SPDA/ QSD/ QCM1 A QCM4 QUIMICA				
	ELETRICALIA PERFORADA COM TAMPA - 150 x 100mm	M	37,95	11,60	417,45

Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. CNPJ: 07.179.817/0001. DR Tel: 40-15-55-42 E-mail: vepeng@vpeng.com.br, Av. Norte Sul nº 23, Sala 09 Altos, Residencial Primavera, São Luís/MA

CPIL TRIZIDELA DO VALE  
 PROC 1810001/20.22  
 FLS. 3619  
 RUIB.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, emitida em 21/10/2021



Certidão nº 855565/2021  
 22/10/2021, 09:38  
 Chave de Impressão: 5Z244

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 4 folhas





CPL - TRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 1810001 / 20 22  
 FLS. 3620  
 RUB. \_\_\_\_\_

Execução dos Serviços de Implantação do Projeto Básico e Executivo de Melhorias e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Chapadão/MA

DETALHAMENTO DO ESCOPO DE CONTRATO

Item	Descrição do Serviço	Unid	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
07	RESERVAÇÃO				
07.06	RESERVATÓRIO ELEVADO 50M <sup>3</sup> - EXTRAVASOR, DESCARGA E DISTRIBUIÇÃO - VILA IZAMARA				
07.06.01	EXTREMIDADE F" F" FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO PN 10 DN 150	PC	331,49	0,50	165,75
07.06.02	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES PN 10, COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO COM VOLANTE, DN 100	PC	495,92	1,00	495,92
07.06.03	TUBO F" F" COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 150 L=0,60M	PC	743,79	1,00	743,79
07.06.04	TUBO F" F" COM FLANGES PN 10 DN 150 L=5,80M	PC	2.099,58	3,00	6.298,74
07.06.05	CURVA 90° F" F" COM FLANGES PN 10 DN 150	PC	263,63	4,00	1.054,52
07.06.06	TE BBS JE F.F. DN150	PC	853,69	1,00	853,69
07.06.07	EXTREMIDADE F" F" FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO PN 10 DN 200	PC	456,66	0,50	228,33
07.06.08	TÉ F" F" COM FLANGES PN 10 DN 200	PC	432,35	0,50	216,18
07.06.09	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES PN 10, COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO COM VOLANTE, DN 200	PC	1.348,51	1,00	1.348,51
07.06.10	CUNHA 90° F" F" COM FLANGES PN 10 DN 200	PC	349,99	1,00	349,99
07.06.11	TOCO F" F" COM FLANGES PN 10 DN 200 L=0,30M	PC	343,77	0,50	171,89
07.06.12	TUBO F" F" COM FLANGES PN 10 DN 200 L=5,80M	PC	2.615,49	1,50	3.923,24
07.06.13	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE F" F" PN 10 COMPLETA DN 200	PC	3.232,59	0,50	1.616,30
07.06.14	TOCO F" F" COM FLANGES PN 10 DN 200 L=0,25M	PC	281,94	1,00	281,94
07.06.15	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 100 D=16 L=80MM	PC	8,79	6,00	52,74
07.06.16	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 100	PC	11,50	1,00	11,50
07.06.17	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 150 D=20 L=90MM	PC	12,47	76,00	938,13
07.06.18	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 150	PC	32,47	8,00	260,88
07.06.19	PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 200 D=26 L=90MM	PC	12,47	40,00	498,80
07.06.20	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN 10 DN 200	PC	31,37	2,00	62,74

1º Ofício de Notas → *Arquivo Hideo Takayama*  
 Eng.º Civil - RZA 204010-RN  
 Visto CREA/MA nº 4205

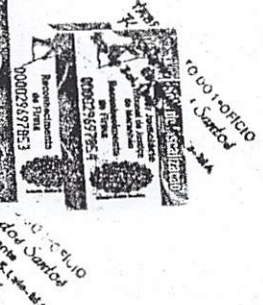
→ Ofício de Notas nº 01910  
 MARA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Pedro Romberghe Santos Marquês  
 CPF: 021.317.373-51  
 Sócio-Proprietário

TABELIONATO DO PRIMEIRO OFÍCIO DE NOTAS DE SÃO LUIS-MA  
 TABELÃO DO TITO ANTONIO DE SOUZA ROBERTO  
 TABELÃO SUBSTITUTO - PAULO TITO SOARES  
 RUA DO SOL, 186-A, CENTRO - CEP. 55020-510 - FONE: 33.1241-4111  
 e-mail: cartorio1@crea.org.br

Reconhecido por SEMELHANÇA as/assinaturas de **HEIDEO TAKAYAMA**, **PEDRO ROMBERGHE SANTOS MARQUÊS** em **19/10/2021**, de verdade.

São Luis-MA, 27 de Dezembro de 2017 às 17:14:20

Caroline dos Santos - escrivã



Vale do Paraíba Engenharia e Empreendimentos Ltda. CNPJ: 07.179.817/0001-18 Tel: 40 15.55.42 E-mail: vpeng@vpeng.com.br, Av. Norte Sul nº 21, Sala 09 Anís, Residencial Primavera, São Luis-MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855565/2021, em 21/10/2021 emitida



Certidão nº 855565/2021  
 22/10/2021, 09:38  
 Chave de Impressão: 5ZZx4

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2021 e contém 4 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão  
 Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA  
 Tel. + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@crea.org.br



Impresso em: 22/10/2021 às 09:38

*Handwritten signature*



CPL - TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001/20 21  
FLS. 3621  
KJB. \_\_\_\_\_

## ANEXO VI

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO- CPL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA  
CONCORRENCIA Nº 007/2021 SRP  
ABERTURA: 20/12/2021 ÀS 08:20  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1810001-2021

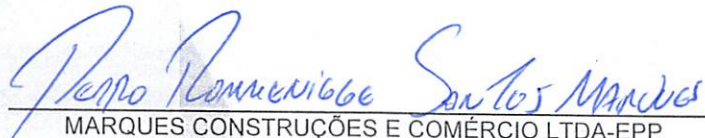
### DECLARAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA

A empresa **MARQUES CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA- EPP**, inscrita no CNPJ nº 20.451.788/0001-60, por seu representante legal Pedro Rommenigge Santos Marques, inscrita no cpf sob o número 021.317.373-51, **DECLARA**, para fins do disposto do inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93, e 21 de junho de 1793, acrescido pela Lei 9.854 de 27 de outubro de 1799, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

( )

Ressalva emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz

São Luís/MA, 20 de dezembro de 2021.

  
MARQUES CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA-EPP

Pedro Rommenigge Santos Marques  
empresário

RG nº 126815619999  
CPF nº 021.317.373-51

MARQUES CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA  
CNPJ: 20.451.788/0001-60 Insc. Estadual: 12.439.914-2

Fone: 098 3239 5155

End: Rua 12, Quadra 16, Casa 30, Cohatrac II - São Luis/Ma - cep: 65053-820  
e-mail: engenharia@marquesconstruções.com



CPL - TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001/20 25  
FLS. 3622  
RUB. F

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO- CPL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA  
CONCORRENCIA Nº 007/2021 SRP  
ABERTURA: 20/12/2021 ÀS 08:20  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1810001-2021

### DECLARAÇÃO COMPROBATÓRIA DE ENQUADRAMENTO

A empresa MARQUES CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA- EPP, inscrita no CNPJ nº 20.451.788/0001-60, com sede na rua 12 n.30 quadra 16 bairro cohatrac 2 cep 65.053.820, São Luís/Ma, por seu representante legal Pedro Rommenigge Santos Marques, inscrita no cpf sob o número 021.317.373-51, DECLARA, sob as penas da Lei, que cumpre os requisitos legais para efeito de qualificação,

( ) MICROEMPRESA, conforme inciso I do art.3.º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006;

( X ) EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme inciso II do art.3.º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

( ) MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL.

Declara, ainda, que a empresa está excluída das vedações constantes do § 4º do art.3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

São Luís/MA, 20 de dezembro de 2021.

Pedro Rommenigge Santos Marques

MARQUES CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA-EPP

Pedro Rommenigge Santos Marques

empresário

RG nº 126815619999

CPF nº 021.317.373-51

MARQUES CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA

CNPJ: 20.451.788/0001-60 Insc. Estadual; 12.439.914-2

Fone: 098 3239 5155

End: Rua 12, Quadra 16, Casa 30, Cohatrac II - São Luis/Ma - cep: 65053-820

e-mail: engenharia@marquesconstruções.com



E COMÉRCIO LTDA

ANEXO VII

CPL - TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001/20 22  
FLS. 3623  
RUB. F

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO- CPL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA  
CONCORRENCIA Nº 007/2021 SRP  
ABERTURA: 20/12/2021 ÀS 08:20  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1810001-2021

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Eu Pedro Rommenigge Santos Marques, portador da Cédula de Identidade RG nº 126815619999 e do CPF nº 021.317.373-51, como representante devidamente constituído da empresa **MARQUES CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA- EPP**, inscrita no CNPJ nº 20.451.788/0001-60, com sede na rua 12 n.30 quadra 16 bairro cohatrac 2 cep 65.053.820, São Luís/MA, doravante denominado (Licitante), para fins do disposto no Edital da presente Licitação, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- (a) a proposta apresentada para participar da presente Licitação foi elaborada de maneira independente (pelo Licitante), e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da presente Licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação quanto a participar ou não da referida licitação;
- (d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- (e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e
- (f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

São Luís/MA, 20 de dezembro de 2021.

  
MARQUES CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA-EPP

Pedro Rommenigge Santos Marques

empresário

RG nº 126815619999

CPF nº 021.317.37

**MARQUES CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA**

CNPJ: 20.451.788/0001-60 Insc. Estadual: 12.439.914-2

Fone: 098 3239 5155

End: Rua 12, Quadra 16, Casa 30, Cohatrac II - São Luís/Ma - cep: 65053-820

e-mail: engenharia@marquesconstruções.com



CPL - TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001 / 20. 22  
FLS. 3624  
RUB. F

## ANEXO V

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO- CPL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA  
CONCORRENCIA Nº 007/2021 SRP  
ABERTURA: 20/12/2021 ÀS 08:20  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1810001-2021

### DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVIENTE IMPEDITIVO DA HABILITAÇÃO

Eu Pedro Rommenigge Santos Marques, portador da Cédula de Identidade RG nº 126815619999 e do CPF nº 021.317.373-51, como representante devidamente constituído da empresa MARQUES CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA- EPP, **DECLARA**, sob as penas da lei, nos termos do inciso 2 do art.32, da lei n.8.666-93, que até presente data de entrega dos envelopes, nenhum fato ocorreu que inabilite a citada empresa a participar da licitação em referência.

São Luís/MA, 20 de dezembro de 2021.

*Pedro Rommenigge Santos Marques*

MARQUES CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA-EPP  
Pedro Rommenigge Santos Marques  
empresário  
RG nº 126815619999  
CPF nº 021.317.373-51

**MARQUES CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA**

CNPJ: 20.451.788/0001-60 Insc. Estadual: 12.439.914-2

Fone: 098 3239 5155

End: Rua 12, Quadra 16, Casa 30, Cohatrac II - São Luis/Ma - cep: 65053-820

e-mail: engenharia@marquesconstruções.com

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





**ENVELOPE N°01 - DOCUMENTAÇÃO**  
**DE HABILITAÇÃO**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE**  
**LICITAÇÃO- CPL**  
**CONCORRÊNCIA N.07-2021**  
**MARQUES CONSTRUÇÕES E**  
**COMÉRCIO- LTDA- EPP**  
**RUA 12 N.30 QUADRA 16 BAIRRO COHATRAC II CEP 65.053.820**  
**SÃO LUIS- MA**

OP. TRINIZIADO VALE  
PROC. 1810001/20 SL  
FLS. 3625  
P.18

**MARQUES CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA**  
CNPJ: 20.451.788/0001-60 Insc. Estadual: 12.439.914-2  
Fone: 098 3239 5155

End: Rua 12, Quadra 16, Casa 30, Cohatrac II - São Luis/Ma - cep: 65053-820  
e-mail: engenharia@marquesconstruções.com