



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

252764/2021

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

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 Pará - Crea-PA, o Acervo Técnico do profissional **PAULO FLAVIO FIGLIUOLO BARBOSA TINOCO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PAULO FLAVIO FIGLIUOLO BARBOSA TINOCO**
Registro: **936013PA** RNP: **0405740506**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PA20210623175** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 16/06/2021
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSTRUTORA ALCANCE LTDA**

Contratante: **SUPERFRIO ARMAZENS GERAIS S.A.** CPF/CNPJ: **02.060.862/0026-93**
Endereço do contratante: RODOVIA BR 316 Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: BENEVIDES UF: PA CEP: 68795000
Contrato: Celebrado em: 20/05/2021
Valor do contrato: R\$ 6.811.473,20 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR 316 Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: BENEVIDES UF: PA CEP: 68795000
Coordenadas Geográficas: 1.356797, -48.259187
Data de início: 21/06/2021 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Industrial
Proprietário: **SUPERFRIO ARMAZENS GERAIS S.A.** CPF/CNPJ: 02.060.862/0026-93

Atividade Técnica: **1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #124 - FUNDAÇÕES PROFUNDAS 111 - Execução de Obra Técnica 450.00 metro; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #125 - FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS 111 - Execução de Obra Técnica 624.75 metro quadrado; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #142 - PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO 111 - Execução de Obra Técnica 1530.00 metro cúbico; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #181 - REDE HIDRO-SANITARIA 111 - Execução de Obra Técnica 1.00 unidade; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #86 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS INDUSTRIAIS 111 - Execução de Obra Técnica 2568.98 metro quadrado;**

Observações

ART DE REGISTRO DE CONTRATO ENTRE A CONSTRUTORA ALCANCE LTDA. E A SUPERFRIO ARMAZENS GERAIS S.A. CUJO OBJETO É A EXECUÇÃO DOS PISOS DAS CÂMARAS E ANTECÂMARAS, ALÉM DAS FUNDAÇÕES DOS PRÉDIOS DE APOIO E ADMINISTRATIVO DO GALPÃO FRIGORÍFICO E O FORNECIMENTO E OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA IMPLANTAÇÃO DA PARTE CIVIL, ENLOBANDO ARQUITETURA, HIDRÁULICA E ALVENARIA ESTRUTURAL DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO SUPERFRIO NO MUNICÍPIO DE BENEVIDES/PA.

Número da ART: **PA20210642796** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/08/2021
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSTRUTORA ALCANCE LTDA**

Contratante: **SUPERFRIO ARMAZENS GERAIS S.A.** CPF/CNPJ: **02.060.862/0026-93**
Endereço do contratante: RODOVIA BR 316 Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: BENEVIDES UF: PA CEP: 68795000
Contrato: Celebrado em: 20/05/2021
Valor do contrato: R\$ 7.243.951,20 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR 316 Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: BENEVIDES UF: PA CEP: 68795000
Coordenadas Geográficas: 1.356797, -48.259187
Data de início: 21/06/2021 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Industrial





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

252764/2021

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Proprietário: SUPERFRIO ARMAZENS GERAIS S.A.

CPF/CNPJ: 02.060.862/0026-93

Atividade Técnica: **1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #124 - FUNDAÇÕES PROFUNDAS 111 - Execução de Obra Técnica 450.00 metro; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #125 - FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS 111 - Execução de Obra Técnica 2063.36 metro quadrado; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #142 - PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO 111 - Execução de Obra Técnica 1530.00 metro cúbico; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #181 - REDE HIDRO-SANITARIA 111 - Execução de Obra Técnica 1.00 unidade; 1 - DIRETA ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #326 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM ELETRICIDADE 111 - Execução de Obra Técnica 1.00 unidade; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #86 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS INDUSTRIAIS 111 - Execução de Obra Técnica 2568.98 metro quadrado;**

Observações

ART DE REGISTRO DO 1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO ENTRE A CONSTRUTORA ALCANCE LTDA. E A SUPERFRIO ARMAZENS GERAIS S.A. CUJO OBJETO É A EXECUÇÃO DOS PISOS DAS CÂMARAS E ANTECÂMARAS, ALÉM DAS FUNDAÇÕES DOS PRÉDIOS DE APOIO E ADMINISTRATIVO DO GALPÃO FRIGORÍFICO E O FORNECIMENTO E OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA IMPLANTAÇÃO DA PARTE CIVIL, ENGLOBALANDO ARQUITETURA, HIDRÁULICA E ALVENARIA ESTRUTURAL DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO SUPERFRIO NO MUNICÍPIO DE BENEVIDES/PA. AS PARTES PRETENDEM ATRAVÉS DO PRESENTE ADITIVO, INCLUIR NO ESCOPO DO CONTRATO, OS SERVIÇOS ADICIONAIS DE INFRA ATERRADA, CONSTITUÍDO DE (I) TUBULAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSÃO E CFTV, (II) TUBULAÇÃO ELÉTRICA MÉDIA TENSÃO, (III) TUBULAÇÃO ILUMINADA EXTERNA E (IV) TUBULAÇÃO TI.

Número da ART: **PA20210677331**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 25/10/2021

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **CONSTRUTORA ALCANCE LTDA**

Contratante: **SUPERFRIO ARMAZENS GERAIS S.A.**

CPF/CNPJ: **02.060.862/0026-93**

Endereço do contratante: RODOVIA BR 316

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: BENEVIDES

UF: PA

CEP: 68795000

Contrato:

Celebrado em: 20/05/2021

Valor do contrato: R\$ 9.411.364,31

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR 316

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: BENEVIDES

UF: PA

CEP: 68795000

Coordenadas Geográficas: 1.356797, -48.259187

Data de início: 21/06/2021

Situação: atividade em andamento

Finalidade: Industrial

Proprietário: SUPERFRIO ARMAZENS GERAIS S.A.

CPF/CNPJ: 02.060.862/0026-93

Atividade Técnica: **1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #124 - FUNDAÇÕES PROFUNDAS 111 - Execução de Obra Técnica 450.00 metro; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #125 - FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS 111 - Execução de Obra Técnica 624.75 metro quadrado; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #142 - PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO 111 - Execução de Obra Técnica 1530.00 metro cúbico; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #181 - REDE HIDRO-SANITARIA 111 - Execução de Obra Técnica 1.00 unidade; 1 - DIRETA ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #326 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM ELETRICIDADE 111 - Execução de Obra Técnica 1.00 unidade; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #86 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS INDUSTRIAIS 111 - Execução de Obra Técnica 2568.98 metro quadrado;**

Observações

ART DE REGISTRO DO 2º TERMO ADITIVO AO CONTRATO ENTRE A CONSTRUTORA ALCANCE LTDA. E A SUPERFRIO ARMAZENS GERAIS S.A. CUJO OBJETO É A EXECUÇÃO DOS PISOS DAS CÂMARAS E ANTECÂMARAS, ALÉM DAS FUNDAÇÕES DOS PRÉDIOS DE APOIO E ADMINISTRATIVO DO GALPÃO FRIGORÍFICO E O FORNECIMENTO E OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA IMPLANTAÇÃO DA PARTE CIVIL, ENGLOBALANDO ARQUITETURA, HIDRÁULICA E ALVENARIA ESTRUTURAL DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO SUPERFRIO NO MUNICÍPIO DE BENEVIDES/PA. AS PARTES PRETENDEM, ATRAVÉS DO PRESENTE ADITIVO, INCLUIR NO ESCOPO DO CONTRATO, OS SERVIÇOS ADICIONAIS DE OBRAS CIVIS, ENGLOBALANDO ARQUITETURA, HIDRÁULICA E ALVENARIA, ALÉM DOS PISOS DAS CÂMARAS E ANTECÂMARAS, NA UNIDADE SUPERFRIO CONTRATANTE.

Informações Complementares

- ESTA CERTIDÃO É VÁLIDA APENAS PARA AS ATIVIDADES DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL, EXCLUÍDAS AS DEMAIS ATIVIDADES.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

252764/2021

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 25 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 252764/2021

10/12/2021, 13:16

Zc8Yc

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal

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: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Zc8Yc





Matriz: Ribeirão Preto – SP | Fone: (16) 3902-1900 Av. Luis Eduardo Toledo Prado, nº 870, Edif. Torre II 1º andar – Vila do Golf, Ribeirão Preto – SP, 14027-250

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

Atestamos para os devidos fins, que a empresa Construtora Alcance LTDA, CNPJ. N° 03.018.149/0001-96, sob responsabilidade técnica do seguinte profissional Engenheiro Civil Paulo Flávio Figliuolo Barbosa Tinoco RNP N° 040574050-6 e CPF N° 247.244.162-20, executou parcialmente e até o momento de forma satisfatória os serviços de Execução dos pisos das câmaras e antecâmaras, além das fundações dos prédios de apoio e administrativo do galpão frigorífico e O fornecimento e os serviços necessários para implantação da parte civil, englobando arquitetura, hidráulica e alvenaria estrutural na Rodovia BR 316, S/N, Centro, CEP: 68795-000, na cidade de Benevides, Estado do Pará, conforme dados abaixo,

DADOS DO CONTRATO:

CONTRATANTE:

SUPERFRIO ARMAZENS GERAIS S.A. (Benevides), CNPJ.: 02.060.862/0026-93.

PRAZO CONTRATUAL: 21/06/2021 a 15/11/2021

VALOR CONTRATO R\$ 6.811.473,20 - ART N° PA20210623175

1º ADITIVO AO CONTRATO: ACRÉSCIMO DE R\$ 432.478,00 - ART N°PA20210642796

2º ADITIVO AO CONTRATO: ACRÉSCIMO DE R\$ 2.167.413,20 - ART N°PA20210677331

CARACTERÍSTICAS DO SERVIÇO CONFORME PLANILHA ABAIXO:

Item	Descrição do serviço	un	Quant.
1	ARQUITETURA		
1.1	PISO - ACABAMENTO - Fornecimento e aplicação		
1.1.2	Revestimento cerâmico, antiderrapante (natural), pei 5, ref. Eliane ou equivalente técnico. Rejunte flexível. Piso assentado com argamassa colante acili sobre argamassa de regularização (cimento e areia traço 1:3) e impermeabilizante semiflexível (im03), mod.: Sikatop 100, ref.: Sika ou equivalente técnico	m²	948,03
1.1.4	Soleira em granito levigado cinza andorinha, espessura 3cm. (0,90x0,12m)	m	29,70
1.18	Rodapé de concreto de 15 cm, com chanfro arredondado de 7 x 7 cm de selante Mastico	m²	18,39
1.19	Rodapé de concreto de 42 cm, com chanfro arredondado de 7 x 7 cm de selante Mastico	m²	631,73

Página 1 de 24

Filial: Vargem Grande do Sul – SP | Fone: (19) 3641-9240 Filial: Mogi Guaçu – SP | Fone: (19) 3811-7780 Filial: Ribeirão Preto – SP | Fone: (16) 3962-9030
Filial: Jacareí – SP | Fone: (12) 99105-4045 Filial: Arapongas – PR | Fone: (43) 3152-7366 Filial: Mairinque – SP | Fone: (11) 4246-0150
www.superfrio.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 252764/2021, emitida em 10/12/2021



Certidão nº 252764/2021
10/12/2021, 13:17

Chave de Impressão: Zc8Yc

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/12/2021 e contém 25 folhas



1.2	PINTURAS E REVESTIMENTOS - Fornecimento de todos os materiais e execução		
1.2.1	Divisória em neocom system, modelo alcoplac com painel laminado estrutural TS, acabamento texturizado dupla face na cor Azul, com perfil tubular na cor alumínio e junção interna de fixadores duplos nas extremidades, ferragens em liga especial de alumínio, Fornecimento e instalação	m²	100,00
1.2.3	Porta para divisória sanitária Alcoplac TS Unicor - Padrão Cor Solida Azul - Dimensões: 0,70 x 2,00m - Marca Neocom ou similar	und	30,00
1.2.4	Divisória tapa-vista em painel laminado 0,40 x 1,50 cm instalada a 0,30 cm do piso acabado, em chapa simples de TS - 10 mm - Padrão Cor Solida Azul, da Neocom System na linha Alcoplac ou similar, Incluindo todos os acessórios para instalação	m²	7,00
1.2.7	Revestimento cerâmico, cor branco, ref.: Eliane ou equivalente técnico, assentado com argamassa colante ACIII, sobre emboço e chapisco. Rejuntes flexível cor branco	m²	592,04
1.2.9	Divisória Naval, pintada na cor branco, incluindo demais peças de fixação e mão de obra de instalação- Eucatex ou similar	m²	646,98
1.2.10	PAREDE DE GESSO ACARTONADO	M2	39,29
1.2.11	Porta PM1 - Porta Divisória Naval, 0,90x2,10m	un	15,00
1.3	ESQUADRIAS, JANELAS, PORTAS e PORTÕES - inclusive ferragens, acessórios e pinturas		
1.3.1	JANELAS		
1.3.1.1	CAF-01 - Caixilho de alumínio (mínimo linha 30), anodizado (espessura da camada anódica conforme nível de agressividade do ambiente - aprox.: a23) natural fosco e vidro fantasia mini boreal de 6mm fixados com baguete de alumínio e gaxeta de epdm. Dimensões: 1,20x0,60m	un	2,00
1.3.1.2	CAF-02 - Caixilho de alumínio (mínimo linha 30), anodizado (espessura da camada anódica conforme nível de agressividade do ambiente - aprox.: a23) natural fosco e vidro fantasia mini boreal de 6mm fixados com baguete de alumínio e gaxeta de epdm. Dimensões: 0,90x0,60m	un	6,00
1.3.1.3	CAF-03 - Caixilho de alumínio (mínimo linha 30), anodizado (espessura da camada anódica conforme nível de agressividade do ambiente - aprox.: a23) natural fosco e vidro fantasia mini boreal de 6mm fixados com baguete de alumínio e gaxeta de epdm. Dimensões: 2,00x0,60m	un	77,00

Página 2 de 24

Filial: Vargem Grande do Sul – SP | Fone: (19) 3641-9240 Filial: Mogi Guaçu – SP | Fone: (19) 3811-7780 Filial: Ribeirão Preto – SP | Fone: (16) 3962-9030
Filial: Jacareí – SP | Fone: (12) 99105-4045 Filial: Arapongas – PR | Fone: (43) 3152-7366 Filial: Mairinque – SP | Fone: (11) 4246-0150
www.superfrio.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 252764/2021, emitida em 10/12/2021



Certidão nº 252764/2021
10/12/2021, 13:17
Chave de Impressão: Zc8Yc

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/12/2021 e contém 25 folhas





Matriz: Ribeirão Preto – SP | Fone: (16) 3902-1900 Av. Luís Eduardo Toledo Prado, nº 870, Edif. Torre II 1º andar – Vila do Golf, Ribeirão Preto – SP, 14027-250

1.3.1.4	CAF-04 - Caixa de alumínio (mínimo linha 30), anodizado (espessura da camada anódica conforme nível de agressividade do ambiente - aprox.: a23) natural fosco e vidro fantasia mini boreal de 6mm fixados com baguete de alumínio e gaxeta de epdm. Dimensões: 1,50x0,60m	un	18,00
1.3.1.5	CAF-05 - Caixa de alumínio (mínimo linha 30), anodizado (espessura da camada anódica conforme nível de agressividade do ambiente - aprox.: a23) natural fosco e vidro fantasia mini boreal de 6mm fixados com baguete de alumínio e gaxeta de epdm. Dimensões: 1,50x0,60m	un	5,00
1.3.1.6	CAF-06 - Caixa de alumínio (mínimo linha 30), anodizado (espessura da camada anódica conforme nível de agressividade do ambiente - aprox.: a23) natural fosco e vidro fantasia mini boreal de 6mm fixados com baguete de alumínio e gaxeta de epdm. Dimensões: 1,20x0,60m	un	2,00
1.3.1.7	CAF-07 - Caixa de alumínio (mínimo linha 30), anodizado (espessura da camada anódica conforme nível de agressividade do ambiente - aprox.: a23) natural fosco e vidro fantasia mini boreal de 6mm fixados com baguete de alumínio e gaxeta de epdm. Dimensões: 1,20x1,20m	un	3,00
1.3.1.8	CAF-08 - Caixa de alumínio (mínimo linha 30), anodizado (espessura da camada anódica conforme nível de agressividade do ambiente - aprox.: a23) natural fosco e vidro fantasia mini boreal de 6mm fixados com baguete de alumínio e gaxeta de epdm. Dimensões: 2,00x1,20m	un	3,00
1.3.2	PORTAS		
1.3.2.1	PVN-01 - Porta tipo veneziana ventilada, perfis de alumínio (linha 30), anodizado fosco. Dimensões: 0,90x2,15m	un	36,00
1.3.2.2	PVN-02 - Porta tipo veneziana ventilada, perfis de alumínio (linha 30), anodizado fosco. Dimensões: 1,80x2,10m	un	2,00
1.3.2.3	PM1 - Porta de madeira, abrir de uma folha, maçaneta tipo alavanca, visor de vidro fixo liso, pintura esmalte cor branco. Dimensões 0,90x2,10m	un	2,00
1.3.2.4	PF08 - Porta tipo veneziana ventilada, perfis de alumínio (linha 30), anodizado fosco. Dimensões: 2,00x2,10m	un	5,00
1.4	ACESSÓRIOS, LOUÇAS SANITÁRIAS (Fornecimento e instalação)		
1.4.23	Caixa d'água de polietileno de 10 mil litros, ref Fortlev ou similar	un	2,00
2	ESTRUTURA		

Página 3 de 24

Filial: Vargem Grande do Sul – SP | Fone: (19) 3641-9240 Filial: Mogi Guaçu – SP | Fone: (19) 3811-7780 Filial: Ribeirão Preto – SP | Fone: (16) 3962-9020
Filial: Jacareí – SP | Fone: (12) 99105-4045 Filial: Arapongas – PR | Fone: (43) 3152-7366 Filial: Mairinque – SP | Fone: (11) 4246-0130
www.superfrio.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 252764/2021, emitida em 10/12/2021



Certidão nº 252764/2021
10/12/2021, 13:17
Chave de Impressão: Zc8Yc

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/12/2021 e contém 25 folhas



2.1	ALVENARIA ESTRUTURAL		
2.1.1	Blocos de concreto estrutural 19x19x39cm	m²	1.407,42
2.1.2	Blocos de concreto estrutural 19x19x19cm	m²	216,52
2.1.3	Blocos de concreto para vedação 9x19x39cm	m²	43,81
2.1.4	Blocos de concreto para vedação 9x19x19cm	m²	6,74
2.1.5	Blocos canaletas 19x19x39cm	m²	487,19
2.1.6	Blocos canaletas 19x19x19cm	m²	54,14
2.1.7	Blocos canaletas 9x19x39cm	m²	15,17
2.1.8	Blocos canaletas 9x19x19cm	m²	1,69
2.1.9	Argamassa para assentamento dos blocos	m³	22,33
2.1.10	Aço estrutural para amarração de alvenaria	kg	7.830,49
2.1.11	Graute cimentício (15 MPa) para preenchimento de blocos estruturais	m³	99,28
3	Instalações Hidráulicas		
3.1	Água Fria e Quente		
3.1.1	Tubo em PVC rígido para Água Fria ø20mm (3/4"), ponta e bolsa, junta soldável, conforme NBR 5648. Referência: modelo Tigre Água Fria Predial PVC Linha Soldável ou equivalente técnico. Inclui fornecimento, montagem e instalação de conexões, registros e fixações.	m	217,53
3.1.2	Tubo em PVC rígido para Água Fria ø25mm (1"), ponta e bolsa, junta soldável, conforme NBR 5648. Referência: modelo Tigre Água Fria Predial PVC Linha Soldável ou equivalente técnico. Inclui fornecimento, montagem e instalação de conexões, registros e fixações.	m	114,24
3.1.3	Tubo em PVC rígido para Água Fria ø40mm (1.1/2"), ponta e bolsa, junta soldável, conforme NBR 5648. Referência: modelo Tigre Água Fria Predial PVC Linha Soldável ou equivalente técnico. Inclui fornecimento, montagem e instalação de conexões, registros e fixações."	m	87,12
3.1.4	Tubo em PVC rígido para Água Fria ø50mm (2"), ponta e bolsa, junta soldável, conforme NBR 5648. Referência: modelo Tigre Água Fria Predial PVC Linha Soldável ou equivalente técnico. Inclui fornecimento, montagem e instalação de conexões, registros e fixações."	m	225,23
3.1.5	Tubo em PVC rígido para Água Fria ø60mm (2.1/2"), ponta e bolsa, junta soldável, conforme NBR 5648. Referência: modelo Tigre Água Fria Predial PVC Linha Soldável ou equivalente técnico. Inclui fornecimento, montagem e instalação de conexões, registros e fixações."	m	9,30

Página 4 de 24

Filial: Vargem Grande do Sul – SP | Fone: (19) 3641-9240 Filial: Mogi Guaçu – SP | Fone: (19) 3811-7780 Filial: Ribeirão Preto – SP | Fone: (16) 3962-9030
 Filial: Jacareí – SP | Fone: (12) 99105-4045 Filial: Arapongas – PR | Fone: (43) 3152-7366 Filial: Mairinque – SP | Fone: (11) 4246-0150
www.superfrio.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 252764/2021, emitida em 10/12/2021



Certidão nº 252764/2021
 10/12/2021, 13:17
 Chave de Impressão: Zc8Yc

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/12/2021 e contém 25 folhas



3.1.6	Tubo em PVC rígido para Água Fria Ø75mm (3"), ponta e bolsa, junta soldável, conforme NBR 5648. Referência: modelo Tigre Água Fria Predial PVC Linha Soldável ou equivalente técnico. Inclui fornecimento, montagem e instalação de conexões, registros e fixações."	m	250,00
3.1.7	Bucha de Redução Soldável Curta, PVC Marrom, Ø25mm x Ø20mm - Tigre ou Equivalente	un	16,00
3.1.8	Bucha de Redução Soldável Curta, PVC - Ø40mm x Ø20mm - Tigre ou equivalente	un	3,00
3.1.9	Bucha de Redução Soldável Curta, PVC - Ø50mm x Ø25mm - Tigre ou equivalente	un	3,00
3.1.10	Bucha de Redução Soldável Curta, PVC - Ø50mm x Ø40mm - Tigre ou equivalente	un	3,00
3.1.11	Bucha de Redução Soldável Curta, PVC - Ø60mm x Ø20mm - Tigre ou equivalente	un	2,00
3.1.12	Bucha de Redução Soldável Curta, PVC - Ø75mm x Ø40mm - Tigre ou equivalente	un	2,00
3.1.13	Bucha de Redução Soldável Curta, PVC - Ø75mm x Ø50mm - Tigre ou equivalente	un	3,00
3.1.14	Joelho 90° - Soldável - Ø20mm - Tigre ou equivalente	un	96,00
3.1.15	Joelho 90° - Soldável - Ø25mm - Tigre ou equivalente	un	35,00
3.1.16	Joelho 90° - Soldável - Ø40mm - Tigre ou equivalente	un	45,00
3.1.17	Joelho 90° - Soldável - Ø50mm - Tigre ou equivalente	un	6,00
3.1.18	Joelho 90° - Soldável - Ø60mm - Tigre ou equivalente	un	2,00
3.1.19	Joelho 90° - Soldável - Ø75mm - Tigre ou equivalente	un	14,40
3.1.20	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão, PVC Marrom - Ø20mm - Tigre ou equivalente	un	102,00
3.1.21	Te Soldável - Ø20mm - Tigre ou Equivalente	un	71,00
3.1.22	Te Soldável - Ø25mm - Tigre ou Equivalente	un	4,00
3.1.23	Te Soldável - Ø40mm - Tigre ou Equivalente	un	15,00
3.1.24	Te Soldável - Ø50mm - Tigre ou Equivalente	un	2,00
3.1.25	Te Soldável - Ø75mm - Tigre ou Equivalente	un	5,00
3.1.26	Te Redução Soldável Ø25mm x Ø20mm - Tigre ou equivalente	un	21,00
3.1.27	Te Redução Soldável Ø40mm x Ø20mm - Tigre ou equivalente	un	3,00
3.1.28	Te Redução Soldável Ø50mm x Ø20mm - Tigre ou equivalente	un	3,00
3.1.29	Te Redução Soldável Ø50mm x Ø40mm - Tigre ou equivalente	un	4,00
3.1.30	Te Redução Soldável Ø60mm x Ø25mm - Tigre ou equivalente	un	4,00
3.1.31	Te Redução Soldável Ø60mm x Ø40mm - Tigre ou equivalente	un	2,00
3.1.32	Te Redução Soldável Ø75mm x Ø20mm - Tigre ou equivalente	un	8,00

Página 5 de 24

Filial: Vargem Grande do Sul – SP | Fone: (19) 3641-9240 Filial: Mogi Guaçu – SP | Fone: (19) 3811-7780 Filial: Ribeirão Preto – SP | Fone: (16) 3962-9030
Filial: Jacareí – SP | Fone: (12) 99105-4045 Filial: Arapongas – PR | Fone: (43) 3152-7366 Filial: Mairinque – SP | Fone: (11) 4246-0150
www.superfrio.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 252764/2021, emitida em 10/12/2021



Certidão nº 252764/2021
10/12/2021, 13:17
Chave de Impressão: Zc8Yc

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/12/2021 e contém 25 folhas



3.1.33	Te Reducao Soldavel ø75mm x ø25mm - Tigre ou equivalente	un	8,00
3.1.34	Te Reducao Soldavel ø75mm x ø40mm - Tigre ou equivalente	un	4,00
3.1.35	Te Reducao Soldavel ø75mm x ø50mm - Tigre ou equivalente	un	3,00
3.1.36	Te Reducao Soldavel ø75mm x ø60mm - Tigre ou equivalente	un	3,00
3.1.37	Base de Registro de gaveta ø20mm (3/4"), incluindo acabamento linha Max - Deca ou equivalente	un	18,00
3.1.38	Base de Registro de gaveta ø25mm (1"), incluindo acabamento linha Max - Deca ou equivalente	un	6,00
3.1.39	Base de Registro de pressão ø20mm (3/4"), incluindo acabamento linha Max - Deca ou equivalente	un	14,00
3.1.40	Válvula de descarga - Modelo 2550.C.112, com acabamento Linha Max - CR10 Cromado Metal - Deca	un	21,00
3.1.41	Valvula para mictório fechamento automático - Decamatic ECO-2572.C - Deca	un	10,00
3.1.42	Torneira Cozinha Aspen -1167.C35 - Bica Móvel-Mesa: 1167.C.35_Cromado CR10 - Deca ou equivalente	un	8,00
3.1.43	Torneira de mesa com fechamento automático para lavatório, acabamento cromado. Mod.: linha Decamatic Eco, cód.: 1170.c, ref.: Deca ou equivalente técnico.	un	24,00
3.1.44	Torneira para tanque ou Jardim	un	17,00
3.2	Esgoto Sanitário e Águas Pluviais		
3.2.1	Tubo em PVC rígido branco DN 40mm, ponta e bolsa, junta elástica ou soldável, conforme norma ABNT NBR 5688:2018 - Linha Esgoto Série Normal, inclui fornecimento e instalação de conexões - Referência: Tigre ou Equivalente	m	93,48
3.2.2	Tubo em PVC rígido branco DN 50mm, ponta e bolsa, junta elástica ou soldável, conforme norma ABNT NBR 5688:2018 - Linha Esgoto Série Normal, inclui fornecimento e instalação de conexões - Referência: Tigre ou Equivalente	m	272,80
3.2.3	Tubo em PVC rígido branco DN 75mm, ponta e bolsa, junta elástica ou soldável, conforme norma ABNT NBR 5688:2018 - Linha Esgoto Série Normal, inclui fornecimento e instalação de conexões - Referência: Tigre ou Equivalente	m	260,95
3.2.4	Tubo em PVC rígido branco DN 100mm, ponta e bolsa, junta elástica ou soldável, conforme norma ABNT NBR 5688:2018 - Linha Esgoto Série Normal, inclui fornecimento e instalação de conexões - Referência: Tigre ou Equivalente	m	473,67

Página 6 de 24

Filial: Vargem Grande do Sul – SP | Fone: (19) 3641-9240 Filial: Mogi Guaçu – SP | Fone: (19) 3811-7780 Filial: Ribeirão Preto – SP | Fone: (16) 3962-9030
Filial: Jacareí – SP | Fone: (12) 99105-4045 Filial: Arapongas – PR | Fone: (43) 3152-7366 Filial: Mairinque – SP | Fone: (11) 4246-0150
www.superfrio.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 252764/2021, emitida em 10/12/2021



Certidão nº 252764/2021
10/12/2021, 13:17
Chave de Impressão: Zc8Yc

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/12/2021 e contém 25 folhas



3.2.5	Tubo em PVC Serie Reforçada DN 75mm, ponta e bolsa, junta elástica ou soldável, conforme norma ABNT NBR 5688:2018, Linha Esgoto Série Reforçada ou equivalente. Inclui fornecimento e instalações de conexões - Tigre ou Equivalente	m	323,09
3.2.6	Tubo em PVC Serie Reforçada DN 100mm, ponta e bolsa, junta elástica ou soldável, conforme norma ABNT NBR 5688:2018, Linha Esgoto Série Reforçada ou equivalente. Inclui fornecimento e instalações de conexões - Tigre ou Equivalente	m	424,17
3.2.7	Tubo em PVC Serie Reforçada DN 150mm, ponta e bolsa, junta elástica ou soldável, conforme norma ABNT NBR 5688:2018, Linha Esgoto Série Reforçada ou equivalente. Inclui fornecimento e instalações de conexões - Tigre ou Equivalente	m	454,52
3.2.8	Adaptador para Saída de Vaso Sanitário DN 100mm, - Série Normal - Tigre ou equivalente	un	27,00
3.2.9	Joelho 45° DN 40mm - Serie Normal - Tigre ou equivalente	un	45,00
3.2.10	Joelho 90° DN 40mm - Serie Normal - Tigre ou equivalente	un	92,00
3.2.11	Joelho 45° DN 50mm - Serie Normal - Tigre ou equivalente	un	16,00
3.2.12	Joelho 90° DN 50mm - Serie Normal - Tigre ou equivalente	un	102,00
3.2.13	Joelho 45° DN 75mm - Serie Normal - Tigre ou equivalente	un	68,00
3.2.14	Joelho 90° DN 75mm - Serie Normal - Tigre ou equivalente	un	15,00
3.2.15	Joelho 45° DN 75mm - Serie Reforçada - Tigre ou equivalente	un	117,00
3.2.16	Joelho 90° DN 75mm - Serie Reforçada - Tigre ou equivalente	un	38,00
3.2.17	Joelho 45° DN 100mm - Serie Normal - Tigre ou equivalente	un	46,00
3.2.18	Joelho 90° DN 100mm - Serie Normal - Tigre ou equivalente	un	35,00
3.2.19	Joelho 90° DN 100mm - Serie Reforçada - Tigre ou equivalente	un	12,00
3.2.20	Joelho 45° DN 150mm - Serie Reforçada - Tigre ou equivalente	un	108,00
3.2.21	Joelho 90° DN 150mm - Serie Reforçada - Tigre ou equivalente	un	78,00
3.2.22	Juncão DN 100mm x DN 50mm - Serie Normal - Tigre ou equivalente	un	2,00
3.2.23	Juncão DN 100mm x DN 75mm - Serie Normal - Tigre ou equivalente	un	18,00
3.2.24	Juncão DN 40mm - Serie Normal - Tigre ou equivalente	un	12,00

Página 7 de 24

Filial: Vargem Grande do Sul – SP | Fone: (19) 3641-9240 Filial: Mogi Guaçu – SP | Fone: (19) 3811-7780 Filial: Ribeirão Preto – SP | Fone: (16) 3962-9030
Filial: Jacareí – SP | Fone: (12) 99105-4045 Filial: Arapongas – PR | Fone: (43) 3152-7366 | Filial: Mairinque – SP | Fone: (11) 4246-0150
www.superfrio.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 252764/2021, emitida em 10/12/2021



Certidão nº 252764/2021
10/12/2021, 13:17
Chave de Impressão: Zc8Yc

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/12/2021 e contém 25 folhas





Matriz: Ribeirão Preto – SP | Fone: (16) 3902-1900 Av. Luis Eduardo Toledo Prado, nº 870, Edif. Torre II 1º andar – Vila do Golf, Ribeirão Preto – SP, 14027-250

3.2.25	Juncão DN 50mm - Serie Normal - Tigre ou equivalente	un	5,00
3.2.26	Juncão DN 75mm - Serie Normal - Tigre ou equivalente	un	15,00
3.2.27	Juncão DN 100mm - Serie Normal - Tigre ou equivalente	un	52,00
3.2.28	Luva Simples DN 50mm - Serie Normal - Tigre ou equivalente	un	104,00
3.2.29	Luva Simples DN 75mm - Serie Normal - Tigre ou equivalente	un	150,00
3.2.30	Luva Simples DN 100mm - Serie Normal - Tigre ou equivalente	un	173,00
3.2.31	Luva Simples DN 75mm - Serie Reforçada - Tigre ou equivalente	un	72,00
3.2.32	Luva Simples DN 100mm - Serie Reforçada - Tigre ou equivalente	un	16,00
3.2.33	Luva Simples DN 150mm - Serie Reforçada - Tigre ou equivalente	un	144,00
3.2.34	Redução Excentrica DN 75mm x DN 50mm - Serie Normal - Tigre ou equivalente	un	5,00
3.2.35	Redução Excentrica DN 100mm x DN 50mm - Serie Normal - Tigre ou equivalente	un	2,00
3.2.36	Redução Excentrica DN 100mm x DN 75mm - Serie Normal - Tigre ou equivalente	un	15,60
3.2.37	Tê, DN 50mm - Série Normal - Tigre ou equivalente	un	4,00
3.2.38	Tê, DN 75mm x DN 50mm - Série Normal - Tigre ou equivalente	un	23,00
3.2.39	Tê, DN 100mm x DN 50mm - Série Normal - Tigre ou equivalente	un	3,00
3.2.40	Tê, DN 150mm - Série Reforçada - Tigre ou equivalente	un	18,00
3.2.41	Terminal de Ventilação, DN 50mm - Série Normal - Tigre ou equivalente	un	6,00
3.2.43	Caixa de Gordura com Tampa - DN 100, Esgoto - Tigre ou equivalente	un	2,00
3.2.44	Caixa de Inspeção/Interligação com prolongador com entrada - DN 100, Esgoto - Tigre ou equivalente	un	15,00
3.2.45	Caixa Sifonada Girafácil Montada com Grelha e porta-grelha quadrados brancos 100x140x50, Esgoto - Tigre ou equivalente	un	8,00
3.2.46	Caixa Sifonada Girafácil Montada com Porta-grelha prata e grelha alumínio quadrados 150x170x75mm, Esgoto - Tigre ou equivalente	un	41,00
3.2.47	Prolongador com entrada DN300, Esgoto - Tigre ou equivalente	un	12,00
3.2.48	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto - Tigre ou equivalente	un	8,00
3.2.49	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 150 x 150mm, Esgoto - Tigre ou equivalente	un	41,00

Página 8 de 24

Filial: Vargem Grande do Sul – SP | Fone: (19) 3641-9240 Filial: Mogi Guaçu – SP | Fone: (19) 3811-7780 Filial: Ribeirão Preto – SP | Fone: (16) 3903-9030
Filial: Jacaré – SP | Fone: (12) 99105-4045 Filial: Araçatuba – SP | Fone: (13) 3152-7366 Filial: Mairinque – SP | Fone: (11) 4246-0150

www.superfrio.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 252764/2021, emitida em 10/12/2021



Certidão nº 252764/2021
10/12/2021, 13:17
Chave de Impressão: Zc8Yc

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/12/2021 e contém 25 folhas



3.2.51	Tubo em PVC Série Reforçada DN 200mm, ponta e bolsa, junta elástica ou soldável, conforme norma ABNT NBR 5688:2018, Linha Esgoto Série Reforçada ou equivalente. Inclui fornecimento e instalações de conexões - Tigre ou Equivalente	m	201,59
3.2.52	Tubo em PVC Série Reforçada DN 400mm, ponta e bolsa, junta elástica ou soldável, conforme norma ABNT NBR 5688:2018, Linha Esgoto Série Reforçada ou equivalente. Inclui fornecimento e instalações de conexões - Tigre ou Equivalente	m	90,06
3.2.53	Caixa de Inspeção/Interligação para esgoto	un	13,00
3.2.54	Caixa de Inspeção/Interligação para águas pluviais	un	36,00
3.2.55	Caixa separadora de água e óleo	un	2,00
4	DESPESAS INDIRETAS DE OBRA		
4.1	Mobilização de Pessoal	vb	1,00
4.2	Implantação de Canteiro de Obras e Instalações Provisórias	vb	1,00
4.3	Equipamentos de Uso Geral e Veículos	vb	1,40
4.4	Supervisão e Administração da Obra	vb	1,40
4.5	Despesas Gerais (Topografia, controle tecnológico etc)	vb	1,20
4.6	Desmobilização de Pessoal e Equipamentos, Canteiro de Obras e Instalações provisórias, incluindo limpeza final da obra	vb	1,40
5	FECHAMENTO PERIMETRAL		
5.5	MURO DIVISÓRIO DE ARRIMO (VIZINHO)		
5.5.1	Projeto de Cálculo Estrutural	un	1,00
5.5.2	Escavação mecânica	m³	344,49
5.5.3	Apiloamento manual de fundo de valas	m²	181,51
5.5.4	Lastro de concreto magro - Fornecimento e aplicação de lastros de concreto C10, fck ≥ 10MPa, espessura 5,0cm, inclusive apiloamento do terreno	m³	9,06
5.5.5	Bota fora excedente de terra	m³	102,68
5.5.6	Fôrmas comuns	m²	680,86
5.5.7	Fornecimento de Concreto fck 25 MPa	m³	88,51
5.5.8	Blocos de concreto estrutural 19x19x39cm	m²	410,88
5.5.9	Blocos de concreto estrutural 19x19x19cm	m²	60,04
5.5.10	Blocos canaletas 19x19x39cm	m²	41,92

Página 9 de 24

Filial: Vargem Grande do Sul – SP | Fone: (19) 3641-9240 Filial: Mogi Guaçu – SP | Fone: (19) 3811-7780 Filial: Ribeirão Preto – SP | Fone: (16) 3962-9030
Filial: Jacareí – SP | Fone: (12) 99105-4045 Filial: Arapongas – PR | Fone: (43) 3152-7366 Filial: Mairinque – SP | Fone: (11) 4246-0150

www.superfrio.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 252764/2021, emitida em 10/12/2021



Certidão nº 252764/2021
10/12/2021, 13:17
Chave de Impressão: Zc8Yc

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/12/2021 e contém 25 folhas



5.5.11	Blocos canaletas 19x19x19cm	m²	10,40
5.5.12	Argamassa para assentamento dos blocos	m³	6,81
5.5.13	Armadura em Aço CA-50	kg	5.327,45
5.5.14	Graute cimentício (15 MPa) para preenchimento de blocos estruturais	m³	6,68
5.5.15	Pintura Externa em Alvenaria Bloco Estrutural –Tinta Acrílica Premiú Plus, Fosco, Cor Concreto, fabricante Lukscolor ou Equivalente	m²	1.196,88
5.5.16	Selante de junta	m	10,40
Item	Descrição do serviço	un	Quant.
1	ARMAZÉM FRIGORÍFICO		
1.1	PISOS DE CONCRETO PARA CÂMARAS CONGELADAS E ANTECÂMARA RESFRIADA		
1.1.1	PISO DUPLO PARA CÂMARAS CONGELADAS		
1.1.1.1	Concreto fck ≥ 40	m³	1.530,00
1.1.1.2	Fibras Poliméricas de polipropileno DURISTEEL FF54 ou similar (5 kg/m³)	kg	7.651,00
1.1.1.3	Armadura de aço para reforços de canto e encontro com pilares CA-50	kg	1.471,74
1.1.1.4	Barras de transferência Ø20 mm	kg	5.343,09
1.1.1.5	Grapas e Cantoneira juntas metálicas Aço A36	kg	5.427,00
1.1.1.6	Elastômero (Material precisa ter desempenho esperado em temperaturas de até -18°C)	m³	0,57
1.1.1.7	Material compressível (Material precisa ter desempenho esperado em temperaturas de até -18°C)	m³	2,26
1.1.1.8	Fornecimento e execução de sub-base de brita graduada e=15cm	m³	895,50
1.1.1.9	Compactação de solo com CBR ≥ 10%	m²	5.970,00
1.1.1.10	Selante de junta	m	690,00
1.1.1.11	Lona Plástica e=0,2 mm	m²	20.217,00
1.1.1.12	Tubulação para aquecimento piso (MANGUEIRA TEX fi 20/16) APENAS INSTALAÇÃO, SEM MATERIAL	m	5.153,00
1.1.1.13	AÇO 16MM PARA APOIO DA TUBULAÇÃO PARA AQUECIMENTO DO PISO, SEM MATERIAL	kg	6.816,96
2	ADMINISTRATIVO		
2.1	FUNDAÇÕES DE CONCRETO MOLDADO " in-loco" - RADIER 15 cm		
2.1.1	EXECUÇÃO DE RADIER		
2.1.1.1	Escavação mecânica	m³	345,89
2.1.1.2	Reaterro compactado com solo selecionado importado de jazida - grau de compactação >= 98% do PN	m³	172,94
2.1.1.3	Remoção da terra excedente com D.M.T à ser informado	m³	172,94
2.1.1.4	Sub-base de brita graduada - espessura = 15cm	m³	167,55

Página 10 de 24

Filial: Vargem Grande do Sul – SP | Fone: (19) 3641-9240 Filial: Mogi Guaçu – SP | Fone: (19) 3811-7780 Filial: Ribeirão Preto – SP | Fone: (16) 3962-9030
 Filial: Jacaré – SP | Fone: (12) 99105-4045 Filial: Arapongas – PR | Fone: (43) 3152-7366 Filial: Maringá – SP | Fone: (11) 4246-0150
www.superfrio.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 252764/2021, emitida em 10/12/2021



Certidão nº 252764/2021
 10/12/2021, 13:17
 Chave de Impressão: Zc8Yc

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/12/2021 e contém 25 folhas



2.1.1.5	Fôrmas comuns	m²	51,93
2.1.1.6	Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50 ou CA-60 e treliças de espaçamento	kg	16.349,47
2.1.1.7	Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco" - incluindo lançamento e adensamento fck >= 30 MPa - tipo C30	m³	189,86
2.1.1.8	Lona Plástica e=0,2 mm	m²	2.357,22
2.1.1.9	Lastro de concreto magro - Fornecimento e aplicação de lastros de concreto C10, fck ≥ 10MPa, espessura 5,0cm, inclusive apiloamento do terreno	m²	43,00
2.1.2	MURO DE ARRIMO		
2.1.2.1	Fôrmas comuns	m²	105,84
2.1.2.2	Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50 ou CA-60 e treliças de espaçamento	kg	1.344,09
2.1.2.3	Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco" - incluindo lançamento e adensamento fck >= 30 MPa - tipo C30	m³	19,05
2.1.2.4	Lastro de concreto magro - Fornecimento e aplicação de lastros de concreto C10, fck ≥ 10MPa, espessura 5,0cm, inclusive apiloamento do terreno	m²	49,39
2.1.3	RAMPA BLOCO ADMINISTRATIVO		
2.1.3.1	Escavação mecânica	m²	12,40
2.1.3.2	Empréstimo de terra	m³	12,47
2.1.3.3	Fôrmas comuns	m²	35,94
2.1.3.4	Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50 ou CA-60 e treliças de espaçamento	kg	287,62
2.1.3.5	Fornecimento de Concreto fck 25 MPa	m³	8,17
2.1.3.6	Lastro de concreto magro - Fornecimento e aplicação de lastros de concreto C10, fck ≥ 10MPa, espessura 5,0cm, inclusive apiloamento do terreno	m²	1,87
2.1.3.7	Blocos de concreto para vedação 9x19x39cm	m²	24,64
2.1.3.8	Argamassa para assentamento dos blocos	m³	0,24
2.1.3.9	Pintura Externa em Alvenaria Bloco Estrutural –Tinta Acrílica Premiú Plus, Fosco, Cor Concreto, fabricante Lukscolor ou Equivalente	m²	49,28
3	CONVÍVIO CAMINHONEIRO		
3.1	FUNDAÇÕES DE CONCRETO MOLDADO " in-loco" - RADIERS 15 cm		
3.1.1	EXECUÇÃO DE RADIER		
3.1.1.1	Escavação mecânica	m³	362,56
3.1.1.2	Reaterro compactado com solo selecionado importado de jazida - grau de compactação >= 98% do PN	m³	32,56

Página 11 de 24

Filial: Vargem Grande do Sul – SP | Fone: (19) 3641-9240 Filial: Mogi Guaçu – SP | Fone: (19) 3811-7780 Filial: Ribeirão Preto – SP | Fone: (16) 3962-9030
Filial: Jacaré – SP | Fone: (12) 99105-4045 Filial: Araçatuba – SP | Fone: (13) 3152-7366 Filial: Marília – SP | Fone: (11) 4246-0150
www.superfrio.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 252764/2021, emitida em 10/12/2021



Certidão nº 252764/2021
10/12/2021, 13:17
Chave de Impressão: Zc8Yc

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/12/2021 e contém 25 folhas



3.1.1.3	Remoção da terra excedente com D.M.T à ser informado	m³	330,00
3.1.1.4	Sub-base de brita graduada - espessura = 15cm	m³	32,56
3.1.1.5	Fôrmas comuns	m²	24,24
3.1.1.6	Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50 ou CA-60 e treliças de espaçamento	kg	2.592,82
3.1.1.7	Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco" - incluindo lançamento e adensamento fck >= 30 MPa - tipo C30	m³	34,75
3.1.1.8	Lona Plástica e=0,2 mm	m²	404,00
3.1.1.9	Lastro de concreto magro - Fornecimento e aplicação de lastros de concreto C10, fck >= 10MPa, espessura 5,0cm, inclusive apiloamento do terreno	m³	15,00
4	GUARITA		
4.1	FUNDAÇÕES DE CONCRETO MOLDADO " in-loco" - RADIERS 15 cm		
4.1.1	EXECUÇÃO DE RADIER		
4.1.1.1	Escavação mecânica	m³	55,20
4.1.1.2	Reaterro compactado com solo selecionado importado de jazida - grau de compactação >= 98% do PN	m³	24,82
4.1.1.3	Remoção da terra excedente com D.M.T à ser informado	m³	24,82
4.1.1.4	Sub-base de brita graduada - espessura = 15cm	m³	27,60
4.1.1.5	Fôrmas comuns	m²	18,01
4.1.1.6	Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50 ou CA-60 e treliças de espaçamento	kg	1.903,52
4.1.1.7	Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco" - incluindo lançamento e adensamento fck >= 30 MPa - tipo C30	m³	27,60
4.1.1.8	Lona Plástica e=0,2 mm	m²	368,04
5	CASA DE BOMBA		
5.1	FUNDAÇÕES DE CONCRETO MOLDADO " in-loco" - RADIERS 15 cm		
5.1.1	MOVIMENTO DE TERRA PARA EXECUÇÃO DE RADIERS		
5.1.1.1	Escavação mecânica	m³	31,60
5.1.1.2	Reaterro compactado com solo selecionado importado de jazida - grau de compactação >= 98% do PN	m³	15,80
5.1.1.3	Remoção da terra excedente com D.M.T à ser informado	m³	15,80
5.1.1.4	Sub-base de brita graduada - espessura = 15cm	m³	15,80
5.1.1.5	Fôrmas comuns	m²	6,61

Página 12 de 24

Filial: Vargem Grande do Sul – SP | Fone: (19) 3641-9240 Filial: Mogi Guaçu – SP | Fone: (19) 3811-7780 Filial: Ribeirão Preto – SP | Fone: (16) 3962-9038
 Filial: Jacareí – SP | Fone: (12) 99105-4045 Filial: Arapongas – PR | Fone: (43) 3152-7366 | Filial: Maringá – SP | Fone: (11) 4246-0150
www.superfrio.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 252764/2021, emitida em 10/12/2021



Certidão nº 252764/2021
 10/12/2021, 13:17
 Chave de Impressão: Zc8Yc

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/12/2021 e contém 25 folhas



5.1.1.6	Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50 ou CA-60 e treliças de espaçamento	kg	1.192,30
5.1.1.7	Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco" - incluindo lançamento e adensamento fck >= 30 MPa - tipo C30	m³	15,80
5.1.1.8	Lona Plástica e=0,2 mm	m²	210,68
5.2	BASE BOMBA SPCI		
5.2.1	Fôrmas comuns	m²	1,35
5.2.2	Armadura em Aço CA-50	kg	25,93
5.2.3	Fornecimento de Concreto fck 25 MPa	m³	0,59
5.2.4	Bombeamento de Concreto fck 25 Mpa	m³	0,59
6	QGBT		
6.1	FUNDAÇÕES DE CONCRETO MOLDADO " in-loco" - RADIERS 15 cm		
6.1.1	MOVIMENTO DE TERRA PARA EXECUÇÃO DE RADIERS		
6.1.1.1	Escavação mecânica	m³	27,48
6.1.1.2	Reaterro compactado com solo selecionado importado de jazida - grau de compactação >= 98% do PN	m³	6,89
6.1.1.3	Remoção da terra excedente com D.M.T à ser informado	m³	6,89
6.1.1.4	Sub-base de brita graduada - espessura = 15cm	m³	10,05
6.1.1.5	Fôrmas comuns	m²	35,42
6.1.1.6	Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50 ou CA-60 e treliças de espaçamento	kg	1.154,18
6.1.1.7	Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco" - incluindo lançamento e adensamento fck >= 30 MPa - tipo C30	m³	13,14
6.1.1.8	Lona Plástica e=0,2 mm	m²	91,90
6.1.1.9	GRELHA METÁLICA EM CANTONEIRAS E TELA EXPANDIDA GME-1	M2	7,86
6.1.2	LAJE TRELIÇADA		
6.1.2.1	LAJE TRELIÇADA H=10+5 CM	M2	52,65
7	ESTOCAGEM DE PALETES		
7.1	FUNDAÇÕES DE CONCRETO MOLDADO " in-loco" - RADIERS 15 cm		
7.1.1	MOVIMENTO DE TERRA PARA EXECUÇÃO DE RADIERS		
7.1.1.1	Escavação mecânica	m³	12,50
7.1.1.2	Reaterro compactado com solo selecionado importado de jazida - grau de compactação >= 98% do PN	m³	6,02

Página 13 de 24

Filial: Vargem Grande do Sul – SP | Fone: (19) 3641-9240 Filial: Mogi Guaçu – SP | Fone: (19) 3811-7780 Filial: Ribeirão Preto – SP | Fone: (16) 3962-9030
 Filial: Jacareí – SP | Fone: (12) 99105-4045 Filial: Arapongas – PR | Fone: (43) 3152-7366 Filial: Mairinque – SP | Fone: (11) 4246-0150
www.superfrio.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 252764/2021, emitida em 10/12/2021



Certidão nº 252764/2021
 10/12/2021, 13:17
 Chave de Impressão: Zc8Yc

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/12/2021 e contém 25 folhas



7.1.1.3	Remoção da terra excedente com D.M.T à ser informado	m³	6,02
7.1.1.4	Sub-base de brita graduada - espessura = 15cm	m³	6,25
7.1.1.5	Fôrmas comuns	m²	5,46
7.1.1.6	Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50 ou CA-60 e treliças de espaçamento	kg	634,76
7.1.1.7	Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco" - incluindo lançamento e adensamento fck >= 30 MPa - tipo C30	m³	6,43
7.1.1.8	Lona Plástica e=0,2 mm	m²	83,34
8	COLETA DE RESÍDUOS		
8.1	FUNDAÇÕES DE CONCRETO MOLDADO " in-loco" - RADIERS 15 cm		
8.1.1	MOVIMENTO DE TERRA PARA EXECUÇÃO DE RADIERS		
8.1.1.1	Escavação mecânica	m³	45,21
8.1.1.2	Reaterro compactado com solo selecionado importado de jazida - grau de compactação >= 98% do PN	m³	11,56
8.1.1.3	Remoção da terra excedente com D.M.T à ser informado	m³	11,56
8.1.1.4	Sub-base de brita graduada - espessura = 15cm	m³	22,60
8.1.1.5	Fôrmas comuns	m²	20,07
8.1.1.6	Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50 ou CA-60 e treliças de espaçamento	kg	1.765,05
8.1.1.7	Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco" - incluindo lançamento e adensamento fck >= 30 MPa - tipo C30	m³	22,81
8.1.1.8	Lona Plástica e=0,2 mm	m²	301,40
8.1.2	MURO DE ARRIMO		
8.1.2.1	Fôrmas comuns	m³	88,35
8.1.2.2	Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50 ou CA-60 e treliças de espaçamento	kg	1.099,62
8.1.2.3	Lastro de concreto magro - Fornecimento e aplicação de lastros de concreto C10, fck >= 10MPa, espessura 5,0cm, inclusive apoio do terreno	m³	1,99
8.1.2.4	Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco" - incluindo lançamento e adensamento fck >= 30 MPa - tipo C30	m³	15,67
9	BASE BALANÇA		
9.1	FUNDAÇÕES DE CONCRETO MOLDADO " in-loco" - Estaqueamento, Blocos e vigas baldrame		
9.1.1	ESTAQUEAMENTO - Estacas TIPO TRADO MECÂNICO -		

Página 14 de 24

Filial: Vargem Grande do Sul – SP | Fone: (19) 3641-9240 Filial: Mogi Guaçu – SP | Fone: (19) 3811-7780 Filial: Ribeirão Preto – SP | Fone: (16) 3962-9000
 Filial: Jacareí – SP | Fone: (12) 99105-4045 Filial: Arapongas – PR | Fone: (43) 3152-7366 Filial: Maringá – SP | Fone: (11) 4246-0150
www.superfrio.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 252764/2021, emitida em 10/12/2021



Certidão nº 252764/2021
 10/12/2021, 13:17
 Chave de Impressão: Zc8Yc

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/12/2021 e contém 25 folhas



	concreto tipo C25, conf. NBR 6122/19.		
9.1.1.1	Perfuração Estacas Diâmetro Ø30cm	m	116,00
9.1.1.2	Bota fora excedente de terra	m³	0,00
9.1.1.3	Arrasamento e preparo das cabeças de estacas	un	20,00
9.1.1.4	Armadura em Aço CA-50	kg	446,33
9.1.1.5	Fornecimento de Concreto fck 25 Mpa	m³	8,19
9.1.1.6	Bombeamento de Concreto fck 25 Mpa	m³	8,19
9.1.2	BLOCO B1 - BALANÇA		
9.1.2.1	Escavação mecânica	m³	23,29
9.1.2.2	Escavação Manual	m³	2,33
9.1.2.3	Apiloamento manual de fundo de valas	m²	4,83
9.1.2.4	Lastro de concreto magro - Fornecimento e aplicação de lastros de concreto C10, fck ≥ 10MPa, espessura 5,0cm, inclusive apiloamento do terreno	m³	0,23
9.1.2.5	Fôrmas comuns	m²	14,92
9.1.2.6	Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50	kg	313,20
9.1.2.7	Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco" C30 MPa - incluindo lançamento e adensamento	m³	3,38
9.1.2.8	Reaterro Compactado de Valas	m³	25,74
9.1.2.9	Empréstimo de terra	m³	2,45
9.1.3	BLOCO B2 - BALANÇA		
9.1.3.1	Escavação mecânica	m³	20,08
9.1.3.2	Escavação Manual	m³	2,01
9.1.3.3	Apiloamento manual de fundo de valas	m²	3,60
9.1.3.4	Lastro de concreto magro - Fornecimento e aplicação de lastros de concreto C10, fck ≥ 10MPa, espessura 5,0cm, inclusive apiloamento do terreno	m³	0,18
9.1.3.5	Fôrmas comuns	m²	12,68
9.1.3.6	Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50	kg	257,14
9.1.3.7	Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco" C30 MPa - incluindo lançamento e adensamento	m³	2,50
9.1.3.8	Reaterro Compactado de Valas	m³	22,48
9.1.3.9	Empréstimo de terra	m³	2,40
9.1.4	BLOCO B3 - BALANÇA		
9.1.4.1	Escavação mecânica	m³	10,44
9.1.4.2	Escavação Manual	m³	1,04
9.1.4.3	Apiloamento manual de fundo de valas	m²	1,92
9.1.4.4	Lastro de concreto magro - Fornecimento e aplicação de lastros de concreto C10, fck ≥ 10MPa, espessura 5,0cm, inclusive apiloamento do terreno	m³	0,10
9.1.4.5	Fôrmas comuns	m²	11,76
9.1.4.6	Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50	kg	148,54

Página 15 de 24

Filial: Vargem Grande do Sul – SP | Fone: (19) 3641-9240 Filial: Mogi Guaçu – SP | Fone: (19) 3811-7780 Filial: Ribeirão Preto – SP | Fone: (16) 3962-9030
Filial: Jacareí – SP | Fone: (12) 99105-4045 Filial: Arapongas – PR | Fone: (43) 3152-7366 Filial: Mairinque – SP | Fone: (11) 4246-0150

www.superfrio.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 252764/2021, emitida em 10/12/2021



Certidão nº 252764/2021
10/12/2021, 13:17
Chave de Impressão: Zc8Yc

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/12/2021 e contém 25 folhas



9.1.4.7	Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco" C30 MPa - incluindo lançamento e adensamento	m³	1,30
9.1.4.8	Reaterro Compactado de Valas	m³	11,48
9.1.4.9	Bota fora excedente de terra	m³	1,03
9.1.5	VIGA VB1 - BALANÇA		
9.1.5.1	Escavação mecânica	m³	24,28
9.1.5.2	Escavação Manual	m³	2,43
9.1.5.3	Apiloamento manual de fundo de valas	m²	4,64
9.1.5.4	Lastro de concreto magro - Fornecimento e aplicação de lastros de concreto C10, fck ≥ 10MPa, espessura 5,0cm, inclusive apiloamento do terreno	m³	0,23
9.1.5.5	Fôrmas comuns	m²	23,20
9.1.5.6	Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50	kg	207,45
9.1.5.7	Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco" C30 MPa - incluindo lançamento e adensamento	m³	2,35
9.1.5.8	Reaterro Compactado de Valas	m³	27,73
9.1.5.9	Empréstimo de terra	m³	3,45
9.1.6	VIGA VB2 - BALANÇA		
9.1.6.1	Escavação mecânica	m³	21,62
9.1.6.2	Escavação Manual	m³	2,16
9.1.6.3	Apiloamento manual de fundo de valas	m²	4,22
9.1.6.4	Lastro de concreto magro - Fornecimento e aplicação de lastros de concreto C10, fck ≥ 10MPa, espessura 5,0cm, inclusive apiloamento do terreno	m³	0,21
9.1.6.5	Fôrmas comuns	m²	23,20
9.1.6.6	Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50	kg	203,45
9.1.6.7	Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco" C30 MPa - incluindo lançamento e adensamento	m³	2,10
9.1.6.8	Reaterro Compactado de Valas	m³	24,71
9.1.6.9	Empréstimo de terra	m³	3,09
9.1.7	VIGA VB3 - BALANÇA		
9.1.7.1	Escavação mecânica	m³	16,85
9.1.7.2	Escavação Manual	m³	1,68
9.1.7.3	Apiloamento manual de fundo de valas	m²	4,34
9.1.7.4	Lastro de concreto magro - Fornecimento e aplicação de lastros de concreto C10, fck ≥ 10MPa, espessura 5,0cm, inclusive apiloamento do terreno	m³	0,22
9.1.7.5	Fôrmas comuns	m²	8,68
9.1.7.6	Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50	kg	186,00

Página 16 de 24

Filial: Vargem Grande do Sul – SP | Fone: (19) 3641-9240 Filial: Mogi Guaçu – SP | Fone: (19) 3811-7780 Filial: Ribeirão Preto – SP | Fone: (16) 3962-9880
Filial: Jacaré – SP | Fone: (12) 99105-4045 Filial: Arapongas – PR | Fone: (43) 3152-7366 Filial: Mairinque – SP | Fone: (11) 4246-0150
www.superfrio.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 252764/2021, emitida em 10/12/2021



Certidão nº 252764/2021
10/12/2021, 13:17

Chave de Impressão: Zc8Yc
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/12/2021 e contém 25 folhas



9.1.7.7	Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco" C25 MPa - incluindo lançamento e adensamento	m³	1,75
9.1.7.8	Reaterro Compactado de Valas	m³	19,10
9.1.7.9	Empréstimo de terra	m³	2,26
9.1.8	LAJE L1 - BALANÇA		
9.1.8.1	Escavação mecânica	m³	1,16
9.1.8.2	Escavação Manual	m³	0,12
9.1.8.3	Apiloamento manual de fundo de valas	m²	8,46
9.1.8.4	Lastro de concreto magro - Fornecimento e aplicação de lastros de concreto C10, fck ≥ 10MPa, espessura 5,0cm, inclusive apiloamento do terreno	m³	0,42
9.1.8.5	Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50	kg	500,75
9.1.8.6	Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco" C30 MPa - incluindo lançamento e adensamento	m³	1,70
9.1.8.7	Bota fora de terra	m³	1,45
9.1.9	LAJE L2 DA BALANÇA		
9.1.9.1	Fôrmas comuns	m²	118,80
9.1.9.2	Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50	kg	4.254,45
9.1.9.3	Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco" C40 MPa - incluindo lançamento e adensamento	m³	30,15
9.1.10	LASTRO DE CONCRETO INTERNO DA BALANÇA		
9.1.10.1	Escavação mecânica	m³	30,06
9.1.10.2	Escavação Manual	m³	3,01
9.1.10.3	Apiloamento manual de fundo de valas	m²	90,48
9.1.10.4	Lastro de concreto magro - Fornecimento e aplicação de lastros de concreto C10, fck ≥ 10MPa, espessura 5,0cm, inclusive apiloamento do terreno	m³	4,52
9.1.10.5	Bota fora excedente de terra	m³	37,57
9.1.11	CANALETAS		
9.1.11.1	Escavação mecânica	m³	53,24
9.1.11.2	Escavação Manual	m³	5,32
9.1.11.3	Apiloamento manual de fundo de valas	m²	31,32
9.1.11.4	Lastro de concreto magro - Fornecimento e aplicação de lastros de concreto C10, fck ≥ 10MPa, espessura 5,0cm, inclusive apiloamento do terreno	m³	1,57
9.1.11.5	Alvenaria de Bloco 14x19x39	m²	93,17
9.1.11.6	Reaterro Compactado de Valas	m³	15,87
9.1.11.7	Bota fora de terra	m³	37,37
9.1.12	VIGA VB4 - BALANÇA		
9.1.12.2	Apiloamento manual de fundo de valas	m²	3,10

Página 17 de 24

Filial: Vargem Grande do Sul – SP | Fone: (19) 3641-9240 Filial: Mogi Guaçu – SP | Fone: (19) 3811-7780 Filial: Ribeirão Preto – SP | Fone: (16) 3962-9030
 Filial: Jacareí – SP | Fone: (12) 99105-4045 Filial: Arapongas – PR | Fone: (43) 3152-7366 Filial: Mairinque – SP | Fone: (11) 4246-0150
www.superfrio.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 252764/2021, emitida em 10/12/2021



Certidão nº 252764/2021
 10/12/2021, 13:17
 Chave de Impressão: Zc8Yc

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/12/2021 e contém 25 folhas



9.1.12.3	Lastro de concreto magro - Fornecimento e aplicação de lastros de concreto C10, fck ≥ 10MPa, espessura 5,0cm, inclusive apiloamento do terreno	m²	0,15
9.1.12.4	Fôrmas comuns	m²	12,40
9.1.12.5	Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50	kg	151,04
9.1.12.6	Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco" C25 MPa - incluindo lançamento e adensamento	m³	1,24
10	BASE PIPE RACK		
10,1	FUNDAÇÕES DE CONCRETO MOLDADO " in-loco" - Estaqueamento, Blocos e vigas baldrame		
10.1.1	ESTAQUEAMENTO - Estacas TIPO TRADO MECÂNICO - concreto tipo C30, conf. NBR 6122/19.		
10.1.1.1	Perfuração Estacas Diâmetro Ø30cm	m	54,00
10.1.1.2	Bota fora excedente de terra	m³	4,00
10.1.1.3	Arrasamento e preparo das cabeças de estacas	un	18,00
10.1.1.4	Armadura em Aço CA-50	kg	169,04
10.1.1.5	Fornecimento de Concreto fck 30 Mpa	m³	4,00
10.1.1.6	Bombeamento de Concreto fck 30 Mpa	m³	4,00
10.1.2	BLOCO B1 - PIPE RACK		
10.1.2.1	Escavação mecânica	m²	29,95
10.1.2.2	Escavação Manual	m²	3,00
10.1.2.3	Apiloamento manual de fundo de valas	m²	7,20
10.1.2.4	Lastro de concreto magro - Fornecimento e aplicação de lastros de concreto C10, fck ≥ 10MPa, espessura 5,0cm, inclusive apiloamento do terreno	m²	0,40
10.1.2.5	Fôrmas comuns	m²	27,00
10.1.2.6	Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50	kg	407,43
10.1.2.7	Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco" C30 MPa - incluindo lançamento e adensamento	m³	4,00
10.1.2.8	Reaterro Compactado de Valas	m³	33,15
10.1.2.9	Empréstimo de terra	m³	3,20
10.1.2.10	Conjunto de Chumbadores	un	18,00
10.1.3	VIGAS TRAVAMENTO - PIPE RACK		
10.1.3.1	Escavação mecânica	m³	26,04
10.1.3.2	Escavação Manual	m³	2,60
10.1.3.3	Apiloamento manual de fundo de valas	m²	12,40
10.1.3.4	Lastro de concreto magro - Fornecimento e aplicação de lastros de concreto C10, fck ≥ 10MPa, espessura 5,0cm, inclusive apiloamento do terreno	m²	3,10
10.1.3.5	Fôrmas comuns	m²	37,20
10.1.3.6	Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50	kg	567,17

Página 18 de 24

Filial: Vargem Grande do Sul – SP | Fone: (19) 3641-9240 Filial: Mogi Guaçu – SP | Fone: (19) 3811-7780 Filial: Ribeirão Preto – SP | Fone: (16) 3902-9050
 Filial: Jacareí – SP | Fone: (12) 99105-4045 Filial: Arapongas – PR | Fone: (43) 3152-7366 Filial: Mairinque – SP | Fone: (11) 4246-0150
www.superfrio.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 252764/2021, emitida em 10/12/2021



Certidão nº 252764/2021
 10/12/2021, 13:17
 Chave de Impressão: Zc8Yc

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/12/2021 e contém 25 folhas



10.1.3.7	Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco" C30 MPa - incluindo lançamento e adensamento	m³	2,75
10.1.3.8	Reaterro Compactado de Valas	m³	25,10
10.1.3.9	Bota-fora de terra	m³	0,93
11	BASE COBERTURA DA BALANÇA		
11.1	FUNDAÇÕES DE CONCRETO MOLDADO " in-loco" - Sapatas		
11.1.2	SAPATA S1		
11.1.2.1	Escavação mecânica	m³	27,00
11.1.2.2	Escavação Manual	m³	2,70
11.1.2.3	Apiloamento manual de fundo de valas	m²	10,24
11.1.2.4	Lastro de concreto magro - Fornecimento e aplicação de lastros de concreto C10, fck ≥ 10MPa, espessura 5,0cm, inclusive apiloamento do terreno	m³	0,13
11.1.2.5	Fôrmas comuns	m²	15,60
11.1.2.6	Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50	kg	132,80
11.1.2.7	Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco" C30 MPa - incluindo lançamento e adensamento	m³	3,40
11.1.2.8	Reaterro Compactado de Valas	m³	30,22
11.1.2.9	Empréstimo de terra	m³	3,22
11.1.2.10	Conjunto de Chumbadores	un	8,00
12	BLOCO DE FUNDAÇÃO PARA RESERVATÓRIO METÁLICO		
12.1	FUNDAÇÕES DE CONCRETO MOLDADO " in-loco" - Estaqueamento e Bloco de Fundação		
13.1.1	ESTAQUEAMENTO - Estacas TIPO TRADO MECÂNICO - concreto tipo C25, conf. NBR 6122/19.		
12.1.1.1	Perfuração Estacas Diâmetro Ø50cm	m	444,00
12.1.1.2	Bota fora excedente de terra	m³	111,63
12.1.1.3	Arrasamento e preparo das cabeças de estacas	un	37,00
12.1.1.4	Armadura em Aço CA-50	kg	1.719,96
12.1.1.5	Fornecimento de Concreto fck 25 MPa	m³	87,41
12.1.1.6	Bombeamento de Concreto fck 25 MPa	m³	87,41
12.2.1	BLOCO B1 - RESERVATÓRIO		
12.2.1.1	Escavação mecânica	m³	128,67
12.2.1.2	Escavação Manual	m³	0,00
12.2.1.3	Apiloamento manual de fundo de valas	m²	91,60
12.2.1.4	Lastro de concreto magro - Fornecimento e aplicação de lastros de concreto C10, fck ≥ 10MPa, espessura 5,0cm, inclusive apiloamento do terreno	m³	5,66
12.2.1.5	Fôrmas comuns	m²	25,44

Página 19 de 24

Filial: Vargem Grande do Sul – SP | Fone: (19) 3641-9240 Filial: Mogi Guaçu – SP | Fone: (19) 3811-7780 Filial: Ribeirão Preto – SP | Fone: (16) 3962-9030
Filial: Jacareí – SP | Fone: (12) 99105-4045 Filial: Arapongas – PR | Fone: (43) 3152-7366 | Filial: Mairinque – SP | Fone: (11) 4246-0150
www.superfrio.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 252764/2021, emitida em 10/12/2021



Certidão nº 252764/2021
10/12/2021, 13:17

Chave de Impressão: Zc8Yc

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/12/2021 e contém 25 folhas



12.2.1.6	Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50	kg	7.196,74
12.2.1.7	Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco" C30 MPa - incluindo lançamento e adensamento	m³	66,04
12.2.1.8	Reaterro Compactado de Valas	m³	62,63
12.2.1.9	Bota fora excedente de terra	m³	47,95
12.2.1.10	Chumbador CB1 Ø 1" x 1000 mm	kg	48,78
12.2.1.11	Tubo em PVC rígido branco DN 150mm, ponta e bolsa, junta elástica ou soldável, conforme norma ABNT NBR 5688:2018 - Linha Esgoto Série Normal, inclui fornecimento e instalação de conexões - Referência: Tigre ou Equivalente	M	6,60
13	VIGA DE SUSTENTAÇÃO DO PAINEL ISOTÉRMICO		
13.1	FUNDAÇÕES DE CONCRETO MOLDADO "in-loco" - Estaqueamento e Bloco de Fundação baldrame		
13.1.1	ESTAQUEAMENTO - Estacas TIPO TRADO MECÂNICO - concreto tipo C25, conf. NBR 6122/19.		
13.1.1.1	Perfuração Estacas Diâmetro Ø30cm	m	48,00
13.1.1.2	Bota fora excedente de terra	m³	3,39
13.1.1.3	Fôrmas comuns	m²	6,40
13.1.1.4	Arrasamento e preparo das cabeças de estacas	un	16,00
13.1.1.5	Armadura em Aço CA-50	kg	204,01
13.1.1.6	Fornecimento de Concreto fck 25 MPa	m³	3,39
13.1.1.7	Bombeamento de Concreto fck 25 MPa	m³	3,39
13.1.2	VIGA DE SUSTENTAÇÃO DO PAINEL		
13.1.2.1	Fôrmas comuns	m²	157,08
13.1.2.2	Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50	kg	955,51
13.1.2.3	Barras de transferência Ø25mm	kg	984,06
13.1.2.4	Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco" C30 MPa - incluindo lançamento e adensamento	m³	18,83
14	CAMÃRAS FRIA		
14.1	FUNDAÇÕES DE CONCRETO MOLDADO "in-loco" - Estaqueamento e Bloco de Fundação		
14.1.1.1	Perfuração Estacas Diâmetro Ø30cm	m	13,50
14.1.1.2	Bota fora excedente de terra	m³	0,95
14.1.1.3	Arrasamento e preparo das cabeças de estacas	un	3,00
14.1.1.4	Armadura em Aço CA-50	kg	96,10
14.1.1.5	Fornecimento de Concreto fck 25 MPa	m³	0,95
14.1.1.6	Bombeamento de Concreto fck 25 MPa	m³	0,95
15	QGBT 2		

Página 20 de 24

Filial: Vargem Grande do Sul – SP | Fone: (19) 3641-9240 Filial: Mogi Guaçu – SP | Fone: (19) 3811-7780 Filial: Ribeirão Preto – SP | Fone: (16) 3962-9030
 Filial: Jacareí – SP | Fone: (12) 99105-4045 Filial: Arapongas – PR | Fone: (43) 3152-7366 Filial: Mairinque – SP | Fone: (11) 4246-0150
www.superfrio.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 252764/2021, emitida em 10/12/2021



Certidão nº 252764/2021
 10/12/2021, 13:17
 Chave de Impressão: Zc8Yc

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/12/2021 e contém 25 folhas



15.1	FUNDAÇÕES DE CONCRETO MOLDADO " in-loco" - RADIERS 15 cm		
15.1.1	MOVIMENTO DE TERRA PARA EXECUÇÃO DE RADIERS		
15.1.1.1	Escavação mecânica	m²	16,17
15.1.1.2	Remoção da terra excedente com D.M.T à ser informado	m³	21,00
15.1.1.3	Sub-base de brita graduada - espessura = 15cm	m³	5,46
15.1.1.4	Fôrmas comuns	m²	22,96
15.1.1.5	Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50 ou CA-60 e treliças de espaçamento	kg	633,41
15.1.1.6	Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco" - incluindo lançamento e adensamento fck >= 30 MPa - tipo C30	m³	8,26
15.1.1.7	GRELHA METÁLICA EM CANTONEIRAS E TELA EXPANDIDA GME-1	m²	5,60
15.1.1.8	Lona Plástica e=0,2 mm	m²	86,82
15.1.2	LAJE TRELIÇADA		
15.1.2.1	LAJE TRELIÇADA H=10+5 CM	M2	35,75
16	BASE DA ESCADA METÁLICA		
16.1	FUNDAÇÕES DE CONCRETO MOLDADO " in-loco" - Estaqueamento e Bloco de Fundação		
16.1.1.1	Perfuração Estacas Diâmetro Ø50cm	m	18,00
16.1.1.2	Bota fora excedente de terra	m³	4,58
16.1.1.3	Arrasamento e preparo das cabeças de estacas	un	4,00
16.1.1.4	Armadura em Aço CA-50	kg	376,40
16.1.1.5	Fornecimento de Concreto fck 25 MPa	m³	3,53
16.1.1.6	Bombeamento de Concreto fck 25 MPa	m³	3,53
17	BASE EQUIPAMENTOS (CHILLER, TORRE RESFRIAMENTO, BASE DAS CAIXAS D'ÁGUA)		
17.1	FUNDAÇÕES DE CONCRETO MOLDADO " in-loco" - Estaqueamento e Bloco de Fundação		
17.1.1.1	Perfuração Estacas Diâmetro Ø30cm	m	48,00
17.1.1.2	Bota fora excedente de terra	m³	3,05
17.1.1.3	Arrasamento e preparo das cabeças de estacas	un	16,00
17.1.1.4	Armadura em Aço CA-50	kg	176,87
17.1.1.5	Fornecimento de Concreto fck 25 MPa	m³	2,35
17.1.1.6	Bombeamento de Concreto fck 25 MPa	m³	2,35
17.2	BASE EQUIPAMENTOS (CHILLER, TORRE RESFRIAMENTO, BASE DAS CAIXAS D'ÁGUA)		
17.2.1	Escavação mecânica	m³	33,96

Página 21 de 24

Filial: Vargem Grande do Sul – SP | Fone: (19) 3641-9240 Filial: Mogi Guaçu – SP | Fone: (19) 3811-7780 Filial: Ribeirão Preto – SP | Fone: (16) 3962-9030
 Filial: Jacareí – SP | Fone: (12) 99105-4045 Filial: Arapongas – PR | Fone: (43) 3152-7366 Filial: Mairinque – SP | Fone: (11) 4246-0150
www.superfrio.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 252764/2021, emitida em 10/12/2021



Certidão nº 252764/2021

10/12/2021, 13:17

Chave de Impressão: Zc8Yc

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/12/2021 e contém 25 folhas



17.2.2	Apiloamento manual de fundo de valas	m²	125,80
17.2.3	Lastro de concreto magro - Fornecimento e aplicação de lastros de concreto C10, fck ≥ 10MPa, espessura 5,0cm, inclusive apiloamento do terreno	m³	6,29
17.2.4	Bota fora excedente de terra	m³	44,14
17.2.5	Fôrmas comuns	m²	39,33
17.2.6	Armadura em Aço CA-50	kg	4.307,28
17.2.7	Fornecimento de Concreto fck 25 MPa	m³	106,93
17.2.8	Bombeamento de Concreto fck 25 MPa	m³	106,93
17.2.9	Lona Plástica e=0,2 mm	m²	175,74
17.2.10	Sub-base de brita graduada - espessura = 15cm	m³	12,27
17.2.11	PERFIL CARTOLA 100X60X20MM, PARA CANALETA DE DRENAGEM NA ÁREA DE UTILIDADES	m	73,60
18	BASE PARA GRUPO GERADOR		
18.1	BASE PARA GRUPO GERADOR		
17.2.1	Escavação mecânica	m³	2,07
17.2.2	Apiloamento manual de fundo de valas	m²	4,62
17.2.3	Lastro de concreto magro - Fornecimento e aplicação de lastros de concreto C10, fck ≥ 10MPa, espessura 5,0cm, inclusive apiloamento do terreno	m³	0,23
17.2.4	Bota fora excedente de terra	m³	2,69
17.2.5	Fôrmas comuns	m²	5,64
17.2.6	Armadura em Aço CA-50	kg	189,89
17.2.7	Fornecimento de Concreto fck 25 MPa	m³	2,77
17.2.8	Bombeamento de Concreto fck 25 MPa	m³	2,77
17.2.9	Lona Plástica e=0,2 mm	m²	9,24
19	BASE PARA TANQUE DE DIESEL		
19.1	BASE PARA TANQUE DE DIESEL		
19.1.1	Fôrmas comuns	m²	0,78
19.1.2	Armadura em Aço CA-50	kg	11,09
19.1.3	Fornecimento de Concreto fck 25 MPa	m³	0,24
19.1.4	Bombeamento de Concreto fck 25 MPa	m³	0,24
19.1.5	Lona Plástica e=0,2 mm	m²	3,30
Item	Descrição do serviço	un	Quantid.
1	TUBULAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSÃO E CFTV		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1	ESVACUAÇÃO MECANIZADA E MANUAL DE VALA	M3	772,81
1.1.2	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	628,96
1.1.3	CAMADA DE BRITA	M3	5,67
1.1.4	COLCHÃO DE AREIA	M3	157,18

Página 22 de 24

Filial: Vargem Grande do Sul – SP | Fone: (19) 3641-9240 Filial: Mogi Guaçu – SP | Fone: (19) 3811-7780 Filial: Ribeirão Preto – SP | Fone: (16) 3962-9030
 Filial: Jacareí – SP | Fone: (12) 99105-4045 Filial: Arapongas – PR | Fone: (43) 3152-7366 Filial: Mairinque – SP | Fone: (11) 4246-0150
www.superfrio.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 252764/2021, emitida em 10/12/2021



Certidão nº 252764/2021
 10/12/2021, 13:17
 Chave de Impressão: Zc8Yc

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/12/2021 e contém 25 folhas



1.1.6	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE DE VALAS	M3	543,94
1.1.7	BOTA-FORA EXCEDENTE DE TERRA	M3	297,34
1.1.8	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO (1,10X1,10X1,50)M, INCLUINDO TAMPA E ALÇA	UN	27,00
1.1.9	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO EM ALUMÍNIO FUNDIDO 300X300X300MM (PARA FIBRA ÓPTICA)	UN	6,00
1.1.9	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO (INCLUSIVE CORTE E DOBRA) DE ARMADURA EM AÇO CA-50 OU CA-60 E TRELIÇAS DE ESPAÇAMENTO	KG	1.152,14
1.1.10	FÓRMAS COMUNS	M2	36,87
1.1.11	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ESTRUTURAL MOLDADO "IN LOCO" C25 MPA - INCLUINDO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	14,72
1.1.12	FITA DE AVISO REDE ELÉTRICA	M	2.130,96
1.1.13	LIMPEZA PERMANENTE	VB	1,00
2	TUBULAÇÃO ELÉTRICA MÉDIA TENSÃO		
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1	ESVACUAÇÃO MECANIZADA E MANUAL DE VALA	M3	229,11
1.1.2	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	185,30
1.1.3	CAMADA DE BRITA	M3	2,10
1.1.4	COLCHÃO DE AREIA	M3	43,12
1.1.6	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE DE VALAS	M3	148,65
1.1.7	BOTA-FORA EXCEDENTE DE TERRA	M3	104,53
1.1.8	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO (1,10X1,10X1,50)M, INCLUINDO TAMPA E ALÇA	UN	10,00
1.1.9	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO (INCLUSIVE CORTE E DOBRA) DE ARMADURA EM AÇO CA-50 OU CA-60 E TRELIÇAS DE ESPAÇAMENTO	KG	777,01
1.1.10	FÓRMAS COMUNS	M2	24,90
1.1.11	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ESTRUTURAL MOLDADO "IN LOCO" C25 MPA - INCLUINDO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	19,60
1.1.12	FITA DE AVISO REDE ELÉTRICA	M	610,50
1.1.13	LIMPEZA PERMANENTE	VB	1,00
3	TUBULAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA		
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1	ESVACUAÇÃO MECANIZADA E MANUAL DE VALA	M3	86,24
1.1.2	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	208,41
1.1.3	CAMADA DE BRITA	M3	1,08
1.1.4	COLCHÃO DE AREIA	M3	52,10
1.1.6	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE DE VALAS	M3	32,43
1.1.7	BOTA-FORA EXCEDENTE DE TERRA	M3	69,95
1.1.8	CAIXA DE PASSAGEM 40x40x40 CM EM ALVENARIA	UN	45,00

Página 23 de 24

Filial: Vargem Grande do Sul – SP | Fone: (19) 3641-9240 Filial: Mogi Guaçu – SP | Fone: (19) 3811-7780 Filial: Ribeirão Preto – SP | Fone: (16) 3962-3030
Filial: Jacareí – SP | Fone: (12) 99105-4045 Filial: Arapongas – PR | Fone: (43) 3152-7366 Filial: Mairinque – SP | Fone: (11) 4246-0150
www.superfrio.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 252764/2021, emitida em 10/12/2021



Certidão nº 252764/2021
10/12/2021, 13:17
Chave de Impressão: Zc8Yc

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/12/2021 e contém 25 folhas





Matriz: Ribeirão Preto – SP | Fone: (16) 3902-1900 Av. Luis Eduardo Toledo Prado, nº 870, Edif. Torre II 1º andar – Vila do Golf, Ribeirão Preto – SP, 14027-250

1.1.9	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO (INCLUSIVE CORTE E DOBRA) DE ARMADURA EM AÇO CA-50 OU CA-60 E TRELIÇAS DE ESPAÇAMENTO	KG	322,53
1.1.10	FÓRMAS COMUNS	M2	19,80
1.1.11	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ESTRUTURAL MOLDADO "IN LOCO" C25 MPA - INCLUINDO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,97
1.1.12	FITA DE AVISO REDE ELÉTRICA	M	1.197,44
1.1.13	LIMPEZA PERMANENTE	VB	1,00
4	TUBULAÇÃO TI		
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1	ESVACUAÇÃO MECANIZADA E MANUAL DE VALA	M3	14,69
1.1.2	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	33,78
1.1.3	CAMADA DE BRITA	M3	0,32
1.1.4	COLCHÃO DE AREIA	M3	8,42
1.1.6	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE DE VALAS	M3	5,27
1.1.7	BOTA-FORA EXCEDENTE DE TERRA	M3	12,23
1.1.8	CAIXA DE PASSAGEM 40x40x40 CM EM ALVENARIA	UN	6,00
1.1.9	LIMPEZA PERMANENTE	VB	1,00

Benevides/PA, 25 de outubro de 2021,

1º Ofício
Marituba-PA

Eduardo Ponte Ferreira Zaccarelli Barreira - Eng. Civil, CPF nº427.216.618-25, RNP nº2616036754

1º Ofício
Marituba-PA

Paulo Flávio Figliuolo Barbosa Tinoco – Eng. Civil, CPF Nº 247.244.162-20, RNP Nº 040574050-6

2º TABELÃO

Ronaldo Adriano Tribioli, Gerente de Expansão, CPF 225.289.458-09

2º TABELÃO DE NOTAS DE RIBEIRÃO PRETO
Av. Professor João Faria, 970 - CEP 14053-020 - Alameda dos Reis - Ribeirão Preto - SP - Fone: 3402-1222
DANIEL PASOS DE ALMEIDA - Tabelião

Reconhecido por semelhança 1 Firma(s) SEM VALOR ECONÔMICO de:
(1) RONALDO ADRIANO TRIBIOLI
Ribeirão Preto, 05/11/2021. Em test. da Verdade.

Simone Battalhão Costa - ESCRIVENTE
Valor: R\$ 6,75. Selos(s): 086344316955

510835A00516955
FIRMA 1
123877

Página 24 de 24

Filial: Vargem Grande do Sul – SP | Fone: (19) 3641-9240 Filial: Mogi Guaçu – SP | Fone: (19) 3811-7780 Filial: Ribeirão Preto – SP | Fone: (16) 3962-9030
Filial: Jacareí – SP | Fone: (12) 99105-4045 Filial: Arapongas – PR | Fone: (43) 3152-7366 Filial: Mairinque – SP | Fone: (11) 4246-0150
www.superfrio.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 252764/2021, emitida em 10/12/2021



Certidão nº 252764/2021
10/12/2021, 13:17
Chave de Impressão: Zc8Yc

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/12/2021 e contém 25 folhas





Matriz: Ribeirão Preto – SP | Fone: (16) 3902-1900 Av. Luís Eduardo Toledo Prado, nº 870, Edif. Torre II 1º andar – Vila do Golf, Ribeirão Preto – SP, 14027-250



CARTÓRIO MORAIS VIEIRA
1º Ofício de Tabelionato de Notas,
Protesto e Registro Civil das Pessoas Naturais de Marituba - PA
Sede do Morais Vieira - Tabelião/Registrador

BR, 316, Av. Engenheiro
Fernando Guilhon, nº 431B
Bairro Centro - Marituba/Pará
CEP 67200-000

Reconhecimento nº: 407158 por AUTENTICIDADE a
assinatura de (2) EDUARDO PONTE FERREIRA
ZACCARELI BARREIRA
Marituba/PA, 11 de novembro de 2021



BRUNO OLIVEIRA PINTO - Escrevente Autorizado
Emolumentos: R\$ 6,80 + Selos R\$ 0,46 -- Total: R\$ 7,26
Selo: 001891983A

Bruno Oliveira Pinto
Escrevente Autorizado
1º Ofício de Notas, Protesto e Registro Civil
das Pessoas Naturais de Marituba/PA



CARTÓRIO MORAIS VIEIRA
1º Ofício de Tabelionato de Notas,
Protesto e Registro Civil das Pessoas Naturais de Marituba - PA
Sede do Morais Vieira - Tabelião/Registrador

BR, 316, Av. Engenheiro
Fernando Guilhon, nº 431B
Bairro Centro - Marituba/Pará
CEP 67200-000

Reconhecimento nº: 407158 por AUTENTICIDADE a
assinatura de (1) PAULO FLAVIO FOLIOLO BARBOSA
TINOCO
Marituba/PA, 11 de novembro de 2021



BRUNO OLIVEIRA PINTO - Escrevente Autorizado
Emolumentos: R\$ 6,80 + Selos R\$ 0,46 -- Total: R\$ 7,26
Selo: 001891983A

Bruno Oliveira Pinto
Escrevente Autorizado
1º Ofício de Notas, Protesto e Registro Civil
das Pessoas Naturais de Marituba/PA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 252764/2021, emitida em 10/12/2021



Certidão nº 252764/2021

10/12/2021, 13:17

Chave de Impressão: Zc8Yc

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/12/2021 e contém 25 folhas

Filial: Vargem Grande do Sul – SP | Fone: (19) 3641-9240 Filial: Mogi Guaçu – SP | Fone: (19) 3811-7780 Filial: Ribeirão Preto – SP | Fone: (16) 3962-9030
Filial: Jacareí – SP | Fone: (12) 99105-4045 Filial: Arapongas – PR | Fone: (43) 3152-7366 Filial: Mairinque – SP | Fone: (11) 4246-0150

www.superfrio.com.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA

Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: faleconosco@creapa.com.br



CREA-PA
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Pará



Impresso em: 10/12/2021, às 13:17.