

CNPJ 06.960.687/0001-93
Scopa Platinum Corporate
R. Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 1427
Aldeota, Fortaleza - CE
phdconstrucoes@phdconstrucoes.com.br
(85) 2181 . 3278
www.phdconstrucoes.com.br



PHD
CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS EIRELI



À

CENTRAL DE LICITAÇÕES DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 026/2022-TP

PROPOSTA DE PREÇOS

Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE CONVIVÊNCIA DO AUTISTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.

A empresa **PHD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME**, inscrita no CNPJ nº 06.960.687/0001-93, com sede na R. Monsenhor Bruno, nº 1153, Sala 1427 – Aldeota – Fortaleza/CE, por intermédio de seu Sócio Administrador, o Sr. Carlos Regis Maia Santiago, brasileiro, solteiro, empresário, RG nº 197580490 SSPCE e CPF nº 484.814.163-04 (sócio administrador) abaixo assinado, apresenta a proposta que encontra-se em conformidade com as informações previstas no edital e seus anexos, propondo a entrega dos objetos a seguir especificado, conforme Termo de Referência do Edital em epígrafe, nas seguintes condições:

1 - Identificação do Licitante:

- a) Razão Social: **PHD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME**,
- b) Cnpj: CNPJ nº 06.960.687/0001-93 Inscrição nº 192573-3
- c) Endereço: R. Monsenhor Bruno, nº 1153, Sala 1427 – Aldeota, Fortaleza/CE, CEP nº 60.115-191,
- d) Telefone, celular, fax, e-mail: (85) 99695-5666, e-mail carlosmaia@phd.com
- e) Banco Bradesco - Ag. 2572 c/c 48421-0

2 - Condições Gerais da Proposta:

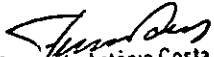
A presente proposta é válida por **100 (cem) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de Tomada de Preços Nº pelo preço global de R\$ 1.591.961,95 (um milhão e quinhentos e noventa e um mil e novecentos e sessenta e um reais e noventa e cinco centavos), referente ao OBJETO: à CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE CONVIVÊNCIA DO AUTISTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.

Prazo de Início dos Serviços: **05 (CINCO) DIAS ÚTEIS**, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

Prazo de Execução dos Serviços: prazo de execução conforme cronograma físico financeiro, contados da assinatura da ordem de serviço.

Declaramos que temos o pleno conhecimento, aceitação e cumprimos com todas as obrigações contidas no anexo I — Projeto Básico deste edital.


Fernando Antônio Costa Araújo
Eng. Civil CREA-CE 11476D
RNP 0607803100
CPF 37393154315


Carlos Regis Maia Santiago
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93

CNPJ 06.960.687/0001-93
Scopa Platinum Corporate
R. Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 1427
Aldeota, Fortaleza - CE
phdconstrucoes@phdconstrucoes.com.br
(85) 2181 . 3278
www.phdconstrucoes.com.br



PHD
CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS EIRELI



Declaramos que independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
- Materiais, equipamentos e mão-de-obra; Carga, transporte, descarga e montagem; Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Declaramos que caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Sr. Carlos Regis Maia Santiago, brasileiro, solteiro, empresário, RG nº 197580490 SSPCE e CPF nº 484.814.163-04 (sócio administrador), como representante legal desta empresa.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

3- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Planilha orçamentária completa em anexo.

1- Declaramos que as exigências mínimas relativas a instalações de canteiros, máquinas, equipamentos e pessoal técnico especializado, considerados essenciais para o cumprimento do objeto da licitação, serão atendidas mediante a apresentação de declaração formal, e relação explícita da sua disponibilidade, sob as penas cabíveis, vedada as exigências de propriedade e de localização prévia.

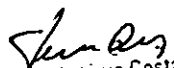
2- Declaramos que que atendemos todas as exigências do edital, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital e seus anexos.

Declaramos ainda, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penalidades da lei, que nos comprometemos a fornecer informações adicionais, solicitadas pelo (a) Pregoeiro (a) ou pela Central de Licitações como: laudos técnicos de análises do produto, amostras e outros, a qualquer tempo e/ou fase do processo licitatório, com finalidade de dirimir dúvida e instruir as decisões relativas ao julgamento.

2- Declaramos que nos preços propostos acima estão incluídas todas as despesas, frete, tributos e demais encargos de qualquer natureza incidentes sobre o objeto deste Pregão.

3- Declaramos estar ciente de que a apresentação da presente proposta implica a plena aceitação das condições estabelecidas no Edital e seus Anexos.

4- Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos assinar a Ata de Registro de Preços, a assinar os contratos e a receber as ordens de serviço, nota de empenho no prazo


Fernando Antônio Costa Araújo
Eng Civil CREA-CE 11476D
RNP 0607803100
CPF 37393154315


Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93

CNPJ 06.960.687/0001-93
Scopa Platinum Corporate
R. Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 1427
Aldeota, Fortaleza - CE
phdconstrucoes@phdconstrucoes.com.br
(85) 2181.3278
www.phdconstrucoes.com.br



previsto no ato de convocação, indicando para esse fim o Sr. Carlos Regis Maia Santiago, brasileiro, solteiro, empresário, RG nº 197580490 SSPCE e CPF nº 484.814.163-04 (sócio administrador), como responsável legal desta empresa.

5 - Declaramos que nos preços propostos estão incluídas todas as despesas atinentes à execução do objeto.

6 - Declaramos que este proponente responde por todos os prejuízos, perdas e danos que venham a ocorrer referentes ao transporte e entrega dos equipamentos necessários à execução do serviço, caso venha a ser contratada;

7 - Declaramos, sob as sanções administrativas cabíveis, inclusive as criminais e sob as penas da lei, que toda documentação anexada ao sistema é autêntica;

8 - Declaramos, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que se compromete a fornecer informações adicionais, solicitadas pelo(a) Pregoeiro (a) ou pela Central de Licitações, como: laudos técnicos de análises do produto, catálogos, e outros, a qualquer tempo e/ou fase do processo licitatório, com finalidade de dirimir dúvida e instruir as decisões relativas ao julgamento;

9 - Declaramos, sob as penalidades da lei, que temos PLENO CONHECIMENTO das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, e sobre os locais dos serviços, assumindo, incondicionalmente, total responsabilidade por esta declaração, ficando impedida, no futuro, de pleitear por força do conhecimento declarado, quaisquer alterações contratuais, de natureza técnica e/ou financeira, dispensando assim a vistoria prévia.

Fortaleza/CE, 23 de novembro de 2022.

PhD Construções e Serviços Eireli
Carlos Regis Santiago Maia
Sócio Administrador
CPF nº 484.814.163-04

Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93

PhD Construções e Serviços Eireli
Fernando Antonio Costa Araujo
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
Crea/CE RNP nº 0607803100

CNPJ 06.960.687/0001-93
Scopa Platinum Corporate
R. Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 1427
Aldeota, Fortaleza - CE
phdconstrucoes@phdconstrucoes.com.br
(85) 2181 . 3278
www.phdconstrucoes.com.br



PHD
CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS EIRELI



À


CENTRAL DE LICITAÇÕES DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 026/2022-TP

DECLARAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇO E HABILITAÇÃO

Objeto: A presente licitação tem como objeto a CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE CONVIVÊNCIA DO AUTISTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.

PHD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME, inscrito no CNPJ nº 06.960.687/0001-93, com sede na R. Monsenhor Bruno, nº 1153, Sala 1427 - Aldeota - Fortaleza/CE, por intermédio de seu Sócio Administrador infra signatário, em atenção às exigências do certame acima referenciado, vem **DECLARAR** o seguinte:

- a) **DECLARA**, sob as sanções administrativas cabíveis, inclusive as criminais e sob as penas da lei, **que toda documentação apresentada ao sistema é autêntica;**
- b) **DECLARA**, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que se compromete a **fornecer informações adicionais**, solicitadas pelo(a) Pregoeiro (a) ou pela Central de Licitações, como: laudos técnicos de análises do produto, catálogos, e outros, a qualquer tempo e/ou fase do processo licitatório, com finalidade de dirimir dúvida e instruir as decisões relativas ao julgamento;
- c) Que cumpre ao disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, bem como do disposto no inciso V do art. 27 da Lei Nº. 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescida pela Lei nº. 9.854, de 27 de outubro de 1999, e **que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesseis) anos, nem mesmo na condição de aprendiz a partir de 14 (quatorze) anos.**
- d) Que **não possui nenhum fato impeditivo** para contratar com a Administração Pública, estando ciente da obrigatoriedade em comunicar quaisquer eventuais fatos supervenientes;
- e) Sob as penas da Lei, que até a presente data **inexistem fatos impeditivos** para sua habilitação, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- f) Que esta licitante responde por todos os prejuízos, perdas e danos que venham a ocorrer referentes ao transporte e entrega dos equipamentos necessários à execução do serviço, caso venha a ser contratada;
- g) Declaramos, sob as penalidades da lei, que temos **PLENO CONHECIMENTO** das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, e sobre os locais dos serviços, assumindo, incondicionalmente, total responsabilidade por esta declaração, ficando impedida, no futuro, de pleitear por força do conhecimento declarado, quaisquer alterações contratuais, de natureza técnica e/ou financeira, **dispensando assim a vistoria prévia.**


Fernando Antonio Costa Araujo
Eng Civil CREA-CE 11476D
RNP 0607803100
CPF 37393154315


Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93

CNPJ 06.960.687/0001-93
Scopa Platinum Corporate
R. Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 1427
Aldeota, Fortaleza - CE
phdconstrucoes@phdconstrucoes.com.br
(85) 2181 . 3278
www.phdconstrucoes.com.br



PHD
CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS EIRELI



h) Declaramos e assumimos os riscos de não realizar a vistoria prévia, não se eximindo futuramente de qualquer obrigação assumida para rever os termos do contrato.

i) Declaramos que já possuímos e disponibilizaremos escritório na cidade de Cascavel/CE com toda estrutura física, aparelhamento, equipamentos e recursos humanos disponíveis para a consecução do objeto do certame;

j) Declaramos, para todos os fins de direito, que nos preços ofertados estão incluídas todas as despesas incidentes sobre o fornecimento referente a tributos, encargos sociais e demais ônus atinentes à execução do objeto desta licitação.

k) Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa Carta Proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).

l) Declaramos que disponibilizaremos, por ocasião da futura contratação, as instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual, a saber: Equipamentos de segurança, mão de obra (Engenheiros, Técnicos, Pedreiros, Auxiliares...), ferramentas, insumos da construção civil, Veículos de apoio, entre outros necessários ao pleno cumprimento das obrigações contratuais.

m) 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;

n) 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;


o) 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;

p) 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;

q) 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

r) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

s) que declara que inexistem quaisquer superveniências de fato impeditivo de sua habilitação.


Fernando Antônio Costa Araújo
Eng. Civil CREA-CE 11476D
RNP 0607803100
CPF 37393154315

Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93

CNPJ 06.960.687/0001-93
Scopa Platinum Corporate
R. Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 1427
Aldeota, Fortaleza - CE
phdconstrucoes@phdconstrucoes.com.br
(85) 2181 . 3278
www.phdconstrucoes.com.br



PHD
CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS EIRELI



Fortaleza/CE, 23 de novembro de 2022.

PhD Construções e Serviços Eireli
Carlos Regis Santiago Maia
Sócio Administrador
CPF nº 484.814.163-04

Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93

PhD Construções e Serviços Eireli
Fernando Antonio Costa Araujo
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
Crea/CE RNP nº 0607803100

CNPJ 06.960.687/0001-93
Scopa Platinum Corporate
R. Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 1427
Aldeota, Fortaleza - CE
phdconstrucoes@phdconstrucoes.com.br
(85) 2181 . 3278
www.phdconstrucoes.com.br



PHD
CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS EIRELI



CENTRAL DE LICITAÇÕES DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 026/2022-TP

DECLARAÇÃO DE INEXISTENCIA DE FATO IMPEDITIVO SUPERVENIENTE A HABILITAÇÃO

Objeto: A presente licitação tem como objeto a CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE CONVIVÊNCIA DO AUTISTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.

A empresa **PHD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME**, inscrita no CNPJ nº 06.960.687/0001-93, com sede na R. Monsenhor Bruno, nº 1153, Sala 1427 - Aldeota - Fortaleza/CE, por intermédio de seu Sócio Administrador, o Sr. Carlos Regis Maia Santiago, brasileiro, solteiro, empresário, RG nº 197580490 SSPCE e CPF nº 484.814.163-04 (sócio administrador) abaixo assinado, DECLARAR:

- a) sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de CASCAVEL, Estado do Ceará, que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos;
- b) que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no ocorrências posteriores, nos termos do art. 32, §2º, da Lei n.º 8.666/91 Pelo que, por ser a presente certame licitatório, bem assim que ficamos ciente da obrigatoriedade de declarar expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Fortaleza/CE, 23 de novembro de 2022.

PhD Construções e Serviços Eireli
Carlos Regis Santiago Maia
Sócio Administrador
CPF nº 484.814.163-04

Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93

PhD Construções e Serviços Eireli
Fernando Antonio Costa Araujo
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
Crea/CE RNP nº 0607803100

CNPJ 06.960.687/0001-93
 Scopa Platinum Corporate
 R. Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 1427
 Aldeota, Fortaleza - CE
 phdconstrucoes@phdconstrucoes.com.br
 (85) 2181.3278
 www.phdconstrucoes.com.br



À

CENTRAL DE LICITAÇÕES DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 026/2022-TP

DECLARAÇÃO E RELAÇÃO DE INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E PESSOAL TÉCNICO

Objeto: A presente licitação tem como objeto a CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE CONVIVÊNCIA DO AUTISTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.

A empresa **PHD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME**, inscrita no CNPJ nº 06.960.687/0001-93, com sede na R. Monsenhor Bruno, nº 1153, Sala 1427 - Aldeota - Fortaleza/CE, por intermédio de seu Sócio Administrador, o Sr. Carlos Regis Maia Santiago, brasileiro, solteiro, empresário, RG nº 197580490 SSPCE e CPF nº 484.814.163-04 (sócio administrador) abaixo assinado, DECLARA, INDICA e RELACIONA as instalações, o aparelhamento e o pessoal técnico adequado e disponível para realização do objeto do certame, caso sejamos vencedores, conforme demonstração a seguir:

3. INSTALAÇÕES FÍSICAS DISPONÍVEIS.

ESPECIFICAÇÃO	LOCALIZAÇÃO
Escritório sede da empresa, com amplo espaço para reuniões, climatizado, ambiente decorado e bastante agradável, com acesso à internet (wi-fi), informatizado e profissionais disponíveis em expediente comercial	Situado à Rua Monsenhor Bruno, 1153, Sala 1427 - Aldeota - Fortaleza/CE
Galpão/Canteiro de obra, utilizado como depósito e garagem para os equipamentos, máquinas, ferramentas, caminhões, automóveis, além de ser o depósito de todo o material adquirido e em uso da empresa nas suas obras, servindo, sobretudo, de base operacional logística para a execução dos serviços.	Situado à Rua Adauto Serpa, nº 339, Croatá, São Gonçalo do Amarante/CE. CEP nº 61.880-000

2. MATERIAL E APARELHAMENTO DISPONÍVEIS.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE
Caminhão Carroceria	Ano 2012, Marca: VW. Modelo: 9.160 4x2, Placa PFU 7850, estado de seminovo conservado	1
Caminhão Caçamba	Ano 2012, Marca: VW. Modelo: 24.250, 4x2, Placa KOAX 0537, estado de seminovo conservado. Caçamba de 52 m ³	1
Retro Escavadeira	Ano 2013, Marca: Case, Modelo: 580M - Turbo, conservada.	1
Betoneira	Trifásicas, capacidade 400 litros. Usada, mas conservada. Marca: Maqtron	4
Betoneira a Diesel	à Diesel. Usada, mas conservada. Marca: Maqtron	1
Carro de mão	Marca: Construmetal	20
Maquina Bosch	Marca: Bosh	08
Sapo Elétrico	Marca: Meneghotti	02
Caminhonete	2014, Marca: Mitsubishi, 4x4, Modelo: L200, Diesel	01
Caminhonete	2011, Marca: Toyota, 4x4, Modelo: Hilux, Diesel	01
Caminhonete	2014, Marca: Toyota, 4x4, Modelo: Hilux, Diesel	01
Máquina de solda	Marca: Bambozzi	04
Compressor	Marca: Intech Machine	05

Fernando
 Fernando Antônio Costa Araújo
 Eng Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 37342163716

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93

CNPJ 06.960.687/0001-93
Scopa Platinum Corporate
R. Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 1427
Aldeota, Fortaleza - CE
phdconstrucoes@phdconstrucoes.com.br
(85) 2181 . 3278
www.phdconstrucoes.com.br



PHD
CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS EIRELI



Óculos de Proteção	Equipamentos novos de Epi's	125
Fardamento completo	Fardamento completo	300
Kit de Pintura (Pincel, Rolos, Lixadeiras).	Equipamentos novos	150
Ferramentas diversas	Marretas, martelos, pás, enxadas, furadeira, maquina, espátulas,	Várias unidades
Dentre outros a serem locados e adquiridos, casos necessários à perfeita execução dos serviços ora pretensamente contratados a serem desenvolvidos pela empresa PHD CONSTRUÇÕES.		

3. SERVIÇOS DE RECURSOS HUMANOS TÉCNICOS DISPONÍVEIS.

Carlos Regis Santiago Maia	Sócio administrador
Francisco Freire de Mendonça Neto	Gerente Geral
Luiz Afonso	Gerente Administrativo - Tecnólogo
Luís Teixeira	Orçamentista
Adriana Maria Alves	Chefe de Recursos Humanos
Samuel Meneses Oliveira	Contador
Fernando Antonio Costa Araujo	Engenheiro Civil, Responsável Técnico
Danísio Braga Franklin	Engenheiro Civil, Responsável Técnico
Francisco Anastácio de Lima	Engenheiro de Segurança do Trabalho
Sergio Costa	Mestre de obra - Tecnólogo
Enoque Macedo Lopes	Motorista
Flávio Torres	Gerente Financeiro
Silvia Maria Soares Lima	Auxiliar de escritório
Francisco Bismarck de Oliveira	Mestre de obra
Jonathan da Costa	Vigilante
Adriano de Sousa Lima	Operador de Máquinas
Angelo Roberto da Silva	Eletricista
José Evaristo Bezerra Santos	Pedreiro
Licínio Mota Ferreira	Pedreiro
Dentre outros a serem contratados, casos necessários à perfeita execução dos serviços ora pretensamente contratados a serem desenvolvidos pela empresa PHD CONSTRUÇÕES.	

Fortaleza/CE, 23 de novembro de 2022.

PHD Construções e Serviços Eireli
Carlos Regis Santiago Maia
Sócio Administrador
CPF nº 484.814.163-04

Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93

PHD Construções e Serviços Eireli
Fernando Antonio Costa Araujo
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
Crea/CE RNP nº 0607803100

CNPJ 06.960.687/0001-93
Scopa Platinum Corporate
R. Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 1427
Aldeota, Fortaleza - CE
phdconstrucoes@phdconstrucoes.com.br
(85) 2181 . 3278
www.phdconstrucoes.com.br



PHD
CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS EIRELI



CENTRAL DE LICITAÇÕES DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 026/2022-TP

DECLARAÇÃO RELATIVA AO TRABALHO DE EMPREGADO MENOR

Objeto: A presente licitação tem como objeto à CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE CONVIVÊNCIA DO AUTISTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.

PHD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME, inscrito no CNPJ nº 06.960.687/0001-93, com sede na R. Monsenhor Bruno, nº 1153, Sala 1427 - Aldeota - Fortaleza/CE, por intermédio de seu Sócio Administrador infra signatário, em atenção às exigências do certame acima referenciado, **vem DECLARAR**, para fins do disposto no inciso V do at. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescida pela Lei nº 9.854, de 27 de Outubro de 1999, que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesseis) anos.

Fortaleza/CE, 23 de novembro de 2022.

PhD Construções e Serviços Eireli
Carlos Regis Santiago Maia
Sócio Administrador
CPF nº 484.814.163-04

Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93

PhD Construções e Serviços Eireli
Fernando Antonio Costa Araujo
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
Crea/CE RNP nº 0607803100

CNPJ 06.960.687/0001-93
Scopa Platinum Corporate
R. Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 1427
Aldeota, Fortaleza - CE
phdconstrucoes@phdconstrucoes.com.br
(85) 2181 . 3278
www.phdconstrucoes.com.br



PHD
CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS EIRELI



PROPOSTA DE PREÇO

COMPOSIÇÃO DO BDI


TABELA DE COMPOSIÇÃO DE BDI EM ANEXO.

Fortaleza/CE, 23 de novembro de 2022.

PhD Construções e Serviços Eireli
Carlos Regis Santiago Maia
Sócio Administrador
CPF nº 484.814.163-04

Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93

PhD Construções e Serviços Eireli
Fernando Antonio Costa Araujo
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
Crea/CE RNP nº 0607803100

		COMPOSIÇÃO DO BDI			
		OBRA:	UNIDADE DE CONVIVÊNCIA DO AUTISTA	DATA: 23/09/2022	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE CONVIVÊNCIA DO AUTISTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	VERSÃO:	2022/04	HORA:	111,51%
LOCAL:	CASCAVEL - CE	ORSE:	2022/05 - Fortaleza	MES:	69,89%
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE	SIC:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2022
		SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
					07/2022

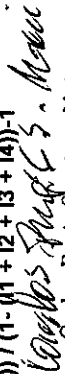
COD	DESCRIÇÃO	%
1.	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCO	0,97
	TOTAL	4,56

2.	BENEFÍCIOS	
G	GARANTIA/SEGURO	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

3.	IMPOSTOS	
11	PIS	0,65
12	CONFINS	3,00
13	ISS	3,00
14	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

$$((1 + (AC + R + G)) * (1 + DF)) * (1 + L)) / (1 - ((1 + 12 + 13 + 14)) - 1)$$


 Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 C.NPJ: 06.960.687/0001-93


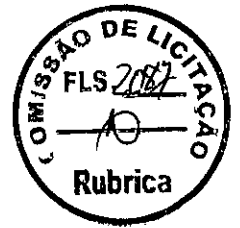

 Fulgêncio Antonio Costa Araujo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP: 0607803100
 CPF: 37393154315





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	UNIDADE DE CONVIVÊNCIA DO AUTISTA	DATA : 23/09/2022	BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE CONVIVÊNCIA DO AUTISTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CASCAVEL - CE	ORSE	202204	111,51%	09,89%
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE	SBC	202205 - Fortaleza	12,76%	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	63,59%	47,46%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06

Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93

Ermanno Antonio Costa Araujo
Eng. Civil CREA-CE 11476D
RNP 06078031C0
CPF 37393154315



B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

CD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,84	16,65

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		12,95	9,98

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,92	6,46

Horista = 111,51%
Mensalista = 69,89%

A + B + C + D

Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.969.687/0001-93

Fernando Antonio Costa Araujo
Eng. Civil CREA-CE 11475D
RNP 0607803100
CPF 37397154715



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Carlos Regis S. Maia
Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93

Fernando Antônio Costa Araújo
Fernando Antônio Costa Araújo
Eng. Civil CREA-CE 11476D
RNP: 0607803100
CPF: 37393154314

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: UNIDADE DE CONVIVÊNCIA DO AUTISTA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE CONVIVÊNCIA DO AUTISTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE
 LOCAL: CASCAVEL - CE
 CLIENTE: SECRETARIA DE SAÚDE

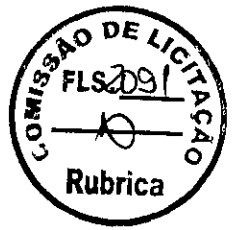
DATA: 23/09/2022 BDI: 25,92%
 PONTE VERSÃO 202204
 ORSE 111,51% 68,89% 06/2022
 SBC 112,76% 05/2022
 SENFRA 202205 - Fortaleza 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 202208 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 07/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDA DE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAM ENTOS		
1		SERVIÇOS PRÉ LIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	30,48	118,57	0,00	38,63	7.079,97
1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	303,80	682,44	0,00	255,65	1.241,95
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.288,57	0,00	334,00	1.622,57
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	410,82	4,63	1,34	0,00	1,56	3.089,37
2		MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	63,95	44,65	0,00	0,00	11,57	3.595,27
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,65	258,28	156,07	0,00	107,70	523,21
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TILOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,34	358,93	241,94	0,00	155,77	756,75
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,40	213,45	481,97	0,00	180,39	876,34
3.4	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	53,29	7,87	15,59	0,17	7,10	34,49
3.5	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL_5X	SEINFRA	M2	990,50	49,67	44,56	0,00	24,42	118,65
3.6	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021	SINAPI	M3	116,00	35,11	367,35	2,86	110,42	536,43
3.7	96546	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	520,30	1,83	11,68	0,00	3,71	18,04
3.8	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	60,90	1,89	11,99	0,00	3,81	18,51
3.9	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	42,60	1,24	12,42	0,00	3,68	17,88
3.10	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.643,60	0,82	11,70	0,00	3,34	16,22
3.11	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.555,93	0,52	10,19	0,00	2,84	13,78
3.12	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	831,20	0,37	10,16	0,00	2,77	13,46
3.13	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	236,30	1,55	12,06	0,00	3,71	18,01
3.14	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.561,80	0,97	12,42	0,00	3,58	17,40
3.15	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	503,50	0,60	11,66	0,00	3,24	15,75
3.16	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	870,70	0,33	10,14	0,00	2,75	13,36

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Consultoria e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93

Fernando Antonio Costa Araujo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP-0607803100
 CPF 37393154315





Fernando Antônio Costa Araujo
Eng. Civil CREA-CE 11476D
RNP 060/803100
CPF 37393154716

Carlos Regis Santiago Maia
Gestor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93

3.17	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	151,20	0,25	10,11	0,00	0,10	2,71	13,17	1.991,30
3.18	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	450,60	2,44	11,09	0,00	1,06	3,78	18,37	8.277,52
3.19	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	845,00	2,85	10,88	0,00	1,23	3,88	18,84	15.919,80
3.20	101963	PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE CONVENCIONAL/CADA 1,00 M. AF_11/2020	SINAPI	M2	360,25	19,47	140,14	0,02	8,90	43,68	212,21	76.448,65
4	PAREDES E PAINÉIS											
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	874,12	37,42	21,30	0,00	0,01	15,22	73,95	64.641,17
4.2	C0060	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1,4x100 KG CIMENTO	SEINFRA	M2	7,04	97,67	408,50	0,00	0,48	131,32	637,97	4.491,31
4.3	96368	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_08/2017	SINAPI	M2	158,31	12,33	166,87	0,00	6,04	48,01	233,25	36.925,81
4.4	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	35,28	14,30	61,31	0,04	6,37	21,28	103,28	3.643,72
4.5	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	13,44	15,19	63,60	0,05	6,76	22,19	107,79	1.448,70
4.6	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	28,56	15,95	74,73	0,07	7,11	25,37	123,23	3.519,45
4.7	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	13,44	6,40	35,68	0,06	2,98	11,70	56,82	763,66
4.8	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	28,56	16,00	68,74	0,07	7,12	23,83	115,76	3.306,11
4.9	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO. ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	5,00	49,07	583,00	0,16	21,04	169,39	822,60	4.113,00
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS											
5.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	163,41	795,73	0,00	77,10	268,59	1.304,83	2.609,66
5.2	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	16,00	160,50	773,35	0,00	75,73	261,68	1.271,26	20.340,16
5.3	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	149,99	692,37	0,00	70,75	236,66	1.149,79	2.299,58
5.4	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	24,06	7,41	984,54	0,00	3,42	258,00	1.253,37	30.156,08
5.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	5,40	35,50	860,75	0,00	16,27	236,53	1.149,05	6.204,87



Eng. Civil CREA-CE 114760
 Fernando Antonio Costa Araujo
 RNP: 0607803100
 CPF: 37393154315

Carlos Regis Santiago Maia
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93

5.6	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	9,90	10,78	465,23	0,00	4,95	124,66	605,62	5.995,64
5.7	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	46,15	0,00	250,26	0,00	0,00	64,87	315,13	14.543,25
5.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,59	0,00	487,10	0,00	0,00	126,26	613,36	4.655,40
5.9	S10353	Fornecimento e instalação de brises de ângulo fixo ou móvel, em alumínio, Luxalon, Termobrise 335, com pintura a base de poliéster, inclusive acessórios	ORSE	m2	24,51	0,00	866,50	0,00	0,00	229,78	1.116,28	27.360,02
5.10	101162	ALVENARIA DE VEDACÃO COM CIMENTO PORTLAND DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 08/2019	SINAPI	M2	16,48	47,03	58,60	0,10	21,63	33,01	160,37	2.642,90
5.11	S111347	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 reflexivo	ORSE	m2	49,96	0,00	0,00	0,00	1.699,62	440,54	2.140,16	106.922,39
5.12	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPRADO Z PAREDE 100x210cm	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	3.628,35	0,00	0,00	940,47	4.568,82	4.568,82
5.13	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	20,30	14,56	69,28	0,00	0,01	21,73	105,58	2.149,27
6	COBERTURA											
6.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	187,77	33,11	26,75	0,00	0,00	15,52	75,38	14.154,70
6.2	C2443	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	187,77	13,84	11,09	0,00	0,00	6,46	31,39	5.894,10
6.3	C0989	CUMEIEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA MAXIPLAC	SEINFRA	M	13,11	4,41	69,63	0,00	0,03	19,20	93,27	1.222,77
6.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	30,19	18,18	15,25	0,00	0,00	8,67	42,10	1.271,00
6.5	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO 13X13X13cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm	SEINFRA	M2	31,38	37,42	21,30	0,00	0,01	15,22	73,95	2.320,55
6.6	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,79	47,60	311,44	6,22	24,48	101,02	490,76	387,70
6.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,63	4,33	1,75	0,00	0,00	1,58	7,66	43,13
6.8	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	5,63	31,24	5,64	0,00	0,00	9,56	46,44	261,46
6.9	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	42,36	15,97	38,28	0,00	0,00	14,06	68,31	2.893,61
6.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	179,24	11,04	17,54	0,00	0,01	7,41	36,00	6.452,64
6.11	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	150,38	15,97	38,28	0,00	0,00	14,06	68,31	10.272,46
6.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	34,44	53,77	55,70	0,00	0,03	28,38	137,88	4.748,59
7	REVESTIMENTOS											
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.748,25	4,33	1,75	0,00	0,00	1,58	7,66	13.391,60
7.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.748,25	24,40	4,29	0,00	0,01	7,44	36,14	63.181,76
7.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ FABRICADA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	388,68	25,63	85,95	0,00	0,00	28,92	140,50	54.609,54

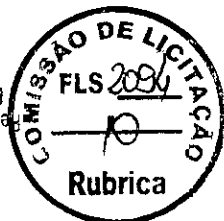
49.922,11

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93

Fernando Antonio Costa Araujo
 Eng. Civil CREA-CE 114760
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315



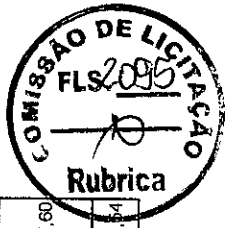
7.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	91,48	25,62	49,04	0,00	0,00	19,35	94,01	8.600,03
7.5	C1129	2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)	SEINFRA	M2	91,48	7,12	2,06	0,00	0,00	2,38	11,56	1.057,51
8	PISOS											110.966,64
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	29,04	236,69	278,12	0,00	0,43	133,55	648,79	18.840,86
8.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	484,21	13,47	7,25	0,00	0,01	5,37	26,10	12.637,88
8.3	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	147,27	0,00	86,12	0,00	0,00	22,32	108,44	15.969,96
8.4	C4505	RODAPE VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M	150,10	0,00	20,94	0,00	0,00	5,43	26,37	3.958,14
8.5	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	23,09	20,29	118,40	0,00	9,13	38,31	186,13	4.297,74
8.6	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	25,75	13,66	114,88	0,00	6,18	34,92	169,64	4.368,23
8.7	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	275,29	13,66	114,88	0,00	6,18	34,92	169,64	46.700,20
8.8	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	SINAPI	M	166,09	1,64	11,31	0,00	0,75	3,55	17,25	2.865,05
8.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,60	14,56	63,01	0,00	0,01	20,11	97,69	1.328,58
9	FORRO											21.112,28
9.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	332,92	0,00	29,94	0,00	0,00	7,76	37,70	12.551,08
9.2	S09082	Tabica metálica 3x3cm para forro (fornecimento e montagem)	ORSE	m	290,21	0,00	23,43	0,00	0,00	6,07	29,50	8.561,20
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS											60.214,90
10.1	CAIXA D'AGUA											5.453,23
10.1.1	102607	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	4,11	472,80	0,00	1,76	124,07	602,74	1.205,48
10.1.2	102617	CAIXA D'AGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	73,18	2.888,06	377,89	34,24	874,38	4.247,75	4.247,75
10.2	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO											5.095,57
10.2.1	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.263,32	1.782,74	0,00	0,61	1.048,90	5.095,57	5.095,57
10.3	TUBOS E CONEXÕES											21.918,46
10.3.1	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	4,12	1,86	0,00	1,79	2,01	9,78	9,78
10.3.2	00037419	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 3/4" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00	0,00	21,13	0,00	0,00	5,48	26,61	26,61
10.3.3	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00	3,69	15,47	0,00	1,60	5,38	26,14	78,42
10.3.4	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	3,69	19,63	0,00	1,60	6,46	31,38	62,76



Eng.º Fernando Antonio Costa Araujo
 RNP 0867803100
 CPF 37391442414

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.968.687/0001-93

10.3.5	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	4,91	36,29	0,00	2,12	11,23	54,55	54,55
10.3.6	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	2,56	1,92	0,00	1,10	1,45	7,03	21,09
10.3.7	89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	1,92	3,85	0,00	0,82	1,71	8,30	33,20
10.3.8	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00	3,68	1,86	0,00	1,60	1,85	8,99	143,84
10.3.9	94878	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	4,65	9,41	0,00	2,00	4,16	20,22	40,44
10.3.10	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	119,90	4,35	3,01	0,00	0,00	1,91	9,27	1.111,47
10.3.11	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	5,90	1,53	0,00	0,00	2,19	10,62	31,86
10.3.12	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	3,26	28,29	0,00	1,40	8,54	41,49	248,94
10.3.13	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	11,00	2,71	6,05	0,00	1,17	2,57	12,50	137,50
10.3.14	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	6,78	13,78	0,00	2,93	6,09	29,58	59,16
10.3.15	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	2,71	2,61	0,00	1,17	1,68	8,17	65,36
10.3.16	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	1,08	6,03	0,00	0,48	1,97	9,56	133,84
10.3.17	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM	SEINFRA	UN	7,00	16,72	17,95	0,00	0,00	8,99	43,66	305,62
10.3.18	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	4,35	32,94	0,00	1,87	10,15	49,31	197,24
10.3.19	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	3,80	5,69	0,00	1,64	2,88	14,01	28,02
10.3.20	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	1,62	14,78	0,00	0,71	4,43	21,54	172,32
10.3.21	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	13,45	13,79	0,00	0,00	7,06	34,30	68,60
10.3.22	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	17,00	8,36	9,94	0,00	0,00	4,74	23,04	391,68
10.3.23	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	13,00	5,09	3,63	0,00	0,00	2,26	10,98	142,74
10.3.24	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	6,54	5,33	0,00	0,00	3,08	14,95	14,95
10.3.25	00011655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	0,00	16,09	0,00	0,00	4,17	20,26	40,52



Fernando Antonio Costa Araujo
Eng. Civi CREA-CE 11476D
RNP-0607803100
CPF 37393154274

Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93

10.3.26	00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	13,00	0,00	7,48	0,00	0,00	0,00	1,94	9,42	122,46
10.3.27	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	3,26	13,84	0,00	1,40	0,00	4,80	23,30	23,30
10.3.28	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	SINAPI	UN	29,00	1,08	5,38	0,00	0,48	0,00	1,80	6,74	253,46
10.3.29	89724	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	2,71	5,37	0,00	1,17	0,00	2,40	11,65	23,30
10.3.30	S01671	Joelho de 90° em pvc rígido e anéis, para esgoto secundário, diâmetro = 40mm	ORSE	un	9,00	3,09	7,71	0,00	0,16	0,00	2,84	13,80	124,20
10.3.31	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	240,10	18,90	13,45	0,00	0,00	0,00	8,39	40,74	9.781,67
10.3.32	C2588	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3')	SEINFRA	M	5,20	17,45	11,31	0,00	0,00	0,00	7,45	36,21	188,29
10.3.33	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2')	SEINFRA	M	36,60	10,90	7,37	0,00	0,00	0,00	4,74	23,01	842,17
10.3.34	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2')	SEINFRA	M	16,10	8,72	4,40	0,00	0,00	0,00	3,40	16,52	285,97
10.3.35	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	3,26	28,29	0,00	1,40	0,00	8,54	41,49	290,43
10.3.36	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	3,26	13,78	0,00	1,40	0,00	4,78	23,22	46,44
10.3.37	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	6,52	13,84	0,00	2,81	0,00	6,01	29,18	233,44
10.3.38	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	8,97	32,94	0,00	3,86	0,00	11,86	57,63	115,26
10.3.39	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	4,35	26,97	0,00	1,87	0,00	8,60	41,79	208,95
10.3.40	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	SINAPI	UN	13,00	1,08	6,03	0,00	0,48	0,00	1,97	9,56	124,28
10.3.41	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	SINAPI	M	80,70	1,36	10,46	0,00	0,58	0,00	3,21	15,61	1.259,73
10.3.42	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	1,08	5,38	0,00	0,48	0,00	1,80	6,74	26,22
10.3.43	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	1,62	14,78	0,00	0,71	0,00	4,43	21,54	21,54
10.3.44	C4822	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 50MM	SEINFRA	UN	12,00	3,27	8,24	0,00	0,00	0,00	2,98	14,49	173,88
10.3.45	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	1,62	12,92	0,00	0,71	0,00	3,95	19,20	57,60
10.3.46	00003533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	6,00	0,00	2,85	0,00	0,00	0,00	0,74	3,59	21,54

Fernando Antonio Costa Araújo
Eng. Civil CREA-CE 114760
RNP 0607803100
CPF 37393161114



Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93

10.4.1	96673	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 1,5 M7H? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	12,35	113,15	0,00	5,31	33,91	164,72	164,72
10.4.2	103044	QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	2,99	31,54	0,00	1,29	9,28	45,10	45,10
10.4.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	14,00	22,18	55,63	0,00	0,00	20,17	97,98	1.374,72
10.4.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	19,61	36,16	0,00	0,00	14,46	70,23	140,46
10.4.5	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	30,89	62,16	0,00	0,00	24,12	117,17	351,51
10.4.6	C2172	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	22,18	52,47	0,00	0,00	19,35	94,00	376,00
10.4.7	C3513	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALAÇÃO)	SEINFRA	UN	4,00	18,18	82,21	0,00	0,00	26,02	126,41	505,64
10.4.8	C1151	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO, CANO CURTO, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1120)	SEINFRA	UN	6,00	18,18	50,26	0,00	0,00	17,74	86,18	517,08
10.4.9	00007603	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO, CANO CURTO, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1120)	SINAPI	UN	2,00	0,00	31,94	0,00	0,00	6,28	40,22	80,44
10.4.10	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	2,20	102,25	0,00	0,91	27,31	132,67	928,69
10.4.11	00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00	0,00	76,84	0,00	0,00	19,92	96,76	96,76
10.4.12	00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	8,00	0,00	59,00	0,00	0,00	15,29	74,29	594,32
10.4.13	86886	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	2,87	31,57	0,00	1,20	9,24	44,88	269,28
10.4.14	00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 3/8" CM	SINAPI	UN	8,00	0,00	3,88	0,00	0,00	1,01	4,89	39,12
10.4.15	S09383	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha. Akros ou similar.	ORSE	un	2,00	12,89	22,41	0,00	0,70	9,33	45,33	90,66
10.4.16	S01702	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	ORSE	un	2,00	12,89	21,73	0,00	0,70	9,15	44,47	88,94
10.4.17	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	13,00	16,18	41,21	0,00	0,00	15,39	74,78	972,14
10.4.18	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA POD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	23,75	694,28	0,00	10,24	188,77	917,04	3.668,16
10.4.19	86888	LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	16,68	442,75	0,00	7,31	120,98	587,72	1.175,44
10.4.20	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	99,95	345,93	0,00	0,00	115,57	561,45	4.491,60
10.4.21	86919	EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA METALICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	42,69	772,07	0,00	18,02	215,66	1.048,64	2.097,28
10.4.22	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	20,49	168,12	0,00	9,12	51,25	248,98	995,92
10.4.23	86936	VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	17,25	337,00	0,00	7,50	93,77	455,52	1.366,56
10.4.24	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	17,99	334,22	0,00	7,41	93,19	452,71	3.621,68
10.5	CAIXAS											3.698,42
10.5.1	C4838	CAIXA EM ALUMINIO TUBO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E 60x60cm)	SEINFRA	UN	5,00	147,60	63,32	0,00	0,09	54,69	265,70	1.328,50
10.5.2	C0603	CAIXA EM ALUMINIO TUBO DE CONCRETO DE 12 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	166,54	102,15	0,00	0,18	69,69	338,56	2.369,92
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											81.361,69
11.1	FIOS E CABOS											26.088,24
11.1.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3.185,10	0,83	2,52	0,00	0,38	0,97	4,70	14.989,97



Fernando Antonio Costa Araujo
Eng. Civil CREA-CE 11476D
RNP 0607803100
CPF 37393154315

Carlos Regis Santiago Maia
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93

11.1.2	91928	SINAPI	M	757,70	1,10	4,48	0,00	0,52	1,58	7,68	5.819,14
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
11.1.3	91932	SINAPI	M	63,40	2,12	10,67	0,00	0,99	3,57	17,35	1.099,99
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
11.1.4	91934	SINAPI	M	158,10	3,17	16,44	0,00	1,48	5,47	26,56	4.199,14
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
11.2	ELETRODUTOS E CONEXÕES										
11.2.1	91868	SINAPI	M	27,00	3,48	7,97	0,00	1,62	3,39	16,46	444,42
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
11.2.2	91866	SINAPI	M	1,00	2,34	4,11	0,00	1,09	1,95	9,49	9,49
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
11.2.3	93009	SINAPI	M	1,00	3,54	20,52	0,00	1,67	6,67	32,40	32,40
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021											
11.2.4	00039129	SINAPI	UN	28,00	0,00	2,35	0,00	0,00	0,61	2,96	82,88
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO. AF_12/2015											
11.2.5	91855	SINAPI	M	753,60	3,97	4,07	0,00	1,86	2,57	12,47	9.397,39
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
11.2.6	91857	SINAPI	M	155,40	4,52	7,81	0,00	2,12	3,75	18,20	2.828,28
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
11.2.7	00039127	SINAPI	UN	2,00	0,00	2,01	0,00	0,00	0,52	2,53	5,06
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO. AF_12/2015											
11.2.8	93020	SINAPI	UN	10,00	10,67	8,19	0,00	4,98	6,18	30,02	300,20
DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
11.2.9	91885	SINAPI	UN	7,00	5,02	1,47	0,00	2,34	2,29	11,12	77,84
LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
11.2.10	93014	SINAPI	UN	4,00	7,12	4,55	0,00	3,31	3,88	18,86	75,44
LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
11.2.11	00039127	SINAPI	UN	2,00	0,00	2,01	0,00	0,00	0,52	2,53	5,06
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO. AF_12/2015											
11.3	TOMADAS/INTERRUPTORES										
11.3.1	91953	SINAPI	UN	16,00	8,17	11,43	0,00	3,69	6,04	29,33	469,28
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
11.3.2	91959	SINAPI	UN	1,00	12,72	18,38	0,00	5,93	9,57	46,50	46,50
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
11.3.3	91967	SINAPI	UN	3,00	17,28	25,33	0,00	7,93	13,10	63,64	190,92
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
11.3.4	91983	SINAPI	UN	9,00	8,17	81,96	0,00	3,69	24,32	118,14	1.063,26
DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017											
11.3.5	92023	SINAPI	UN	3,00	14,98	19,35	0,00	6,87	10,68	51,86	155,64
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
11.3.6	91996	SINAPI	UN	5,00	10,46	12,40	0,00	4,76	7,16	34,78	173,90
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
11.3.7	91997	SINAPI	UN	5,00	10,46	14,62	0,00	4,76	7,73	37,57	187,85
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											



Eng.º Manoel Antonio Costa Araujo
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315

Carlos Regis Santiago Maia
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93

11.8.1	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	19,70	742,13	0,00	9,51	199,93	971,27	971,27
11.8.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	16,42	646,21	0,00	7,89	173,80	844,32	1.688,64
11.9	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR											
11.9.1	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	11,00	14,42	91,32	0,19	7,00	28,27	142,20	1.564,20
11.10	ATERRAMENTO											
11.10.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	4,21	45,03	0,00	2,03	13,29	64,56	129,12
11.10.2	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO EM PÓLTILO CONCRETO AF_12/2020	SEINFRA	UN	2,00	88,04	175,50	0,00	0,00	68,31	331,85	663,70
12	BANCADAS E ACABAMENTOS											
12.1	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM	SEINFRA	M2	2,20	21,61	220,72	0,00	0,00	62,81	305,14	671,31
12.2	C4069	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2cm	SEINFRA	M2	5,95	54,91	334,11	0,00	0,01	100,84	489,87	2.914,73
13	PINTURA											
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.261,14	9,39	2,24	0,00	0,00	3,01	14,64	18.463,09
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.261,14	13,89	5,13	0,00	0,00	4,93	23,95	30.204,30
13.3	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	421,98	9,40	4,82	0,00	0,00	3,69	17,91	7.557,66
13.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	66,36	12,05	4,30	0,00	0,00	4,24	20,59	1.366,35
13.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	66,36	13,89	6,46	0,00	0,00	5,27	25,62	1.700,14
14	URBANIZAÇÃO											
14.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	632,93	3,42	13,60	0,00	0,00	4,41	21,43	13.563,69
14.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	229,13	7,14	39,08	0,00	0,00	11,98	58,20	13.335,37
14.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	489,07	7,15	32,97	0,00	0,07	10,42	50,61	23.739,63
14.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	7,92	58,57	44,33	0,00	0,02	26,68	129,60	1.026,43
14.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,84	4,33	1,75	0,00	0,00	1,58	7,66	121,33
14.6	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	15,84	24,40	5,64	0,00	0,01	7,79	37,84	599,39
14.7	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	15,84	9,40	4,82	0,00	0,00	3,69	17,91	283,69
14.8	C3449	CREMAMENTO DE PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M	306,93	9,30	12,59	0,00	0,00	5,67	27,56	8.458,99
14.9	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	25,03	37,61	22,92	0,00	0,00	15,69	76,22	1.907,79
14.10	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M2	38,16	9,16	310,23	0,00	4,12	83,85	407,38	15.544,86
14.11	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	5,00	0,00	912,21	0,00	0,00	236,44	1.148,65	5.743,25
15	PISCINA E LAGO											
15.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	66,13	44,65	0,00	0,00	0,00	11,57	56,22	3.717,83
15.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M3	5,17	259,28	156,07	0,00	0,16	107,70	523,21	2.705,00
15.3	C0056	ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,81	313,21	223,36	0,00	0,10	139,10	675,77	2.574,68
15.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	60,45	36,80	61,75	0,00	0,05	25,56	124,16	7.505,47
15.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	42,95	58,57	44,33	0,00	0,02	26,68	129,60	5.566,32
15.6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-30TF 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	208,50	0,82	11,70	0,00	0,36	3,94	16,22	3.381,87
15.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	36,50	2,85	10,88	0,00	1,23	3,88	18,84	687,66



Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93

Fernando Antônio Costa Araujo
 Eng. Civil CREA-CE 114760
 RNP 0607803100
 C.PF 37393154315

15.8	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	5,60	35,40	354,12	2,88	20,82	107,11	520,33	2.913,85
15.9	120252	REVESTIMENTO CERÂMICO BORDA BOLD AZUL. PISCINA LISO 20X20CM	SBC	M2	103,40	9,76	58,71	0,00	0,02	17,75	86,24	8.917,22
15.10	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	M2	12,01	57,20	171,57	0,00	0,01	59,30	288,08	3.459,84
15.11	101746	ASSALHO DE MADEIRA. AF. 09/2020	SINAPI	M2	46,72	9,16	310,23	0,00	4,12	83,85	407,36	19.031,86
15.12	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	35,95	0,00	148,46	0,00	0,00	38,48	186,94	6.720,49
15.13	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,90	0,00	487,10	0,00	0,00	126,26	613,36	552,02
15.14	1012574	CONJUNTO FILTRO E BOMBA DANCOR PISCINA DFR 19-10 COM BOMBA 3/4 CV MONOFÁSICA	SBC	UN	1,00	0,00	2.709,47	0,00	0,00	702,29	3.411,76	3.411,76
15.15	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,48	236,69	278,12	0,00	0,43	133,55	648,79	1.609,00
15.16	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	42,95	4,33	1,75	0,00	0,00	1,58	7,66	329,00
15.17	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	42,95	24,40	5,64	0,00	0,01	7,79	37,84	1.625,23
16		MURO										133.148,76
16.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	357,98	150,44	99,50	0,00	0,09	64,81	314,84	112.706,42
16.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,89	53,77	55,70	0,00	0,03	28,38	137,88	3.721,38
16.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1.2.8)	SEINFRA	M3	1,84	313,21	223,36	0,00	0,10	139,10	675,77	1.243,42
16.4	C0054	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO COM BORDA REFINADA, C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm	SEINFRA	M3	4,15	259,28	156,07	0,00	0,16	107,70	523,21	2.171,32
16.5	C0073	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,08	37,42	21,30	0,00	0,01	15,22	73,96	1.706,77
16.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	46,15	4,33	1,75	0,00	0,00	1,58	7,66	353,51
16.7	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	46,15	24,40	5,64	0,00	0,01	7,79	37,84	1.746,32
16.8	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 09/2016	SINAPI	M2	666,64	3,64	5,81	0,00	1,87	2,93	14,25	9.499,62
										VALOR BDI TOTAL:		327.704,90
										VALOR ORÇAMENTO:		1.264.257,05
										VALOR TOTAL:		1.591.961,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: UNIDADE DE CONVIVÊNCIA DO AUTISTA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE CONVIVÊNCIA DO AUTISTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE
 LOCAL: CASCAVEL - CE
 CLIENTE: SECRETARIA DE SAÚDE

DATA: 23/09/2022
 VERSÃO: 2022/04
 BDI: 25,92%
 FONTE: ORSE
 SBC: 2022/03 - Fortaleza
 SINAPI: 2022/08 COM DESONERAÇÃO
 DATA REF.: 06/2022
 111,51% 80,89%
 112,76%
 63,85% 47,76%
 83,55% 47,40%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		SERVIÇOS PRÉ LIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,05	187,68	7.079,97	0,44
1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	986,30	1.241,95	1.241,95	0,08
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.288,57	1.622,57	1.622,57	0,10
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	410,82	5,97	7,52	3.089,37	0,19
2		MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	63,95	44,65	56,22	3.595,27	0,23
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,65	415,51	523,21	1.386,51	0,09
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,34	600,98	756,75	1.014,05	0,06
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,40	895,95	876,34	350,54	0,02
3.4	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	53,29	27,39	34,49	1.837,97	0,12
3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	990,50	94,23	118,65	117.522,83	7,38
3.6	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	116,00	426,01	536,43	62.225,88	3,91
3.7	96646	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	520,30	14,33	18,04	9.386,21	0,59
3.8	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	60,90	14,70	18,51	1.127,26	0,07
3.9	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	42,60	14,20	17,88	761,69	0,05
3.10	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.643,60	12,88	16,22	26.659,19	1,67
3.11	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.555,93	10,94	13,78	21.440,72	1,35
3.12	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	831,20	10,69	13,46	11.187,95	0,70
3.13	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	235,30	14,30	18,01	4.237,75	0,27
3.14	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.561,80	13,82	17,40	27.175,32	1,71
3.15	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	503,50	12,51	15,75	7.930,13	0,50
3.16	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	870,70	10,61	13,36	11.632,55	0,73
3.17	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	151,20	10,46	13,17	1.991,30	0,13
3.18	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	450,60	14,59	18,37	8.277,52	0,52
3.19	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	845,00	14,96	18,84	15.919,80	1,00

Carlos Regis Santiago Maia
 PHD Consultoria e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93

Mando Antonio Costa Araujo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP: 0607803100
 CPF: 373931543115



Eng. Fernando Antonio Costa Araujo
RNP. 0607803100
CPF. 37390154315

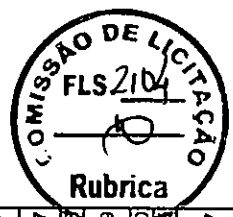


Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Medida	Material	Valor Unitário	Valor Total
3.20	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	188,53	360,25	212,21	M2	SINAPI	188,53	76.448,65
4	PAREDES E PAINÉIS							122.852,93
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm GI/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	58,73	874,12	73,95	M2	SEINFRA	58,73	64.641,17
4.2	ALVENARIA DE TIJOLO REFRETÁRIO 1 VEZ GI/ARGAMASSA 1.4+100 Kg CIMENTO	506,65	7,04	637,97	M2	SEINFRA	506,65	4.491,31
4.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017	185,24	158,31	233,25	M2	SINAPI	185,24	36.925,81
4.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	82,02	35,28	103,28	M	SINAPI	82,02	3.643,72
4.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	85,60	13,44	107,79	M	SINAPI	85,60	1.448,70
4.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	97,86	28,56	123,23	M	SINAPI	97,86	3.519,45
4.7	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	45,12	13,44	56,82	M	SINAPI	45,12	763,66
4.8	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	91,93	28,56	115,76	M	SINAPI	91,93	3.306,11
4.9	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP.=3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	653,27	5,00	822,60	M2	SINAPI	653,27	4.113,00
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							230.442,04
5.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1.036,24	2,00	1.304,83	UN	SINAPI	1.036,24	2.609,66
5.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1.009,58	16,00	1.271,26	UN	SINAPI	1.009,58	20.340,16
5.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	913,11	2,00	1.149,79	UN	SINAPI	913,11	2.299,58
5.4	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	995,37	24,06	1.253,37	M2	SINAPI	995,37	30.156,08
5.5	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	912,52	5,40	1.149,05	M2	SINAPI	912,52	6.204,87
5.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	480,96	9,90	605,62	M2	SINAPI	480,96	5.995,64
5.7	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	250,26	46,15	315,13	M	SEINFRA	250,26	14.543,25
5.8	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	487,10	7,59	613,36	M2	SEINFRA	487,10	4.655,40
5.9	Fornecimento e instalação de brises de ângulo fixo ou móvel, em alumínio, Luxalon Termobrise 335, com pintura a base de poliéster, inclusive acessórios	886,50	24,51	1.116,28	m2	ORSE	886,50	27.960,02
5.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	127,36	16,48	160,37	M2	SINAPI	127,36	2.642,90
5.11	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 reflexivo	1.699,62	49,96	2.140,16	m2	ORSE	1.699,62	106.922,39

5.12	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1.00	3.628,35	4.568,82	4.568,82	0,29
5.13	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	20,30	83,85	105,58	2.143,27	0,13
6 COBERTURA									
COSTRUTORA DE MACHUCOS E TUBOS CONDUTORES DE FIBROCEMENTO									
6.1	C4511	ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE	SEINFRA	M2	187,77	59,86	75,38	14.154,10	0,89
6.2	C2443	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	187,77	24,93	31,39	5.894,10	0,37
6.3	C0998	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA MAXIPLAC	SEINFRA	M	13,11	74,07	93,27	1.222,77	0,08
6.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	30,19	33,43	42,10	1.271,00	0,08
6.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2-8)	SEINFRA	M2	31,38	58,73	73,95	2.320,55	0,15
6.6	87299	PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	M3	0,79	389,74	490,76	387,70	0,02
6.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,63	6,08	7,66	43,13	0,00
6.8	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA	SEINFRA	M2	5,63	36,88	48,44	281,46	0,02
6.9	C5017	COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	42,36	54,25	68,31	2.893,61	0,18
6.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	179,24	28,59	36,00	6.452,64	0,41
6.11	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	150,38	54,25	68,31	10.272,46	0,65
6.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	34,44	109,50	137,88	4.748,59	0,30
7 REVESTIMENTOS									
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.748,25	6,08	7,66	13.391,60	0,84
7.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR, TRAÇO 1:6 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.748,25	28,70	36,14	63.181,76	3,97
7.3	C4447	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	388,68	111,56	140,50	54.609,54	3,43
7.4	C4443	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	91,48	74,66	94,01	8.600,03	0,54
7.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	91,48	9,18	11,56	1.057,51	0,07
8 PISOS									
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	29,04	515,24	648,79	18.840,86	1,17
8.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SPENEAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	484,21	20,73	26,10	12.637,88	0,9
8.3	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	147,27	86,12	108,44	15.969,96	1,00
8.4	C4505	RODAPE VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M	150,10	20,94	26,37	3.958,14	0,25
8.5	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_08/2014	SINAPI	M2	23,09	147,82	186,13	4.297,74	0,27
8.6	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	25,75	134,72	169,64	4.368,23	0,27
8.7	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	275,29	134,72	169,64	46.700,20	2,93
8.8	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	SINAPI	M	166,09	13,70	17,25	2.865,05	0,18
8.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,60	77,58	97,69	1.328,58	0,08
9 FORRO									
9.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	332,92	29,94	37,70	12.551,08	0,79
9.2	S09082	Tabica metálica 3,2cm para forro de gesso (fornecimento e montagem)	ORSE	m	290,21	23,43	29,50	8.561,20	0,54
10 INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS									
10.1	CAIXA D'AGUA							60.214,90	3,78
10.1.1	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	478,67	602,74	5.453,23	0,34

Carlos Regis Santiago Maia
 PHD Consultores e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.950.687/0001-93



Fernando Antonio Costa Araujo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315

10.1.2	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	3.373,37	4.247,75	4.247,75	0,27
10.2	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO								
10.2.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.046,67	5.095,57	5.095,57	0,32
10.3	TUBOS E CONEXÕES								
10.3.1	89382	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	7,77	9,78	9,78	0,00
10.3.2	00037419	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 3/4" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00	21,13	26,61	26,61	0,00
10.3.3	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00	20,76	26,14	78,42	0,00
10.3.4	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	24,92	31,38	62,76	0,00
10.3.5	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	43,32	54,55	54,55	0,00
10.3.6	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	5,58	7,03	21,09	0,00
10.3.7	89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	6,59	8,30	33,20	0,00
10.3.8	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00	7,14	8,99	143,84	0,01
10.3.9	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	16,06	20,22	40,44	0,00
10.3.10	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	119,90	7,36	9,27	1.111,47	0,07
10.3.11	C2381	TE PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	8,43	10,62	31,86	0,00
10.3.12	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	32,95	41,49	248,94	0,02
10.3.13	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	11,00	9,93	12,50	137,50	0,01
10.3.14	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	23,49	29,58	59,16	0,00
10.3.15	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	6,49	8,17	65,36	0,00
10.3.16	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	7,59	9,56	133,84	0,01
10.3.17	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x50mm(4"x2")	SEINFRA	UN	7,00	34,67	43,66	305,62	0,02
10.3.18	89834	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	39,16	49,31	197,24	0,01
10.3.19	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	11,13	14,01	28,02	0,00
10.3.20	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	17,11	21,54	172,32	0,01
10.3.21	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75x50mm (3"x2")	SEINFRA	UN	2,00	27,24	34,30	68,60	0,00
10.3.22	C1758	LUBA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	17,00	18,30	23,04	391,68	0,02
10.3.23	C1761	LUBA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	13,00	8,72	10,98	142,74	0,01
10.3.24	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75x50mm (3"x2")	SEINFRA	UN	1,00	11,87	14,95	14,95	0,00
10.3.25	00011655	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75x50mm (3"x2")	SINAPI	UN	2,00	10,09	20,20	40,52	0,00

Carlos Regis Santiago Maia
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antonio Costa Araujo
 Eng. CREA/CE 11476D
 RNP: 0607803100
 CPF: 37393154315

10.3.26	00007097	TE. UNIFORME, 1,00 X 1,00 X 20MM, SERIE NORMAL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	13,00	7,48	9,42	122,46	0,01
10.3.27	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	23,30	23,30	23,30	0,00
10.3.28	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	29,00	6,94	8,74	253,46	0,02
10.3.29	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	9,25	11,65	23,30	0,00
10.3.30	S01671	Joelho de 90° em pvc rígido cf anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	9,00	10,96	13,80	124,20	0,01
10.3.31	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	240,10	32,35	40,74	9.781,67	0,61
10.3.32	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3')	SEINFRA	M	5,20	28,76	36,21	188,29	0,01
10.3.33	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2')	SEINFRA	M	36,60	18,27	23,01	842,17	0,05
10.3.34	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2')	SEINFRA	M	16,10	13,12	16,52	285,97	0,02
10.3.35	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	32,95	41,49	290,43	0,02
10.3.36	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	18,44	23,22	46,44	0,00
10.3.37	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	23,17	29,18	233,44	0,01
10.3.38	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	45,77	57,63	115,26	0,01
10.3.39	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	33,19	41,79	208,95	0,01
10.3.40	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	13,00	7,59	9,56	124,28	0,01
10.3.41	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	80,70	12,40	15,61	1.259,73	0,08
10.3.42	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	6,94	8,74	26,22	0,00
10.3.43	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	17,11	21,54	21,54	0,00
10.3.44	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	12,00	11,51	14,49	173,88	0,01
10.3.45	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	15,25	19,20	57,60	0,00
10.3.46	00003533	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	6,00	2,85	3,59	21,54	0,00
10.3.47	89385	LULA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	6,52	8,21	32,84	0,00
10.3.48	C1728	LULA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	4,13	5,20	10,40	0,00
10.3.49	00010781	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO, 3/4"	SINAPI	UN	2,00	16,93	21,32	42,64	0,00
10.3.50	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	13,00	10,19	12,83	166,79	0,01
10.3.51	00003533	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	16,00	2,85	3,59	57,44	0,00
10.3.52	89495	INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	9,00	17,02	21,43	192,87	0,01

Carlos Regis Santiago Maia
 PHD Construção e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



Eng. Fernando Antonio Costa Araujo
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
10.3.53	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	31,38	31,38	0,00	0,00
10.3.54	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	4,00	54,55	218,20	0,01	0,01
10.3.55	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	30,00	6,99	209,70	0,01	0,01
10.3.56	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	4,00	8,47	33,88	0,00	0,00
10.3.57	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	6,00	15,51	93,06	0,01	0,01
10.3.58	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	13,00	12,88	167,44	0,01	0,01
10.3.59	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	20,73	62,19	0,00	0,00
10.3.60	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	37,00	8,99	332,63	0,02	0,02
10.3.61	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	12,97	25,94	0,00	0,00
10.3.62	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,00	17,93	125,51	0,01	0,01
10.3.63	LUVA PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	13,00	5,57	72,41	0,00	0,00
10.3.64	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	83,20	9,27	771,26	0,05	0,05
10.3.65	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	5,40	14,42	77,87	0,00	0,00
10.3.66	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	54,60	25,08	1.369,37	0,09	0,09
10.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			24.048,22	1,51	1,51
10.4.1	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 1,5 M/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	1,00	130,81	164,72	0,01	0,01
10.4.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	35,82	45,10	0,00	0,00
10.4.3	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	14,00	77,81	1.311,72	0,07	0,07
10.4.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	2,00	55,77	140,46	0,01	0,01
10.4.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	3,00	93,05	351,51	0,02	0,02
10.4.6	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	4,00	74,65	376,00	0,02	0,02
10.4.7	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	4,00	100,39	505,64	0,03	0,03
10.4.8	DUCHA P/VC CROMADO (INSTALADO)	6,00	68,44	517,08	0,03	0,03
10.4.9	SEM BICO, CANO CURTO, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	2,00	31,94	80,44	0,01	0,01
10.4.10	DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,00	105,36	928,69	0,06	0,06
10.4.11	AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF. 1594)	1,00	76,84	96,76	0,01	0,01
10.4.12	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1193)	8,00	59,00	594,32	0,04	0,04
10.4.13	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	35,64	269,28	0,02	0,02
10.4.14	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	8,00	3,88	39,12	0,00	0,00
10.4.15	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar.	2,00	36,00	90,66	0,01	0,01
10.4.16	Relo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	2,00	35,32	88,94	0,01	0,01
10.4.17	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	13,00	59,39	972,14	0,06	0,06



Fernando Antonio Costa Araújo
 Eng. CIVIL CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 27311543115

10.4.18	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	728,27	917,04	3.668,16	0,23
10.4.19	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	466,74	587,72	1.175,44	0,07
10.4.20	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/CORNEIRA E ACESSÓRIOS PRONTO DE COZINHA COM COZINHA, JOE E EQUIVALENTE. AF_01/2020	SEINFRA	UN	8,00	445,88	561,45	4.491,60	0,28
10.4.21	86919	INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	832,78	1.048,64	2.097,28	0,13
10.4.22	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI *	UN	4,00	197,73	248,98	995,92	0,06
10.4.23	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	361,75	455,52	1.366,56	0,09
10.4.24	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	359,52	452,71	3.621,68	0,23
10.5	CAIXAS							3.698,42	0,23
10.5.1	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIPO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	5,00	211,01	265,70	1.328,50	0,08
10.5.2	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	268,87	338,56	2.369,92	0,15
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							81.361,69	5,11
11.1	FIOS E CABOS							26.088,24	1,64
11.1.1	91926	PARA CIRCUIOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3.185,10	3,73	4,70	14.969,97	0,94
11.1.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	757,70	6,10	7,68	5.819,14	0,37
11.1.3	91932	PARA CIRCUIOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	63,40	13,78	17,35	1.099,99	0,07
11.1.4	91934	PARA CIRCUIOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	158,10	21,09	26,56	4.199,14	0,26
11.2	ELETRODUTOS E CONEXÕES							13.258,46	0,83
11.2.1	91868	TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	27,00	13,07	16,46	444,42	0,03
11.2.2	91866	TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00	7,54	9,49	9,49	0,00
11.2.3	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	1,00	25,73	32,40	32,40	0,00
11.2.4	00039129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	28,00	2,95	2,96	82,88	0,01
11.2.5	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUIOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	753,60	9,90	12,47	9.397,39	0,59
11.2.6	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	155,40	14,45	18,20	2.828,28	0,18
11.2.7	00039127	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	2,01	2,53	5,06	0,00
11.2.8	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	10,00	23,84	30,02	300,20	0,02
11.2.9	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7,00	8,83	11,12	77,84	0,00
11.2.10	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	4,00	14,98	18,86	75,44	0,00
11.2.11	00039127	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	2,01	2,53	5,06	0,00

Carlos Regis Santiago Maia
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antonio Costa Araujo
 Eng. Civil CREA-CE 114760
 RNP 0607803100
 CPF 3724114215

11.7.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	85,43	107,57	107,57	0,01
11.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA PINTADA-EMBUTIR								
11.8.1	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	771,34	971,27	971,27	0,17
11.8.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	670,52	844,32	1.688,64	0,11
11.9	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR								
11.9.1	97881	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO PARA MOLAÇÃO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_10/2020	SINAPI	UN	11,00	112,93	142,20	1.564,20	0,10
11.10	ATERRAMENTO								
11.10.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	51,27	64,56	128,12	0,01
11.10.2	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	2,00	263,54	331,85	663,70	0,04
12	BANCADAS E ACABAMENTOS								
12.1	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	2,20	242,33	305,14	3.586,04	0,23
12.2	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,95	389,03	489,87	671,31	0,04
13	PINTURA								
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.281,14	11,63	14,64	59.291,54	3,72
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.261,14	19,02	23,95	18.463,09	1,16
13.3	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	421,98	14,22	17,91	30.204,30	1,90
13.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	68,36	16,35	20,59	7.557,66	0,47
13.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	66,36	20,35	25,62	1.366,35	0,09
14	URBANIZAÇÃO								
14.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	632,93	17,02	21,43	1.700,14	0,11
14.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	229,13	46,22	58,20	84.324,42	5,30
14.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	469,07	40,19	50,61	13.563,69	0,85
14.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	7,92	102,92	129,60	13.335,37	0,84
14.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,84	6,08	7,66	23.739,63	1,49
14.6	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	15,84	30,05	37,84	1.026,43	0,06
14.7	C2461	TEXTURA AGRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	15,84	14,22	17,91	121,33	0,01
14.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	306,93	21,89	27,56	599,39	0,34
14.9	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROJADO	SEINFRA	M2	25,03	60,53	76,22	283,69	0,18
14.10	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M2	38,16	323,51	407,36	8.458,99	0,53
14.11	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3,00m	SEINFRA	UN	5,00	912,21	1.148,65	1.907,79	0,12
15	PISCINA E LAGO								
15.1	C1286	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	66,13	44,65	56,22	15.544,96	0,96
15.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,17	415,51	523,21	5.743,25	0,36
15.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,81	598,67	675,77	74.709,10	4,69
15.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	60,45	98,60	124,16	3.717,83	0,23
15.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	42,95	102,92	129,60	2.705,00	0,17
15.6	92762	CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2020	SINAPI	KG	208,50	12,88	16,22	2.574,68	0,16
15.7	92759	CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2020	SINAPI	KG	36,50	14,96	18,84	7.505,47	0,47
15.8	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,60	413,22	520,33	5.566,32	0,35
15.9	12052	REVESTIMENTO CERÂMICO BORDA BOLD AZUL PISCINA LISO 20X20CM	SBC	M2	103,40	68,49	86,24	3.381,87	0,21
15.10	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	M2	12,01	228,78	288,08	687,66	0,04
15.11	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M2	46,72	323,51	407,36	2.913,85	0,18
									0,56
									0,22
									1,20

Rubrica

15.12	C4851	CERCA GRADIL NYLOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	35,95	186,94	6.720,49	0,42
15.13	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,90	613,36	552,02	0,03
15.14	I012574	CONJUNTO FILTRO E BOMBA DANCOR PISCINA DFR 19-10 COM BOMBA 3/4 CV MONOFÁSICA	SBC	UN	1,00	3.411,76	3.411,76	0,21
15.15	C9025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,48	648,79	1.609,00	0,10
15.16	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	42,95	7,66	329,00	0,02
15.17	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	42,95	37,84	1.625,23	0,10
16		MURO					133.148,76	8,36
16.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	357,98	314,84	112.706,42	7,08
16.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,99	137,88	3.721,38	0,23
16.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,84	675,77	1.243,42	0,08
16.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,15	523,21	2.171,32	0,14
16.5	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	23,08	73,95	1.706,77	0,11
16.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	46,15	7,66	353,51	0,02
16.7	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	46,15	37,84	1.746,32	0,11
16.8	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	696,64	14,25	9.499,62	0,60
							VALOR BDI TOTAL:	327.704,90
							VALOR ORÇAMENTO:	1.264.257,05
							VALOR TOTAL:	1.591.961,95

Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93

Carlos Regis Santiago Maia
Eng. Antonio Costa Araújo
Eng. Civil CREA-CE 11476D
RNP 0607803100
CPF 37393154315





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE DE CONVIVÊNCIA DO AUTISTA	BDI : 25,00%	REF.:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE CONVIVÊNCIA DO AUTISTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	HORA	08/2022
LOCAL:	CASCAVEL - CE	111,51%	09/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE	2022/05 - Fortificaçao	05/2021
		027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		2022/08 COM DESONERAÇÃO	07/2022

1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	35,06	35,76
11100	SEINFRA	L	1,00000000	24,62	24,62
11691	SEINFRA	M	4,50000000	12,42	55,89
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,31	2,30
TOTAL Material:					118,57
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,96000000	15,55	30,48
TOTAL Mão de Obra:					30,48
VALOR:					149,05

1.2. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	SEINFRA	UN	1,00000000	15,20	15,20
10403	SEINFRA	UN	1,00000000	77,82	77,82
10405	SEINFRA	M	10,00000000	5,64	56,40
10409	SEINFRA	UN	0,50000000	293,44	146,72
12367	SEINFRA	M	10,00000000	26,38	263,80
12369	SEINFRA	M	5,00000000	11,72	58,60
12410	SEINFRA	KG	0,50000000	13,59	6,80
12201	SEINFRA	M	4,00000000	6,61	26,44
TOTAL Material:					651,78
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	7,84000000	20,77	162,84
12543	SEINFRA	H	7,84000000	15,55	121,91
TOTAL Mão de Obra:					284,75
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,12500000	397,95	49,74
TOTAL Serviço:					49,74
VALOR:					986,30

1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	SEINFRA	UN	1,00000000	48,94	48,94
10355	SEINFRA	M	60,00000000	5,60	336,00
10840	SEINFRA	UN	4,00000000	5,42	21,68
10852	SEINFRA	UN	2,00000000	3,02	6,04
11070	SEINFRA	M	6,00000000	5,38	32,28
12352	SEINFRA	UN	1,00000000	36,84	36,84

Carlos Regis Santiago Maia
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antônio Costa Araujo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315

11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,90	39,90
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/09), RESISTENCIA NOMINAL 150KG. H=9,00M. PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	495,91	495,91
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,31	268,31
TOTAL Material:						1.288,57
VALOR:						1.288,57

1.4. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	0,02000000	20,40	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	0,04000000	12,42	0,50
11724	PREGO	0,01200000	15,31	0,18
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	0,00900000	28,29	0,25
TOTAL Material:				1,34
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	0,12740000	20,77	2,65
12543	SERVELENTE	0,12740000	15,55	1,98
TOTAL Mão de Obra:				4,63
VALOR:				5,87

2.1. C1259 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
12543	SERVELENTE	2,87140000	15,55	44,65
TOTAL Mão de Obra:				44,65
VALOR:				44,65

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,36480000	66,49	24,26
10805	CIMENTO PORTLAND	109,50000000	0,55	60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	1,10000000	65,07	71,58
TOTAL Material:				156,07
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	5,88000000	20,77	122,13
12543	SERVELENTE	8,82000000	15,55	137,15
TOTAL Mão de Obra:				259,28
VALOR:				415,51

3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
12081	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	235,00000000	0,67	157,45
TOTAL Material:				157,45
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,33000000	20,77	173,01
12543	SERVELENTE	9,01600000	15,55	140,20
TOTAL Mão de Obra:				313,21

Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antônio Costa Araújo
Eng. Civil CREA-CE 11476D
RNP 0607803100
CPF 37393154315

Serviço	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	434,57	130,37
TOTAL Serviço:						130,37
VALOR:						600,98

3.3. C0088 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIMENTAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,36	168,48
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,60	45,51
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,05	46,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,55	202,68
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,79	19,14
TOTAL Material:						481,97
Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	20,77	61,06
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	9,80000000	15,55	152,39
TOTAL Mão de Obra:						213,45
VALOR:						695,95

3.4. 98619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Serviço	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AE_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	338,56	19,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	22,05	6,85
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,62	1,41
TOTAL Serviço:						27,39
VALOR:						27,39

3.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,13	7,57
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,42	14,90
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,59	3,40
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,67	7,15
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,86	11,54
TOTAL Material:						44,56
Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	16,77	22,19
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	20,77	27,48
TOTAL Mão de Obra:						49,67
VALOR:						94,23

3.6. 84972 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	118,20	84,15
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	0,59	230,79

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antônio Costa Araújo
 Eng Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	POSTO	SINAPI	M3	0,59270000	88,43	52,41
	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE.					TOTAL Material:	367,35
						PREÇO UNITÁRIO	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CABEÇADOR - CHILUBRNO.AE.11/2014		SINAPI	CHI	0,60180000	1,53	0,92
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CABEÇADOR - CHILUBRNO.AE.11/2014		SINAPI	CHP	0,63820000	5,12	3,27
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,24000000	17,30	21,45
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,96330000	16,62	32,63
						TOTAL Serviço:	59,27
						VALOR:	428,01

3.7. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)							
Material							
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		SINAPI	KG	0,02500000	21,68	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
						TOTAL Material:	0,64
Serviço							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,02900000	16,63	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,08900000	21,98	1,96
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022		SINAPI	KG	1,00000000	11,25	11,25
						TOTAL Serviço:	13,69
						VALOR:	14,33

3.8. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)							
Material							
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		SINAPI	KG	0,02500000	21,68	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
						TOTAL Material:	0,75
Serviço							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,01290000	16,63	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,07900000	21,98	1,74
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022		SINAPI	KG	1,00000000	12,00	12,00
						TOTAL Serviço:	13,95
						VALOR:	14,70

3.9. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)							
Material							
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		SINAPI	KG	0,02500000	21,68	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
						TOTAL Material:	0,70
Serviço							
						PREÇO UNITÁRIO	
						COEFICIENTE	
						UNID	
						FONTE	
						VALOR	
						TOTAL	

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antonio Costa Araujo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607003100
 CPF 37393154315

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	16,63	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	21,90	1,23
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,12	12,12
TOTAL Serviço:					19,50	
VALOR:					14,20	

3.10. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,68	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,12
TOTAL Material:					0,66	
Serviço						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	16,63	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	21,98	0,86
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,25	11,25
TOTAL Serviço:					12,22	
VALOR:					12,88	

3.11. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,68	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
TOTAL Material:					0,62	
Serviço						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	16,63	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	21,98	0,56
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,69	9,69
TOTAL Serviço:					10,32	
VALOR:					10,94	

3.12. 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,68	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,22	0,05
TOTAL Material:					0,59	
Serviço						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	16,63	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	21,98	0,43
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,62	9,62
TOTAL Serviço:					10,10	
VALOR:					10,69	

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Círeis
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antônio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP- 0607803100
 CPF 37393154315

3.13. 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)							
Material	00043132	00039017	Serviço		TOTAL	TOTAL	
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
			SINAPI	KG	0,02500000	21,68	
			SINAPI	UN	1,33300000	0,22	
			TOTAL Material:			0,83	
	88238	88245	92801	Serviço		TOTAL	
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FONTE	UNID	COEFICIENTE	
				SINAPI	H	0,00980000	
				SINAPI	H	0,05970000	
				SINAPI	KG	1,00000000	
			TOTAL Serviço:			13,47	
			VALOR:			14,30	

3.14. 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material	00043132	00039017	Serviço		TOTAL	TOTAL
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
			SINAPI	KG	0,02500000	21,68
			SINAPI	UN	0,72800000	0,22
			TOTAL Material:			0,70
	88238	88245	92802	Serviço		TOTAL
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FONTE	UNID	COEFICIENTE
				SINAPI	H	0,00660000
				SINAPI	H	0,04030000
				SINAPI	KG	1,00000000
			TOTAL Serviço:			13,12
			VALOR:			13,82

3.15. 92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material	00043132	00039017	Serviço		TOTAL	TOTAL
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
			SINAPI	KG	0,02500000	21,68
			SINAPI	UN	0,35700000	0,22
			TOTAL Material:			0,62
	88238	88245	92803	Serviço		TOTAL
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FONTE	UNID	COEFICIENTE
				SINAPI	H	0,00420000
				SINAPI	H	0,02590000
				SINAPI	KG	1,00000000
			TOTAL Serviço:			11,89
			VALOR:			12,51

3.16. 92772 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material	00043132	00039017	Serviço		TOTAL	TOTAL
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
			SINAPI	KG	0,02500000	21,68
			SINAPI	UN	0,14700000	0,22
			TOTAL Material:			0,57

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antônio Costa Araujo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP- 0607803100
 CPF 37393154315

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	SINAPI	H	0,00230000	16,63	0,04
88245	SINAPI	H	0,01430000	21,98	0,31
92804	SINAPI	KG	1,00000000	9,69	9,69
TOTAL Serviço:					10,04
VALOR:					10,61

3.17. 92773 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	21,68	0,54
TOTAL Material:					0,54
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	SINAPI	H	0,00200000	16,63	0,03
88245	SINAPI	H	0,01210000	21,98	0,27
92805	SINAPI	KG	1,00000000	9,62	9,62
TOTAL Serviço:					9,92
VALOR:					10,46

3.18. 92768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	21,68	0,54
00039017	SINAPI	UN	2,11800000	0,22	0,47
TOTAL Material:					1,01
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	SINAPI	H	0,01360000	16,63	0,23
88245	SINAPI	H	0,08360000	21,98	1,84
92800	SINAPI	KG	1,00000000	11,52	11,52
TOTAL Serviço:					13,59
VALOR:					14,59

3.19. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	21,68	0,54
00039017	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:					0,80
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	SINAPI	H	0,01750000	16,63	0,29
88245	SINAPI	H	0,10690000	21,98	2,35
92800	SINAPI	KG	1,00000000	11,52	11,52
TOTAL Serviço:					14,16
VALOR:					14,96

3.20. 101863 - LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERAMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 (M2)

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Consultores e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antonio Costa Araújo
 Eng Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0507803100
 CPF 17.931.543-15

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743	M2	1,00000000	49,11	49,11
000040304	KG	0,04000000	22,26	0,89
00006193	M	1,87000000	18,06	33,77
			TOTAL Material:	83,77
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	KG	1,21100000	16,14	19,55
88262	H	0,50100000	21,81	10,93
103674	M3	0,05400000	593,48	32,05
92273	M	0,97000000	16,85	16,34
88316	H	0,35400000	16,62	5,88
			TOTAL Serviço:	84,75
			VALOR:	168,53

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	0,01500000	66,49	1,00
10441	KG	2,19000000	1,08	2,35
10805	KG	2,19000000	0,55	1,20
12081	UN	25,00000000	0,67	16,75
			TOTAL Material:	21,30
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,98000000	20,77	20,35
12543	H	1,09760000	15,55	17,07
			TOTAL Mão de Obra:	37,42
			VALOR:	58,73

4.2. C0060 - ALVENARIA DE TJOLO REFRAATÁRIO 1 VEZ CIARGAMASSA 1:4*100 Kg CIMENTO (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12499	UN	159,00000000	2,45	389,55
			TOTAL Material:	389,55
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	2,45000000	20,77	50,89
12543	H	2,45000000	15,55	38,10
			TOTAL Mão de Obra:	88,99
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	M3	0,05700000	485,60	27,68
			TOTAL Serviço:	27,68
			VALOR:	508,65

4.3. 96368 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METALICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF. 06/2017 (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	M	2,50270000	0,32	0,80

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06-960 687/0001-93



Fernando Antonio Costa Araujo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 37.333.144.315

Serviço	Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	1,48150000	M	2,84	4,21
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	1,03270000	KG	3,56	3,68
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TAI), COMPRIMENTO 25 MM	20,00770000	UN	0,13	2,60
00039437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TAI), COMPRIMENTO 45 MM	20,00770000	UN	0,28	5,60
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BRACA (LBI), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	0,80760000	UN	0,30	0,24
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PARALELA	1,52090000	M	10,13	15,41
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PARALELA	3,98190000	M	11,49	45,75
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = 23 MM E COMP. HASTE = 27 MM (AÇAO INDIRETA)	0,04860000	CENTO	46,21	2,25
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	4,21200000	M2	20,51	86,39
	TOTAL Material:			166,83	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,88200000	H	16,83	14,84
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,22050000	H	16,62	3,66
	TOTAL Serviço:			18,50	
	VALOR:			185,24	

Serviço	Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
4.4. 83188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)					
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,00500000	L	7,68	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	6,00000000	UN	0,22	1,32
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,22200000	M	10,18	12,44
	TOTAL Material:			13,80	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONEIRA 500L AF_05/2021	0,01200000	M3	394,47	4,73
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	0,30800000	KG	11,52	3,55
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	0,30000000	M2	160,76	48,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,38600000	H	22,05	8,51
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,19300000	H	16,62	3,21
	TOTAL Serviço:			68,23	
	VALOR:			82,02	

Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antonio Costa Araujo
Eng. Civil CREA-CE 11476D
RNP 0607803100
CPF 37393154315

Serviço	Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
4.5. 83188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)					
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,00600000	L	7,68	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	6,00000000	UN	0,22	1,32
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,35200000	M	10,18	3,58
	TOTAL Material:			4,95	
	VALOR:			82,02	

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	394,47	7,10
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	12,00	5,88
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25.MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	160,76	56,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	22,05	8,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	16,62	3,12
TOTAL Serviço:					80,86	
VALOR:					85,60	

4.6. 83187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	L	0,00700000	7,68	0,05		
00039017	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32		
00004481	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22000000	10,18	2,24		
TOTAL Material:								3,61		
Serviço	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF_05/2021	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25.MM. AF_09/2020	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF_05/2021	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25.MM. AF_09/2020	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M3	0,02400000	394,47	9,47
92802	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25.MM. AF_09/2020	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	KG	0,79000000	12,12	9,57
92270	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25.MM. AF_09/2020	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M2	0,40000000	160,76	64,30
88309	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25.MM. AF_09/2020	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,05	7,94
88316	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25.MM. AF_09/2020	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,62	2,99
TOTAL Serviço:										94,27
VALOR:										97,86

4.7. 83184 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Material	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	L	0,00600000	7,68	0,05				
00039017	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32				
TOTAL Material:							1,37				
Serviço	ARGAMASSA TRAÇO 1:2,9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF_05/2021	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF_05/2021	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25.MM. AF_09/2020	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2,9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF_05/2021	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF_05/2021	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25.MM. AF_09/2020	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M3	0,00190000	462,44	0,88
94970	ARGAMASSA TRAÇO 1:2,9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF_05/2021	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF_05/2021	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25.MM. AF_09/2020	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M3	0,01800000	394,47	7,10
92801	ARGAMASSA TRAÇO 1:2,9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF_05/2021	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF_05/2021	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25.MM. AF_09/2020	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	KG	0,49000000	12,00	5,88
92270	ARGAMASSA TRAÇO 1:2,9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF_05/2021	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF_05/2021	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25.MM. AF_09/2020	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M2	0,16400000	160,76	26,36
88309	ARGAMASSA TRAÇO 1:2,9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF_05/2021	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF_05/2021	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25.MM. AF_09/2020	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	22,05	1,85
88316	ARGAMASSA TRAÇO 1:2,9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF_05/2021	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF_05/2021	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25.MM. AF_09/2020	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	16,62	1,70
TOTAL Serviço:											43,77
VALOR:											45,12

4.8. 83187 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Carlos Regis Santiago Maia
 Eng.º
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antônio Costa Araujo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP- 0507803100
 C.P.F. 37393154315

Material	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692		SINAPI	L	0,007000000	7,69	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,000000000	0,22	1,32
					TOTAL Material:	1,37
Serviço	CONCRETO FOK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L - AF_05/2021 <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970		SINAPI	M3	0,024000000	394,47	9,47
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,490000000	12,00	5,88
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,400000000	160,76	64,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,360000000	22,05	7,94
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,180000000	16,62	2,99
					TOTAL Serviço:	90,58
					VALOR:	91,93

4.8. 102253 - DIVISORIA SANITARIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

Material	ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (IXOTROPICO)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131		SINAPI	KG	0,530000000	50,69	26,87
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,970000000	2,53	2,45
00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES. DA REGIAO F = 30 CM	SINAPI	M2	1,050000000	527,31	553,68
					TOTAL Material:	583,00
Serviço	MARMORISTA GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274		SINAPI	H	1,405000000	21,62	30,38
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHILDRINO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,316000000	20,01	26,33
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIJURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,089000000	21,22	1,89
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,702000000	16,62	11,67
					TOTAL Serviço:	70,27
					VALOR:	653,27

5.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659		SINAPI	M	10,200000000	10,25	104,55
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,000000000	348,81	348,81
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,000000000	155,18	155,18
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,000000000	427,70	427,70
					TOTAL Serviço:	1.036,24
					VALOR:	1.036,24

5.2. 100889 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659		SINAPI	M	10,200000000	10,25	104,55
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,000000000	348,81	348,81
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,000000000	155,18	155,18
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,000000000	427,70	427,70
					TOTAL Serviço:	1.036,24
					VALOR:	1.036,24

Carlos Regis Santiago Maia
 PHD Construtora e Serviços Eireli
 CNPJ: 08.960.687/0001-93



Fernando Antônio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315

100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M	10,000000000	10,25	102,50
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,000000000	348,8	348,81
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,000000000	155,18	155,18
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,000000000	403,09	403,09
TOTAL Serviço:					1.008,58	
VALOR:					1.008,58	

5.3. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M	9,600000000	10,25	98,40
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,000000000	348,81	348,81
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,000000000	136,47	136,47
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,000000000	329,43	329,43
TOTAL Serviço:					813,11
VALOR:					813,11

5.4. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,816600000	0,54	2,60
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO BRILHANTE PARA 1 LEACE	M	6,850400000	39,36	269,63
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALIZABASTA	M2	1,000000000	678,44	678,44
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,882900000	38,36	33,87
TOTAL Material:					884,54
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,356300000	22,05	7,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,177900000	16,62	2,96
TOTAL Serviço:					10,82
VALOR:					895,37

5.5. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO SEM GUARNIÇÃO ALIZAR	UN	2,083300000	395,32	823,57
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,400000000	0,23	5,61
00039961	SILICONE ACRÍLICO USO GERAL INCOLOR 280 C	UN	1,246700000	25,34	31,59
TOTAL Material:					860,77
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Carlos Regis Santiago Maia
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antonio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 114760
 RNP 0607803100
 CPF 37303154315

86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,05	37,64
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,62	14,18
TOTAL Serviço:						51,82
VALOR:						912,52

5.6. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE BATENTE DE 6,3 CM, COM VIDRO SEM GLIABRILHAÇÃO PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM.	SINAPI	UN	0,85300000	536,83	447,34
0004377	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	9,20000000	0,23	2,12
00039961		SINAPI	UN	0,62300000	25,34	15,79
TOTAL Material:						465,25
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	22,05	11,44
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,62	4,30
TOTAL Serviço:						15,74
VALOR:						480,98

5.7. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOR 4x60MM, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CRUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,43	13,03
19043	PAINEL NYLOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	418,09	167,24
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M) - COM TAMPALCHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	92,30	36,92
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,29	33,07
TOTAL Material:						250,26
VALOR:						250,26

5.8. C4567 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

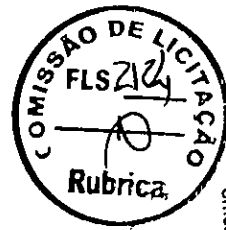
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	487,10	487,10
TOTAL Material:						487,10
VALOR:						487,10

5.9. S10353 - Fornecimento e instalação de brises de ângulo fixo ou móvel, em alumínio, Luxalon Termobrise 335, com pintura a base de poliéster, inclusive acessórios (m2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11133	Fornecimento e instalação de brises de ângulo fixo ou móvel, em alumínio, Luxalon Termobrise 335, com pintura a base de poliéster, inclusive acessórios	ORSE	m2	1,00000000	886,50	886,50
TOTAL Material:						886,50
VALOR:						888,50

5.10. 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Carlos Regis Santiago Maia
 PHD Consultores e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antonio Costa Araujo
 Eng. Civil CREA-CE 114760
 RNF 0007/003-100
 CPF 37393154315

Material	Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007272		ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETANGULO REDONDO), 7 A X 9 X 20 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,29000000	2,11	49,14
		TOTAL Material:					49,14
Serviço							
100489		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDADE) PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 600 L AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,02300000	472,81	10,87
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	22,05	48,95
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	16,62	18,45
		TOTAL Serviço:					78,27
		VALOR:					127,36

5.11. S11347 - Fornecimento e instalação de fachada em pete de vidro, em vidro laminado 3*3 refletivo (m2)							
Serviço	Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
112207		Fornecimento e instalação de fachada em pete de vidro, em vidro laminado 3*3 refletivo	ORSE	m2	1,00000000	1.699,62	1.699,62
		TOTAL Serviço:					1.699,62
		VALOR:					1.699,62

5.12. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)							
Material	Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10299		BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	6,70	17,42
10494		CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,31	5,60
10856		CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,56	29,33
11034		DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	34,68	90,17
11036		DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	28,64	74,46
11152		FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	106,25	138,13
11525		MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	595,27	1.547,70
11743		PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,85	30,81
12160		TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,63	92,64
12258		VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	326,03	1.602,11
		TOTAL Material:					3.628,37
		VALOR:					3.628,35

5.13. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)							
Material	Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11610		PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,49	67,49
		TOTAL Material:					67,49
Mão de Obra							
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,77	10,18
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,55	3,81
		TOTAL Mão de Obra:					13,99
Serviço							
C0197		ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	631,77	2,37
		TOTAL Serviço:					2,37
		VALOR:					83,85

6.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)							
--	--	--	--	--	--	--	--

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antonio Costa Araujo
 Eng Civil CREA-CE 114760
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
11495 MADEIRA (PEROBA)	M3	SEINFRA	0,01020000	2.441,82	24,91
11724 PREGO	KG	SEINFRA	0,12000000	15,31	1,84
TOTAL Material:					26,75
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	SEINFRA	0,88200000	16,77	14,79
10498 CARPANTEIRO	H	SEINFRA	0,88200000	20,77	18,32
TOTAL Mão de Obra:					33,11
VALOR:					59,86

6.2. C2443 - TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=8mm INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	SEINFRA	0,75000000	0,54	0,41
11104 ESPAÇADOR (MAXIPLAC)	UN	SEINFRA	0,25000000	1,98	0,50
11184 FIXADOR DE ABAS (MAXIPLAC)	UN	SEINFRA	0,25000000	1,77	0,44
11574 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	SEINFRA	0,75000000	1,71	1,28
12050 TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC 6MM	M2	SEINFRA	1,09000000	7,76	8,46
TOTAL Material:					11,09
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	SEINFRA	0,50960000	16,77	8,55
12070 TELHADISTA	H	SEINFRA	0,25480000	20,77	5,29
TOTAL Mão de Obra:					13,84
VALOR:					24,93

6.3. C0999 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA MAXIPLAC (M)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	SEINFRA	4,00000000	0,54	2,16
10923 CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (MAXIPLAC)	UN	SEINFRA	1,04000000	58,30	60,63
11574 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	SEINFRA	4,00000000	1,71	6,84
TOTAL Material:					69,63
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	SEINFRA	0,11760000	16,77	1,97
12070 TELHADISTA	H	SEINFRA	0,11760000	20,77	2,44
TOTAL Mão de Obra:					4,41
VALOR:					74,07

6.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.93M	M	SEINFRA	1,03000000	13,77	14,18
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 19) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	SEINFRA	0,07000000	15,31	1,07
TOTAL Material:					15,25
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,49000000	16,77	8,22
12320 ENCANADOR	H	SEINFRA	0,49000000	20,32	9,96
TOTAL Mão de Obra:					18,18
VALOR:					33,43

Carlos Regis Santiago Maia
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antônio Costa Araujo
Eng. Civil CREA-CE 11416D
RNP: 0807803100
CPF 37393151315

6.6. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01500000	66,49	1,00
10441	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL Material:					21,30
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
12543	SEINFRA	H	1,09760000	15,55	17,07
TOTAL Mão de Obra:					37,42
VALOR:					58,73

6.6. 87299 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	1,27000000	118,20	150,11
00001379	SINAPI	KG	273,44000000	0,59	161,33
TOTAL Material:					311,44
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	SINAPI	CHI	2,53000000	1,53	3,87
89225	SINAPI	CHP	0,77000000	5,12	3,94
88377	SINAPI	H	3,30000000	17,30	57,09
88316	SINAPI	H	0,79000000	16,62	13,13
TOTAL Serviço:					78,03
VALOR:					389,74

6.7. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00610000	66,49	0,41
10805	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL Material:					1,75
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,09800000	20,77	2,04
12543	SEINFRA	H	0,14700000	15,55	2,29
TOTAL Mão de Obra:					4,33
VALOR:					6,08

6.8. C3028 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
12543	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14
TOTAL Mão de Obra:					21,35
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	SEINFRA	M3	0,02000000	776,69	15,53

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Consultoria e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.980.687/0001-93



Fernando Antônio Costa Araujo
 Eng Civil CREA-CE 11476D
 RNF 0007803109
 CPF 37393154315

TOTAL Serviço:	15,53
VALOR:	38,89

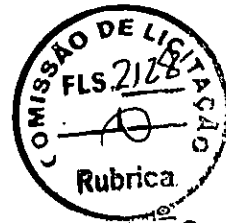
6.9. C6017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
11216	KG	0,26000000	6,28	1,63	SEINFRA	
19503	M2	1,15000000	29,21	33,59	SEINFRA	
19509	L	0,40000000	7,65	3,06	SEINFRA	
TOTAL Material:				38,28		
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
10039	H	0,58800000	16,77	9,86	SEINFRA	
10091	H	0,29400000	20,77	6,11	SEINFRA	
TOTAL Mão de Obra:				15,97		
VALOR:				54,25		

6.10. C1778 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
10146	KG	2,00000000	3,62	7,24	SEINFRA	
12099	L	0,60000000	7,71	4,63	SEINFRA	
12251	M2	1,10000000	5,15	5,67	SEINFRA	
TOTAL Material:				17,54		
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
10039	H	0,29400000	16,77	4,93	SEINFRA	
10091	H	0,29400000	20,77	6,11	SEINFRA	
TOTAL Mão de Obra:				11,04		
VALOR:				28,59		

6.11. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
11218	KG	0,26000000	6,28	1,63	SEINFRA	
19503	M2	1,15000000	29,21	33,59	SEINFRA	
19509	L	0,40000000	7,65	3,06	SEINFRA	
TOTAL Material:				38,28		
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
10039	H	0,58800000	16,77	9,86	SEINFRA	
10091	H	0,29400000	20,77	6,11	SEINFRA	
TOTAL Mão de Obra:				15,97		
VALOR:				54,25		

6.12. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
10682	H	0,02000000	21,88	0,44	SEINFRA	
TOTAL Equipamento:				0,44		
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antônio Costa Araújo
 Eng Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315



Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93

Eng. Fernando Antonio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	SEINFRA	KG	1,35000000	9,36	12,64
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,99	0,20
10108	SEINFRA	M3	0,04000000	73,60	2,94
10528	SEINFRA	M2	1,00000000	23,45	23,45
10805	SEINFRA	KG	17,36000000	0,55	9,55
11605	SEINFRA	M3	0,09000000	72,79	6,55
11724	SEINFRA	KG	0,02000000	15,31	0,31
TOTAL Material:					55,64
TOTAL Mão de Obra:					53,40
VALOR:					109,04

7.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,00610000	66,49	0,41
10805	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL Material:					1,75
TOTAL Mão de Obra:					2,04
VALOR:					3,79

7.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
12543	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14
TOTAL Mão de Obra:					21,35
TOTAL Material:					7,35
TOTAL Serviço:					28,70
VALOR:					50,05

7.3. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16508	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
16503	SEINFRA	M2	1,10000000	63,59	69,95
TOTAL Material:					85,95
TOTAL Mão de Obra:					14,66
VALOR:					100,61



Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Consultorias e Serviços Eireli
 CNPJ: 08/960.687/0001-93

Fernando Antônio Costa Araújo
 Eng Civil CREA-CE 11476D
 RNP 060/803100
 CPF 37393154315

VALOR: 111,58

7.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	2,00	12,00
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	33,67	37,04
TOTAL Material:					49,04
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,70560000	20,77	14,66
12543	SERVELENTE	H	0,70560000	15,55	10,97
TOTAL Mão de Obra:					25,63
VALOR:					74,68

7.5. C1128 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,58300000	3,54	2,06
TOTAL Material:					2,06
Mão de Obra	FONTE	UNID <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,19600000	20,77	4,07
12543	SERVELENTE	H	0,19600000	15,55	3,05
TOTAL Mão de Obra:					7,12
VALOR:					9,18

8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,96000000	20,77	40,71
12543	SERVELENTE	H	5,86000000	15,55	91,43
TOTAL Mão de Obra:					132,14
Serviço	FONTE <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	383,10	383,10
TOTAL Serviço:					383,10
VALOR:					615,24

8.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	66,49	2,43
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,76000000	0,55	4,82
TOTAL Material:					7,25
Mão de Obra	FONTE <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,24500000	20,77	5,09
12543	SERVELENTE	H	0,53900000	15,55	8,38
TOTAL Mão de Obra:					13,47
VALOR:					20,73

8.3. C4504 - PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					

18329	PISO VINILICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	86,12	86,12
					TOTAL Material:	86,12
					VALOR:	86,12

8.4. C4505 - RODAPÉ VINILICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18330	RODAPÉ VINILICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M	1,00000000	20,94	20,94	
					TOTAL Material:	20,94
					VALOR:	20,94

8.6. 87261 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 5 M².

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62000000	2,21	19,05	
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,12000000	88,19	98,77	
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,14000000	4,22	0,59	
					TOTAL Material:	118,41
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,08000000	21,97	23,28	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	16,62	6,15	
					TOTAL Serviço:	29,44
					VALOR:	147,82

8.6. 87262 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 M² E 10 M².

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62000000	2,21	19,05	
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,08000000	88,19	95,25	
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,14000000	4,22	0,59	
					TOTAL Material:	114,89
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	21,97	15,38	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	16,62	4,49	
					TOTAL Serviço:	19,87
					VALOR:	134,72

8.7. 87262 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 M² E 10 M².

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62000000	2,21	19,05	
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,08000000	88,19	95,25	
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,14000000	4,22	0,59	
					TOTAL Material:	114,89
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	21,97	15,38	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	16,62	4,19	
					TOTAL Serviço:	19,07
					VALOR:	134,72

Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.560.687/0001-93



Fernando Antônio Costa Araújo
Eng. Civil CREA-CE 11476D
RNP 0607803100
CPF 3739315-315

8.8. 88650 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTERNA DE DIMENSÕES 60x60CM. AF_08/2014 (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381		KG	0,60300000	0,72	0,43	
00001292		M2	0,18800000	56,02	10,53	
00004357		KG	0,08400000	4,22	0,35	
				TOTAL Material:	11,31	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256		H	0,08500000	21,97	1,87	
88316		H	0,03100000	16,62	0,52	
				TOTAL Serviço:	2,39	
				VALOR:	13,70	

8.9. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880		M	1,00000000	61,22	61,22	
				TOTAL Material:	61,22	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391		H	0,49000000	20,77	10,18	
12543		H	0,24500000	15,55	3,81	
				TOTAL Mão de Obra:	13,99	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197		M3	0,00375000	631,77	2,37	
				TOTAL Serviço:	2,37	
				VALOR:	77,58	

9.1. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18288		M2	1,00000000	29,94	29,94	
				TOTAL Material:	29,94	
				VALOR:	29,94	

9.2. S09082 - Tabica metálica 3x3cm para ferro de gesso (fornecimento e montagem) (m)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109368		m	1,00000000	23,43	23,43	
				TOTAL Material:	23,43	
				VALOR:	23,43	

10.1.1. 102607 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034636		UN	1,00000000	472,80	472,80	
				TOTAL Material:	472,80	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248		II	0,15100000	17,41	2,63	
88317		H	0,15100000	21,44	3,24	

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eieili
 CNPJ: 06.980.687/0001-93



Fernando Antônio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315

TOTAL Serviço:	5,87
VALOR:	478,87

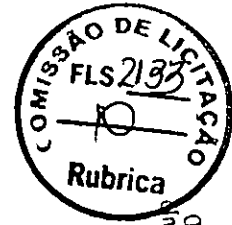
10.1.2. 102817 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037105		SINAPI	UN	1,00000000	2.888,07	2.888,07
TOTAL Material:					2.888,07	2.888,07
Serviço	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	17,41	25,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	21,44	31,78
93288	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHIUJUNIO AF_08/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	146,22	345,24
93287	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHEJUBINO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	313,13	82,48
TOTAL Serviço:					485,30	485,30
VALOR:					3.373,37	3.373,37

10.2.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
Material	BRITA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280		SEINFRA	M3	1,49200000	75,05	111,97
12288	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,82	101,46
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,68	26,70
TOTAL Material:					240,13	240,13
Mão de Obra	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SEINFRA	H	1,96000000	15,55	30,48
TOTAL Mão de Obra:					30,48	30,48

Serviço	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,73	590,24
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm	SEINFRA	M2	12,92000000	102,92	1.329,73
C0216	CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=60cm ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,90	581,85
C0838	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	369,16	107,06
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	389,06	232,66
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,38	575,01
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,95	119,51
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA (TRACO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE)	SEINFRA	M2	11,00000000	21,82	240,02
TOTAL Serviço:					3.776,08	3.776,08
VALOR:					4.048,87	4.048,87

10.3.1. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122		SINAPI	UN	0,00710000	54,11	0,38
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
00004844	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	2,20	0,07
00000083	SOLUÇÃO PREPARAÇÃO / LIMPAÇÃO PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	61,31	0,49
TOTAL Material:					1,86	1,86

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções & Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antônio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,15200000	17,77	2,65
88267	SINAPI	H	0,15200000	21,44	3,26
TOTAL Serviço:					5,91
VALOR:					7,77

10.3.2. 00037419 - COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 3/4" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037419	SINAPI	UN	1,00000000	21,13	21,13
TOTAL Material:					21,13
VALOR:					21,13

10.3.3. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2016 (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000096	SINAPI	UN	1,00000000	13,96	13,96
00020080	SINAPI	UN	0,04600000	17,66	0,81
00038383	SINAPI	UN	0,01400000	2,20	0,03
00020083	SINAPI	UN	0,01100000	61,31	0,67
TOTAL Material:					15,47

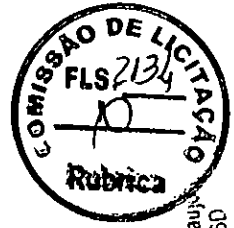
10.3.4. 94704 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2016 (UN)					
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,13600000	17,41	2,37
88267	SINAPI	H	0,13600000	21,44	2,92
TOTAL Serviço:					5,29
VALOR:					20,76

10.3.4. 94704 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2016 (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000097	SINAPI	UN	1,00000000	18,12	18,12
00020080	SINAPI	UN	0,04600000	17,66	0,81
00038383	SINAPI	UN	0,01400000	2,20	0,03
00020083	SINAPI	UN	0,01100000	61,31	0,67
TOTAL Material:					19,63

10.3.5. 94706 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2016 (UN)					
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,13600000	17,41	2,37
88267	SINAPI	H	0,13600000	21,44	2,92
TOTAL Serviço:					5,29
VALOR:					24,92

10.3.5. 94706 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2016 (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000099	SINAPI	UN	1,00000000	29,63	29,63
00020080	SINAPI	UN	0,19400000	17,66	3,43
00038383	SINAPI	UN	0,01800000	2,20	0,04

Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antonio Costa Araujo
Eng. Civil CREA-CE 11476D
RNP 0607803100
CPF 3739315-315



Fernando Antonio Costa Araujo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	61,31	3,19
					TOTAL Material:	36,29
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	17,41	3,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	21,44	3,88
					TOTAL Serviço:	7,03
					VALOR:	43,32

10.3.6. 88383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,10	1,10
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR	SINAPI	UN	0,00590000	54,11	0,32
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	2,20	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	61,31	0,43
					TOTAL Material:	1,92
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	17,41	1,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	21,44	2,02
					TOTAL Serviço:	3,66
					VALOR:	6,58

10.3.7. 89490 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR	SINAPI	UN	0,00710000	54,11	0,38
00001927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,96	2,96
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	2,20	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	61,31	0,49
					TOTAL Material:	3,85
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	17,41	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	21,44	1,51
					TOTAL Serviço:	2,74
					VALOR:	6,59

10.3.8. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR	SINAPI	UN	0,00710000	54,11	0,38
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	2,20	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	61,31	0,49
					TOTAL Material:	1,86
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	17,41	2,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	21,4	2,91
				TOTAL Serviço:		5,28
				VALOR:		7,14

10.3.9. 94878 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2016 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07100000	17,66	1,25
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,02	7,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	2,20	0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	61,31	1,10
				TOTAL Material:		9,41
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	17,41	2,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	21,44	3,67
				TOTAL Serviço:		6,65
				VALOR:		16,06

10.3.10. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,48	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,63	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,95	2,98
				TOTAL Material:		3,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11760000	16,77	1,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11760000	20,32	2,39
				TOTAL Mão de Obra:		4,36
				VALOR:		7,38

10.3.11. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,48	0,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,63	0,14
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
				TOTAL Material:		1,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18620000	16,77	3,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18620000	20,32	3,76
				TOTAL Mão de Obra:		6,90
				VALOR:		8,43

10.3.12. 09811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antônio Costa Araújo
Eng Civil CREA-CE 11476D
RNP 0607803100
CPF 37393154315

00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,000000000	4,04	4,04
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000000	23,22	23,22
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,046000000	22,93	1,09
TOTAL Material:						28,29
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,120000000	17,41	2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,120000000	21,44	2,57
TOTAL Serviço:						4,66
VALOR:						32,85

10.3.13. 88728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '650' GR	SINAPI	UN	0,009900000	54,11	0,54
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000000	4,54	4,54
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,021000000	2,20	0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,015000000	61,31	0,92
TOTAL Material:						6,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000000	17,41	1,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000000	21,44	2,14
TOTAL Serviço:						3,88
VALOR:						9,93

10.3.14. 89748 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,000000000	4,04	4,04
00003528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000000	8,71	8,71
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,046000000	22,93	1,09
TOTAL Material:						13,76
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,250000000	17,41	4,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,250000000	21,44	5,36
TOTAL Serviço:						9,71
VALOR:						23,48

10.3.15. 88728 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '650' GR	SINAPI	UN	0,009900000	54,11	0,54
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000000	1,10	1,10
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,021000000	2,20	0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,015000000	61,31	0,92

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Consultorias e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antonio Costa Araújo
 Eng Civil CREA-CE 11416D
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315

TOTAL Material:	2,61
PREÇO UNITÁRIO	17,41
COEFICIENTE	0,10000000
UNID	H
FONTE	SINAPI
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,74
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,14
TOTAL Serviço:	3,88
VALOR:	6,49

Serviço	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	SINAPI	0,10000000	17,41	1,74
88267	H	SINAPI	0,10000000	21,44	2,14
TOTAL Serviço:				3,88	
VALOR:				6,49	

10.3.16. 88802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF. 12/2014 (UN)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	UN	SINAPI	1,00000000	2,28	2,28
000003518	UN	SINAPI	1,00000000	3,30	3,30
00020078	UN	SINAPI	0,02000000	22,33	0,45
TOTAL Material:				6,03	

Serviço	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	SINAPI	0,04000000	17,41	0,70
88267	H	SINAPI	0,04000000	21,44	0,86
TOTAL Serviço:				1,56	
VALOR:				7,59	

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	SEINFRA	0,05750000	44,48	2,56
11319	UN	SEINFRA	1,00000000	11,87	11,87
11888	L	SEINFRA	0,09100000	38,63	3,52
TOTAL Material:				17,95	

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	SEINFRA	0,45080000	16,77	7,56
12320	H	SEINFRA	0,45080000	20,32	9,16
TOTAL Mão de Obra:				16,72	
VALOR:				34,87	

10.3.17. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIEGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	SEINFRA	0,05750000	44,48	2,56
11319	UN	SEINFRA	1,00000000	11,87	11,87
11888	L	SEINFRA	0,09100000	38,63	3,52
TOTAL Material:				17,95	

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	SEINFRA	0,45080000	16,77	7,56
12320	H	SEINFRA	0,45080000	20,32	9,16
TOTAL Mão de Obra:				16,72	
VALOR:				34,87	

10.3.18. 88834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF. 12/2014 (UN)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	UN	SINAPI	2,00000000	4,04	8,08
00003670	UN	SINAPI	1,00000000	22,81	22,81
00020078	UN	SINAPI	0,09200000	22,33	2,05
TOTAL Material:				32,94	

Serviço	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	SINAPI	0,16000000	17,41	2,79
88267	H	SINAPI	0,16000000	21,44	3,43
TOTAL Serviço:				6,22	
VALOR:				39,16	



Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Consultoria e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93

Antônio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 114760
 RNP 0507803100
 CPF: 9744194939

10.3.19. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)						
Material		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	SINAPI	0,01480000	54,11	0,80
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	SINAPI	1,00000000	3,86	3,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	SINAPI	0,05100000	2,20	0,11
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	SINAPI	0,01500000	61,31	0,92
TOTAL Material:						5,69
Serviço		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,14000000	17,41	2,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,14000000	21,44	3,00
TOTAL Serviço:						5,44
VALOR:						11,13

10.3.20. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)						
Material		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	SINAPI	2,00000000	2,28	4,56
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	SINAPI	1,00000000	9,34	9,34
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	SINAPI	0,04000000	22,33	0,89
TOTAL Material:						14,79
Serviço		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,06000000	17,41	1,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,06000000	21,44	1,29
TOTAL Serviço:						2,33
VALOR:						17,11

10.3.21. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)						
Material		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	SEINFRA	0,04150000	44,48	1,85
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	UN	SEINFRA	1,00000000	9,51	9,51
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	SEINFRA	0,06300000	38,63	2,43
TOTAL Material:						13,79
Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,36260000	16,77	6,08
12320	ENCANADOR	H	SEINFRA	0,36260000	20,32	7,37
TOTAL Mão de Obra:						13,45
VALOR:						27,24

10.3.22. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 100mm (4") (UN)						
Material		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	SEINFRA	0,05000000	44,48	2,22
11457	LUVA SIMPLES PVC L.S.GOTO 100MM	UN	SEINFRA	1,00000000	4,63	4,63
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	SEINFRA	0,06300000	38,63	3,09

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construtora e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.990.687/0001-93



Fernando Antonio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315

00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000000	6,77	8,77
000020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM BOMBEIRO ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,046000000	22,30	1,03
TOTAL Material:					19,84	
Serviço						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,120000000	17,41	2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,120000000	21,44	2,57
TOTAL Serviço:					4,66	
VALOR:					18,50	

10.3.28. 88801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)						
Material						
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5698)	SINAPI	UN	1,000000000	2,28	2,28
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000000	2,65	2,65
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,020000000	22,33	0,45
TOTAL Material:					5,38	
Serviço						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,040000000	17,41	0,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,040000000	21,44	0,86
TOTAL Serviço:					1,56	
VALOR:					6,94	

10.3.29. 88724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)						
Material						
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	SINAPI	UN	0,009900000	54,11	0,54
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000000	3,86	3,86
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,021000000	2,20	0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,015000000	61,31	0,92
TOTAL Material:					5,37	
Serviço						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000000	17,41	1,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000000	21,44	2,14
TOTAL Serviço:					3,88	
VALOR:					9,25	

10.3.30. S01671 - Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)						
Material						
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,008000000	70,44	0,56
100162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	1,000000000	0,97	0,97
103517S	Joelho pvc, soldável, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	LHSE	un	1,000000000	4,10	4,10
101703	Pasta lubrificante p/ pvc p/	ORSE	kg	0,010000000	61,76	0,62
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,011000000	67,83	0,75

Carlos Regis Sapiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.667/0001-93



Fernando Antônio Costa Araujo
Eng Civil CREA-CE 11476D
RNP 0607803100
CPF 37393154316

TOTAL Material:			7,00
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0,11760000	14,66	1,72	
0,11760000	11,65	1,37	
TOTAL Mão de Obra:			3,09
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0,12000000	3,59	0,43	
0,12000000	3,67	0,44	
TOTAL Serviço:			0,87
VALOR:			10,86

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	0,02500000	44,48	1,11
11888	L	0,04000000	38,63	1,55
12196	M	1,01000000	10,68	10,79
TOTAL Material:				13,45
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,50960000	16,77	8,55
12320	H	0,50960000	20,32	10,36
TOTAL Mão de Obra:				18,91
VALOR:				32,35

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	0,01700000	44,48	0,76
11888	L	0,02600000	38,63	1,00
12196	M	1,01000000	9,46	9,55
TOTAL Material:				11,31
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,47040000	16,77	7,89
12320	H	0,47040000	20,32	9,56
TOTAL Mão de Obra:				17,45
VALOR:				28,76

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	0,00750000	44,48	0,33
11888	L	0,01100000	38,63	0,42
12196	M	1,01000000	6,55	6,62
TOTAL Material:				7,37
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,29400000	16,77	4,93
12320	H	0,29400000	20,32	5,97
TOTAL Mão de Obra:				10,90
VALOR:				18,27

10.3.31. C2593 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4") (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	0,02500000	44,48	1,11
11888	L	0,04000000	38,63	1,55
12196	M	1,01000000	10,68	10,79
TOTAL Material:				13,45
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,50960000	16,77	8,55
12320	H	0,50960000	20,32	10,36
TOTAL Mão de Obra:				18,91
VALOR:				32,35

10.3.32. C2598 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	0,01700000	44,48	0,76
11888	L	0,02600000	38,63	1,00
12196	M	1,01000000	9,46	9,55
TOTAL Material:				11,31
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,47040000	16,77	7,89
12320	H	0,47040000	20,32	9,56
TOTAL Mão de Obra:				17,45
VALOR:				28,76

10.3.33. C2598 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	0,00750000	44,48	0,33
11888	L	0,01100000	38,63	0,42
12196	M	1,01000000	6,55	6,62
TOTAL Material:				7,37
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,29400000	16,77	4,93
12320	H	0,29400000	20,32	5,97
TOTAL Mão de Obra:				10,90
VALOR:				18,27

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.860.687/0001-93



Fernando Antonio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 3779315-315

10.3.34. C2595 - TUBO PVC BRANCO PE ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	0,005000000	44,48	0,22
11888	L	0,007500000	38,83	0,29
12194	M	1,010000000	3,85	3,89
TOTAL Material:				4,40
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,235200000	16,77	3,94
12320	H	0,235200000	20,32	4,78
TOTAL Mão de Obra:				8,72
VALOR:				13,12

10.3.35. 89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	UN	1,000000000	4,04	4,04
00001966	UN	1,000000000	23,22	23,22
00020078	UN	0,046000000	22,39	1,03
TOTAL Material:				28,29
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,120000000	17,41	2,09
88267	H	0,120000000	21,44	2,57
TOTAL Serviço:				4,66
VALOR:				32,95

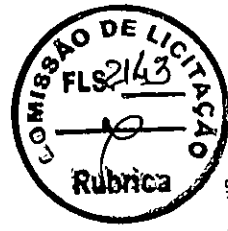
10.3.36. 89810 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	UN	1,000000000	4,04	4,04
00003528	UN	1,000000000	8,71	8,71
00020078	UN	0,046000000	22,39	1,03
TOTAL Material:				13,78
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,120000000	17,41	2,09
88267	H	0,120000000	21,44	2,57
TOTAL Serviço:				4,66
VALOR:				18,44

10.3.37. 89850 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORES AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	UN	1,000000000	4,04	4,04
00003520	UN	1,000000000	8,77	8,77
00020078	UN	0,046000000	22,39	1,03

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.860.887/0001-93



Fernando Antonio Costa Araujo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 3735315-315

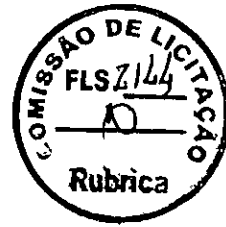
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL Material:
88248	H	0,24000000	17,41	4,18
88267	H	0,24000000	21,44	5,15
TOTAL Serviço:				9,33
VALOR:				23,17

10.3.38. 88787 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	UN	2,00000000	4,04	8,08
00003670	UN	1,00000000	22,81	22,81
00020078	UN	0,09200000	22,33	2,05
TOTAL Material:				32,94
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,33000000	17,41	5,75
88267	H	0,33000000	21,44	7,08
TOTAL Serviço:				12,83
VALOR:				45,77

10.3.38. 88833 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	UN	2,00000000	4,04	8,08
00020078	UN	0,09200000	22,33	2,05
00007091	UN	1,00000000	16,84	16,84
TOTAL Material:				26,97
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,16000000	17,41	2,79
88267	H	0,16000000	21,44	3,43
TOTAL Serviço:				6,22
VALOR:				33,19

10.3.40. 88802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	UN	1,00000000	2,28	2,28
00003518	UN	1,00000000	3,30	3,30
00020078	UN	0,02000000	22,33	0,45
TOTAL Material:				6,03
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,04000000	17,41	0,70

Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.667/0001-93



Fernando Antonio Costa Araújo
Eng Civil CREA-CE 11476D
RNP 0607803100
CPF 3735315-515

89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,040000000	21,44	0,86
				TOTAL Serviço:		1,56
				VALOR:		7,59

10.3.41. 89788 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM '850' GR	SINAPI	UN	0,003500000	54,11	0,19
00039383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,017000000	2,20	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,004800000	61,31	0,29
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,050000000	9,47	9,94
TOTAL Material:						10,46
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,050000000	17,41	0,87
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,050000000	21,44	1,07
TOTAL Serviço:						1,94
VALOR:						12,40

10.3.42. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,000000000	2,28	2,28
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000000	2,65	2,65
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,020000000	22,33	0,45
TOTAL Material:						5,38
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,040000000	17,41	0,70
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,040000000	21,44	0,86
TOTAL Serviço:						1,56
VALOR:						6,94

10.3.43. 89827 - JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 60 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,000000000	2,28	4,56
00003562	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000000	9,34	9,34
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,040000000	22,33	0,89
TOTAL Material:						14,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,060000000	17,41	1,04
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,060000000	21,44	1,29
TOTAL Serviço:						2,33
VALOR:						17,11

Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Consultoria de Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antônio Costa Araujo
Eng. Civil CREA-CE 11476D
RNP 0607803100
CPF 373315-315

10.3.44. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	0,031000000	44,48	1,38
11888	L	0,048000000	38,63	1,85
19096	UN	1,000000000	5,01	5,01
TOTAL Material:				8,24
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,088200000	16,77	1,48
12320	H	0,088200000	20,32	1,79
TOTAL Mão de Obra:				3,27
VALOR:				11,51

10.3.45. 88825 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	UN	2,000000000	2,28	4,56
00020078	UN	0,040000000	22,33	0,89
00007097	UN	1,000000000	7,48	7,48
TOTAL Material:				12,83
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,060000000	17,41	1,04
88267	H	0,060000000	21,44	1,29
TOTAL Serviço:				2,33
VALOR:				15,25

10.3.46. 00003533 - JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003533	UN	1,000000000	2,85	2,85
TOTAL Material:				2,85
VALOR:				2,85

10.3.47. 88385 - LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,005900000	54,11	0,32
00038383	UN	0,031500000	2,20	0,07
00003906	UN	1,000000000	2,04	2,04
00020083	UN	0,007000000	61,31	0,43
TOTAL Material:				2,86
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,094400000	17,41	1,64
88267	H	0,094400000	21,44	2,02
TOTAL Serviço:				3,66
VALOR:				6,52

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antonio Costa Araujo
 Eng. Civil CREA-CE 114760
 RNP 0607803100
 CPF 37355154315

10.3.48. C1728 - LUVA PVC SOLD. MARRON D= 20mm (1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,48	0,13
11410	LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,50	0,50
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	38,63	0,23
TOTAL Material:						0,86
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08820000	16,77	1,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08820000	20,32	1,79
TOTAL Mão de Obra:						3,27
VALOR:						4,13

10.3.49. 00010781 - EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO, 3/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010781	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO, 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	16,93	16,93
TOTAL Material:						16,93
VALOR:						16,93

10.3.50. 94872 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	17,66	0,71
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,18	4,18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	2,20	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	61,31	0,61
TOTAL Material:						5,53
Serviço						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	17,41	2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	21,44	2,57
TOTAL Serviço:						4,66
VALOR:						10,19

10.3.51. 00003533 - JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,85	2,85
TOTAL Material:						2,85
VALOR:						2,85

10.3.52. 89485 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00490000	54,11	0,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	2,20	0,03
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	11,91	11,91
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	61,31	0,46

Carlos Regis Santiago Maia
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.980.687/0001-93



Fernando Antonio Costa Araujo
 Eng Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0507403100
 CPF 37353152-315

TOTAL Material:	12,67
COEFICIENTE	0,11190000
PREÇO UNITÁRIO	17,41
TOTAL	1,95
UNID	H
FONTE	SINAPI
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
TOTAL Serviço:	2,40
VALOR:	4,35
	17,02

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,11190000	17,41	1,95
88267	H	0,11190000	21,44	2,40
TOTAL Serviço:				4,35
VALOR:				17,02

10.3.53. 94704 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000097	UN	1,00000000	18,12	18,12
00020080	UN	0,04600000	17,66	0,81
00038383	UN	0,01400000	2,20	0,03
00020083	UN	0,01100000	61,31	0,67
TOTAL Material:				19,63
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,13600000	17,41	2,37
88267	H	0,13600000	21,44	2,92
TOTAL Serviço:				5,29
VALOR:				24,92

10.3.54. 94708 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000099	UN	1,00000000	29,63	29,63
00020080	UN	0,19400000	17,66	3,43
00038383	UN	0,01800000	2,20	0,04
00020083	UN	0,05200000	61,31	3,19
TOTAL Material:				36,29
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,18100000	17,41	3,15
88267	H	0,18100000	21,44	3,88
TOTAL Serviço:				7,03
VALOR:				43,32

10.3.55. 94858 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	UN	1,00000000	1,10	1,10
00020080	UN	0,04000000	17,66	0,71
00038383	UN	0,00800000	2,20	0,02
00020083	UN	0,01000000	61,31	0,61
TOTAL Material:				2,44
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,08000000	17,41	1,39
ENCARGOS COMPLEMENTARES				

10.3.56. 94858 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	UN	1,00000000	1,10	1,10
00020080	UN	0,04000000	17,66	0,71
00038383	UN	0,00800000	2,20	0,02
00020083	UN	0,01000000	61,31	0,61
TOTAL Material:				2,44
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,08000000	17,41	1,39
ENCARGOS COMPLEMENTARES				

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antonio Costa Araujo
 Eng Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	21,44	1,72
					TOTAL Serviço:	3,11
					VALOR:	6,55

10.3.56. 94658 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,28	2,28
00020060	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	17,66	0,71
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,20	0,02
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	61,31	0,61
TOTAL Material:						3,62
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	17,41	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	21,44	1,72
TOTAL Serviço:						3,11
VALOR:						6,73

10.3.57. 94662 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	5,53	5,53
00020060	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07100000	17,66	1,25
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	2,20	0,02
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	61,31	1,10
TOTAL Material:						7,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	17,41	1,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	21,44	2,44
TOTAL Serviço:						4,42
VALOR:						12,32

10.3.58. 89579 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01180000	54,11	0,64
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01490000	2,20	0,03
00038023	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,08	6,08
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	61,31	0,92
TOTAL Material:						7,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	17,41	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	21,44	1,41
TOTAL Serviço:						2,56
VALOR:						10,23

Carlos Regis Santiago Neto
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antônio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 3739315-315

10.3.69. 89602 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01650000	54,11	0,89	
00003503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	9,24	9,24	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01900000	2,20	0,04	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000.CM3	UN	0,02200000	61,31	1,35	
	TOTAL Material:				11,52	
Servico		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12710000	17,41	2,21	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12710000	21,44	2,73	
	TOTAL Serviço:				4,94	
	VALOR:				16,46	

10.3.60. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00710000	54,11	0,38	
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,92	0,92	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03020000	2,20	0,07	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000.CM3	UN	0,00680000	61,31	0,49	
	TOTAL Material:				1,86	
Servico		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13590000	17,41	2,37	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13590000	21,44	2,91	
	TOTAL Serviço:				5,28	
	VALOR:				7,14	

10.3.61. 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00940000	54,11	0,51	
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,74	2,74	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	2,20	0,08	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000.CM3	UN	0,01100000	61,31	0,67	
	TOTAL Material:				4,00	
Servico		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16210000	17,41	2,82	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16210000	21,44	3,48	
	TOTAL Serviço:				6,30	
	VALOR:				10,30	

10.3.62. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01650000	54,11	0,89	

Carlos Regis Santiago Maia
 PHD Construção e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.966.687/0001-93



Fernando Antônio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315

00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000000	7,02	7,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,019000000	2,2	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,022000000	61,31	1,35
TOTAL Material:						9,30
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,127100000	17,41	2,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,127100000	21,44	2,73
TOTAL Serviço:						4,94
VALOR:						14,24

10.3.63. C-1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)						
Material					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,005000000	44,48	0,22
11411	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,000000000	0,62	0,62
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,008000000	38,63	0,31
TOTAL Material:						1,15
Mão de Obra					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,088200000	16,77	1,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,088200000	20,32	1,79
TOTAL Mão de Obra:						3,27
VALOR:						4,42

10.3.64. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
Material					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,000500000	44,48	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,000200000	38,63	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,010000000	2,95	2,98
TOTAL Material:						3,01
Mão de Obra					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,117600000	16,77	1,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,117600000	20,32	2,39
TOTAL Mão de Obra:						4,36
VALOR:						7,36

10.3.65. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)						
Material					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,000700000	44,48	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,000300000	38,63	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,010000000	6,61	6,68
TOTAL Material:						6,72
Mão de Obra					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,127400000	16,77	2,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,127400000	20,32	2,59
TOTAL Mão de Obra:						4,73
VALOR:						11,45

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Consultores e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antonio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 37393154515

10.3.66. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	0,00120000	44,48	0,05
11888	L	0,00050000	38,63	0,02
12203	M	1,01000000	11,02	11,13
TOTAL Material:				11,20
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,23520000	16,77	3,94
12320	H	0,23520000	20,32	4,78
TOTAL Mão de Obra:				8,72
VALOR:				19,92

10.4.1. 85673 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 1,5 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	UN	0,01590000	12,16	0,19
00012769	UN	1,00000000	112,96	112,96
TOTAL Material:				113,15
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,45460000	17,41	7,91
88267	H	0,45460000	21,44	9,75
TOTAL Serviço:				17,66
VALOR:				130,81

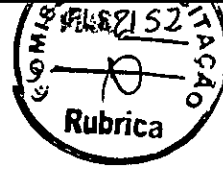
10.4.2. 103044 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	UN	0,01060000	12,16	0,13
00006033	UN	1,00000000	31,41	31,41
TOTAL Material:				31,54
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,11020000	17,41	1,92
88267	H	0,11020000	21,44	2,36
TOTAL Serviço:				4,28
VALOR:				35,82

10.4.3. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	M	0,94000000	0,28	0,26
11806	UN	1,00000000	55,37	55,37
TOTAL Material:				55,63
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,59780000	16,77	10,03
12320	H	0,59780000	20,32	12,15
TOTAL Mão de Obra:				22,18
VALOR:				77,81

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Consultores e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antônio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315

10.4.4. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,82	35,82
TOTAL Material:						36,16
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52820000	16,77	8,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52820000	20,32	10,75
TOTAL Mão de Obra:						19,62
VALOR:						56,77

10.4.5. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,53
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,63	61,63
TOTAL Material:						62,16
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83300000	16,77	13,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83300000	20,32	16,93
TOTAL Mão de Obra:						30,90
VALOR:						83,06

10.4.6. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,21	52,21
TOTAL Material:						52,47
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59780000	16,77	10,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59780000	20,32	12,15
TOTAL Mão de Obra:						22,18
VALOR:						74,65

10.4.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1617	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,13	82,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
TOTAL Material:						82,21
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,77	8,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,32	9,96
TOTAL Mão de Obra:						18,18
VALOR:						100,39

10.4.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antônio Costa Araújo
Eng. Civil CREA-CE 11476D
RNP 0807803100
CPF 37393154315

10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,18	50,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,26	0,08
TOTAL Material:						50,26
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,77	8,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,32	9,95
TOTAL Mão de Obra:						18,18
VALOR:						68,44

10.4.9. 00007603 - TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO, CANO CURTO, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1120) (UN)

Material	00007603	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO, CANO CURTO, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1120)	UN	1,00000000	31,94	31,94
TOTAL Material:						31,94
VALOR:						31,94

10.4.10. 88910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,30	0,07
	00011773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	UN	1,00000000	102,18	102,18
TOTAL Material:						102,25
Serviço	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11640000	21,44	2,50
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	16,62	0,61
TOTAL Serviço:						3,11
VALOR:						105,36

10.4.11. 00013417 - TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143) (UN)

Material	00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	UN	1,00000000	76,84	76,84
TOTAL Material:						76,84
VALOR:						76,84

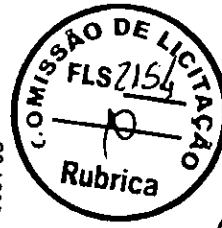
10.4.12. 00013415 - TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1183) (UN)

Material	00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1183)	UN	1,00000000	59,00	59,00
TOTAL Material:						59,00
VALOR:						59,00

10.4.13. 88888 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	00011683	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 30 CM	UN	1,00000000	31,50	31,50
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM HOLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,30	0,07
TOTAL Material:						31,57
Serviço			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			UN	0,02100000	3,30	0,07
TOTAL Serviço:						31,57
VALOR:						31,57

Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.860.687/0001-93



Fernando Antônio Costa Araújo
Eng. Civil CREA-CE 11476D
RNP 0607803100
CPF 37393154315

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	21,44	3,27
88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	16,68	0,80
				TOTAL Serviço:		4,07
				VALOR:		35,84

10.4.14. 00008141 - ENGATERABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006141	UN	1,00000000	3,88	3,88	
				TOTAL Material:	3,88
				VALOR:	3,88

10.4.15. S09383 - Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar (un)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109693	un	1,00000000	19,47	19,47	
				TOTAL Material:	19,47
Mão de Obra					
102696S	h	0,49000000	14,66	7,18	
106111S	h	0,49000000	11,65	5,71	
				TOTAL Mão de Obra:	12,89
Serviço					
S10554	h	0,50000000	3,59	1,80	
S10549	h	0,50000000	3,67	1,84	
				TOTAL Serviço:	3,64
				VALOR:	36,00

10.4.16. S01702 - Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado (un)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101907	un	1,00000000	18,79	18,79	
				TOTAL Material:	18,79
Mão de Obra					
102696S	h	0,49000000	14,66	7,18	
106111S	h	0,49000000	11,65	5,71	
				TOTAL Mão de Obra:	12,89
Serviço					
S10554	h	0,50000000	3,59	1,80	
S10549	h	0,50000000	3,67	1,84	
				TOTAL Serviço:	3,64
				VALOR:	35,32

10.4.17. C4828 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19409	UN	1,00000000	41,21	41,21	
				TOTAL Material:	41,21
Mão de Obra					
10043	H	0,49000000	16,77	8,22	
				TOTAL	8,22

Carlos Regis Santiago da
 Odey
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.968.687/0001-93



Fernando Antônio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 3739315-315

ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,32	9,96
TOTAL Mão de Obra				18,18	
VALOR:				59,39	

10.4.18. 85471 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PGD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
AF_01/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006138	SINAPI	UN	1,00000000	11,43	11,43	
00036520	SINAPI	UN	1,00000000	619,76	619,76	
00004384	SINAPI	UN	2,00000000	27,63	55,26	
00037329	SINAPI	KG	0,08810000	88,93	7,83	
TOTAL Material:					694,28	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	SINAPI	H	1,15400000	21,44	24,74	
88316	SINAPI	H	0,55650000	16,62	9,25	
TOTAL Serviço:					33,99	
VALOR:					728,27	

10.4.18. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006138	SINAPI	UN	1,00000000	11,43	11,43	
00010422	SINAPI	UN	1,00000000	368,23	368,23	
00004384	SINAPI	UN	2,00000000	27,63	55,26	
00037329	SINAPI	KG	0,08810000	88,93	7,83	
TOTAL Material:					442,75	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	SINAPI	H	0,77910000	21,44	16,70	
88316	SINAPI	H	0,43840000	16,62	7,29	
TOTAL Serviço:					23,99	
VALOR:					466,74	

10.4.20. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,44	17,44	
11180	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24	
11344	SEINFRA	UN	1,00000000	95,46	95,46	
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,39	14,78	
11864	SEINFRA	UN	1,00000000	127,07	127,07	
12132	SEINFRA	UN	1,00000000	76,17	76,17	
12272	SEINFRA	UN	1,00000000	14,77	14,77	
TOTAL Material:					545,89	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	2,69500000	16,77	45,20	
12920	SEINFRA	H	2,69500000	20,32	54,76	

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-99

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FLS 2156
 Rubrica

Fernando Antônio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 114760
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315

TOTAL Mão de Obra:	99,96
VALOR:	445,88

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.4.21.86818	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)	SINAPI	UN	1,000000000	10,98	10,98
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,000000000	692,81	692,81
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,000000000	80,98	80,98
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,000000000	48,01	48,01
86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,000000000	832,78	832,78
TOTAL Serviço:					932,78	932,78
VALOR:					832,78	832,78

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.4.22.86837	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)	SINAPI	UN	1,000000000	138,74	138,74
86801	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,000000000	10,98	10,98
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,000000000	48,01	48,01
86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,000000000	187,73	187,73
TOTAL Serviço:					187,73	187,73
VALOR:					187,73	187,73

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.4.23.86836	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)	SINAPI	UN	1,000000000	165,28	165,28
86800	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXÍVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,000000000	144,76	144,76
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,000000000	51,71	51,71
86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,000000000	361,75	361,75
TOTAL Serviço:					361,75	361,75
VALOR:					361,75	361,75

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.4.24.100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)	SINAPI	UN	1,000000000	211,28	211,28
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3CM	SINAPI	UN	6,000000000	20,49	122,94
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S.8	SINAPI	UN		334,22	334,22
TOTAL Material:					334,22	334,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,948500000	21,44	20,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,298800000	16,62	4,97
TOTAL Serviço:					25,31	25,31
VALOR:					359,52	359,52

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.5.1.C4838	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)					

Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-97

Comissão de Licitação
FLS 2157
Rubrica

Antônio Costa Araujo
Eng Civil CREA-CE 114760
RNP 0607803100
CPF 37393154315

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	SEINFRA	M2	1,78000000	58,73	104,54
C0776	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPELAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,00	11,13
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	518,18	20,73
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	40,77	74,61
TOTAL Serviço:					211,01	
VALOR:					211,01	

10.5.2. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	1,31700000	8,16	10,75
I0103	SEINFRA	KG	0,02200000	9,90	0,22
I0109	SEINFRA	M3	0,10500000	66,49	6,98
I0280	SEINFRA	M3	0,04200000	75,05	3,15
I0441	SEINFRA	KG	5,46000000	1,08	5,90
I0529	SEINFRA	M2	0,10000000	29,88	2,99
I0805	SEINFRA	KG	26,17800000	0,55	14,40
I1916	SEINFRA	M	0,03000000	9,86	0,30
I2082	SEINFRA	UN	100,80000000	0,57	57,46
TOTAL Material:					102,15

Mão de Obra

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,11270000	16,77	1,89
I0041	SEINFRA	H	0,59290000	16,77	9,94
I0121	SEINFRA	H	0,11270000	20,77	2,34
I0498	SEINFRA	H	0,59290000	20,77	12,31
I2391	SEINFRA	H	2,84886000	20,77	59,17
I2543	SEINFRA	H	5,20184000	15,55	80,89
TOTAL Mão de Obra:					166,54
VALOR:					268,87

11.1.1. 91826 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	SINAPI	M	1,19000000	2,09	2,49
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	3,16	0,09
TOTAL Material:					2,52
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,03000000	18,17	0,55
88264	SINAPI	H	0,03000000	22,27	0,67
TOTAL Serviço:					1,22
VALOR:					3,74

11.1.1. 91828 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	SINAPI	M	1,19000000	3,74	4,45

Carlos Regis Sarraflyu
PHD Construtora e Serviços Eireli
CNPJ: 06.950.687/0001-93



Fernando Antonio Costa Araujo
Eng Civil CRFA-CE 114760
RNP 0607803100
CPF 37393154315

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,16	0,03
			TOTAL Materia		4,48	
Serviço		FONTE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,17	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	22,27	0,89
			TOTAL Serviço:		1,62	
			VALOR:		6,10	

11.1.3. 91832 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material						
00000980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,19000000	8,94	10,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,16	0,03
			TOTAL Material:		10,67	
Serviço		FONTE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	18,17	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	22,27	1,71
			TOTAL Serviço:		3,11	
			VALOR:		13,78	

11.1.4. 91834 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material						
00000979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,19000000	13,79	16,41
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,16	0,03
			TOTAL Material:		16,44	
Serviço		FONTE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	18,17	2,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	22,27	2,56
			TOTAL Serviço:		4,65	
			VALOR:		21,09	

11.2.1. 91888 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	21,68	0,04
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	7,80	7,93
			TOTAL Material:		7,97	
Serviço		FONTE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	18,17	2,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	22,27	2,81
			TOTAL Serviço:		5,10	
			VALOR:		13,07	

11.2.2. 91888 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material						
		FONTE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antônio Costa Araújo
 Eng Civil CREA-CE 11476/D
 RNP-0607803100
 CPF 37393154315

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	21,68	0,03
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,00	4,08
TOTAL Material:						4,11
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,17	1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	22,27	1,89
TOTAL Serviço:						3,43
VALOR:						7,54

11.2.3. 83009 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.
AF 12/2021 (M)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	18,66	20,53
TOTAL Material:						20,53
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	18,17	2,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	22,27	2,87
TOTAL Serviço:						5,21
VALOR:						25,73

11.2.4. 00039129 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO (UN)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,35	2,35
TOTAL Material:						2,35
VALOR:						2,35

11.2.5. 91855 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	4,00	4,07
TOTAL Material:						4,07
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,17	2,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	22,27	3,21
TOTAL Serviço:						5,83
VALOR:						9,90

11.2.6. 91857 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	7,69	7,82
TOTAL Material:						7,82
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	18,17	2,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	22,27	3,65
TOTAL Serviço:						6,63
VALOR:						14,45

Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93

ernando Antonio Costa Araujo
Eng Civil CREA-CE 11476D
RNP 0607803100
C.PF 37393154315



11.2.7. 00039127 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXACAO (UN)							
Material	00039127	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SINAPI	UN	1,000000000	2,01	2,01
						TOTAL Material:	2,01
						VALOR:	2,01

11.2.8. 83020 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)							
Material	00001876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SINAPI	UN	1,000000000	8,19	8,19
						TOTAL Material:	8,19
Serviço	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SINAPI	H	0,386900000	18,17	7,03
			SINAPI	H	0,386900000	22,27	8,62
						TOTAL Serviço:	15,65
						VALOR:	23,84

11.2.8. 91885 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (UN)							
Material	00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SINAPI	UN	1,000000000	1,47	1,47
						TOTAL Material:	1,47
Serviço	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SINAPI	H	0,182000000	18,17	3,31
			SINAPI	H	0,182000000	22,27	4,05
						TOTAL Serviço:	7,36
						VALOR:	8,83

11.2.10. 83014 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)							
Material	00001894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SINAPI	UN	1,000000000	4,55	4,55
						TOTAL Material:	4,55
Serviço	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SINAPI	H	0,257900000	18,17	4,69
			SINAPI	H	0,257900000	22,27	5,74
						TOTAL Serviço:	10,43
						VALOR:	14,98

11.2.11. 00039127 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXACAO (UN)							
Material	00039127	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SINAPI	UN	1,000000000	2,01	2,01
						TOTAL Material:	2,01
						VALOR:	2,01
Serviço	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SINAPI	UN	1,000000000	16,05	16,05

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Consultoria e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93

Fernando Antônio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 11.476D
 RNP 0507803100
 CPF 37393154315



91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000000	7,24	7,24
TOTAL Serviço:						23,28
VALOR:						23,28

11.3.2. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000000	29,69	29,69	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000000	7,24	7,24	
TOTAL Serviço:						36,93
VALOR:						36,93

11.3.3. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000000	43,30	43,30	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000000	7,24	7,24	
TOTAL Serviço:						50,54
VALOR:						50,54

11.3.4. 91983 - DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 (UN)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91982	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,000000000	86,58	86,58	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000000	7,24	7,24	
TOTAL Serviço:						93,82
VALOR:						93,82

11.3.5. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000000	33,96	33,96	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000000	7,24	7,24	
TOTAL Serviço:						41,20
VALOR:						41,20

11.3.6. 91998 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000000	7,24	7,24	
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000000	20,38	20,38	
TOTAL Serviço:						27,62
VALOR:						27,62

Carlos Regis Santiago Arias
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antônio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 114760
 RNP: 0607803100
 CPF 37393154315

11.3.7. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
Serviço	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	SINAPI	1,000000000	7,24	7,24
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	SINAPI	1,000000000	22,60	22,60
TOTAL Serviço:					29,84
VALOR:					29,84

11.3.8. 82004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
Serviço	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	SINAPI	1,000000000	7,24	7,24
92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	SINAPI	1,000000000	38,28	38,28
TOTAL Serviço:					45,52
VALOR:					45,52

11.3.9. 82005 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
Serviço	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	SINAPI	1,000000000	7,24	7,24
92003 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	SINAPI	1,000000000	42,71	42,71
TOTAL Serviço:					49,95
VALOR:					49,95

11.3.10. 00038084 - TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 8 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) (UN)					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038084 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 8 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	SINAPI	1,000000000	15,76	15,76
TOTAL Material:					15,76
VALOR:					15,76

11.4.1. 83870 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	SINAPI	1,000000000	69,38	69,38
00001571 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	SINAPI	3,000000000	1,09	3,27
TOTAL Material:					72,65
Serviço	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,198800000	18,17	3,61
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,198800000	22,27	4,43
TOTAL Serviço:					8,04
VALOR:					80,70

11.4.2. 45672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Carlos Regis
PHD Consultores e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antônio Costa Araújo
Eng. Civil CREA-CE 114760
RNP 0607803100
CPF 37393151314

00034709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,000000000	69,38	69,38
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,000000000	1,4	4,23
Serviço						TOTAL Material: 73,61
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,405700000	18,17	7,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,405700000	22,27	9,03
TOTAL Serviço: 16,40						VALOR: 90,01

11.4.3. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)						
Material						
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,000000000	60,60	60,60
TOTAL Material: 60,60						60,60
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,882000000	16,77	14,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,882000000	20,77	18,32
TOTAL Mão de Obra: 39,11						VALOR: 83,71

11.4.4. 93853 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO, AF_10/2020 (UN)						
Material						
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,000000000	9,88	9,88
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,000000000	0,84	0,84
TOTAL Material: 10,72						10,72
Serviço						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,035200000	18,17	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,035200000	22,27	0,78
TOTAL Serviço: 1,42						VALOR: 12,14

11.4.5. 93854 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO, AF_10/2020 (UN)						
Material						
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,000000000	9,88	9,88
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,000000000	0,84	0,84
TOTAL Material: 10,72						10,72
Serviço						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,047600000	18,17	0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,047600000	22,27	1,06
TOTAL Serviço: 1,92						VALOR: 12,64

11.4.6. S09041 - Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (un)						
Material						
109225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (parafuso)	ORSE	un	1,000000000	96,43	96,43
TOTAL Material: 96,43						96,43

Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antonio Costa Araujo
Eng. Civil CREA-CE 11476D
RNP 0607803100
CPF 3739319471F

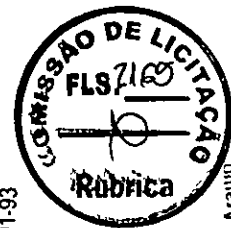
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102436S	ORSE	h	0,29400000	14,66	4,31
106111S	ORSE	h	0,29400000	11,65	3,43
TOTAL Mão de Obra:					7,74
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10552	ORSE	h	0,30000000	3,54	1,06
S10549	ORSE	h	0,30000000	3,67	1,10
TOTAL Serviço:					2,16
VALOR:					108,33

11.4.7. S07896 - Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.6SM1 312-OMB, Siemens ou similar (un)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
107943	ORSE	un	1,00000000	146,03	146,03
TOTAL Material:					146,03
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102436S	ORSE	h	0,58800000	14,66	8,62
106111S	ORSE	h	0,58800000	11,65	6,85
TOTAL Mão de Obra:					15,47
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10552	ORSE	h	0,60000000	3,54	2,12
S10549	ORSE	h	0,60000000	3,67	2,20
TOTAL Serviço:					4,32
VALOR:					165,82

11.4.8. 084816 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) TETRAPOLAR 25A (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1002415	SBC	UN	1,00000000	242,46	242,46
TOTAL Material:					242,46
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1099806	SBC	H	0,49000000	12,19	5,97
1099250	SBC	H	0,49000000	16,40	8,04
TOTAL Mão de Obra:					14,01
VALOR:					256,47

11.5.1. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM UM VISOR EM VIDRO					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17926	SEINFRA	UN	1,00000000	135,61	135,61
TOTAL Material:					135,61
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	1,17600000	16,77	19,72
12312	SEINFRA	H	1,17600000	20,77	24,43
TOTAL Mão de Obra:					44,15
VALOR:					179,76

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.887/0001-93



Fernando Antonio Costa Araújo
 Eng Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315

11.5.2. C3628 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,16600000	66,49	11,17
10280	SEINFRA	M3	0,21100000	75,05	15,84
10356	SEINFRA	M	16,00000000	1,93	30,88
10805	SEINFRA	KG	53,00000000	0,55	29,15
12389	SEINFRA	UN	4,00000000	10,80	43,20
16696	SEINFRA	UN	1,00000000	408,42	408,42
16695	SEINFRA	UN	1,00000000	104,53	104,53
TOTAL Material:					643,18
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	SEINFRA	H	0,34300000	20,77	7,12
12543	SEINFRA	H	31,36000000	15,55	487,65
TOTAL Mão de Obra:					494,77
VALOR:					1.138,02

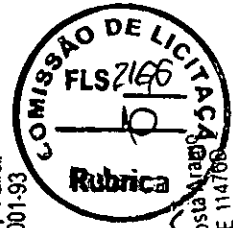
11.5.3. C4797 - LUMINARIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMINIO COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19112	SEINFRA	UN	1,00000000	116,19	116,19
TOTAL Material:					116,19
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,47000000	16,77	24,65
12312	SEINFRA	H	1,47000000	20,77	30,53
TOTAL Mão de Obra:					55,18
VALOR:					171,37

11.5.4. S12810 - Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113673	ORSE	un	1,00000000	372,52	372,52
113668	ORSE	un	3,20000000	610,95	1.955,04
113672	ORSE	un	1,00000000	116,18	116,18
TOTAL Material:					2.443,74
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	ORSE	h	1,47000000	14,66	21,55
10611S	ORSE	h	1,47000000	11,65	17,13
TOTAL Mão de Obra:					38,68
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	ORSE	m3	0,28000000	480,98	134,67
S10550	ORSE	h	1,50000000	3,59	5,39
S10549	ORSE	h	1,50000000	3,67	5,51
S02497	ORSE	m3	0,28000000	45,26	12,67
TOTAL Serviço:					158,24

Carlos Bezerra Santiago Maia
PHD Consultorias e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antonio Costa Araújo
Eng. Civil CREA-CE 114766
RNP 0507803100
CPF 37393154315

VALOR:	2.640,85
--------	----------

11.6.1. 101542 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094		UN	1,00000000	32,88	32,88
00011267		UN	2,00000000	1,16	2,32
00039997		UN	2,00000000	0,37	0,74
00039996		M	0,16640000	4,74	0,79
TOTAL Material:					36,73
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		H	0,03460760	18,17	0,63
88264		H	0,31150000	22,27	6,94
TOTAL Serviço:					7,57
VALOR:					44,31

11.6.2. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340		M	1,02000000	5,79	5,91
TOTAL Material:					5,91
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,12740000	16,77	2,14
12312		H	0,12740000	20,77	2,65
TOTAL Mão de Obra:					4,79
VALOR:					10,70

11.6.3. C0911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382		UN	1,00000000	9,86	9,86
TOTAL Material:					9,86
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312		H	0,05096000	20,77	1,06
12543		H	0,05096000	15,55	0,79
TOTAL Mão de Obra:					1,85
VALOR:					11,71

11.6.4. 00013343 - KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXAÇÃO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADORES E UM ROLO DE FITA DE 3 M EM ACO CARBONO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013343		UN	1,00000000	54,81	54,81
TOTAL Material:					54,81
VALOR:					64,81

11.6.5. C4833 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 6/8" X 2.40M (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352		UN	1,00000000	36,84	36,84
TOTAL Material:					36,84

Carlos Regis Santiago Maia
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antonio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 114760
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,352000000	16,77	39,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,176000000	20,77	24,43
TOTAL Mão de Obra:						63,87
VALOR:						100,71

11.6.6. 00003388 - ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,000000000	5,92	5,92
TOTAL Material:						5,92
VALOR:						5,92

11.6.7. 00000431 - PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,000000000	11,72	11,72
TOTAL Material:						11,72
VALOR:						11,72

11.6.8. C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,000000000	22,52	22,52
TOTAL Material:						22,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,352000000	16,77	39,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,176000000	20,77	24,43
TOTAL Mão de Obra:						63,87
VALOR:						86,39

11.7.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,000000000	48,65	48,65
TOTAL Material:						48,65

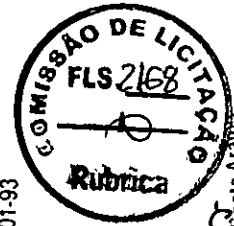
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,980000000	16,77	16,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,980000000	20,77	20,35
TOTAL Mão de Obra:						36,78
VALOR:						85,43

11.8.1. 101880 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A	SINAPI	UN	1,000000000	734,64	734,64
TOTAL Material:						734,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO PREPARO MANUAL AF_08/2018	SINAPI	M3	0,019200000	577,13	11,08
TOTAL						11,08

Carlos Regis Sarrilho Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antonio Costa Araújo
Eng. Civil CREA-CE 114760
RNP 0607803100
CPF 37393191515

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	18,17	11,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	22,20	14,11
					TOTAL Serviço:	36,70
					VALOR:	771,34

11.8.1. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039		SINAPI	UN	1,00000000	640,59	640,59
					TOTAL Material:	640,59
Serviço	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO. PREPARO MANUAL. AF 08/2020	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367		SINAPI	M3	0,01440000	577,13	8,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	18,17	9,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	22,27	11,91
					TOTAL Serviço:	29,83
					VALOR:	670,52

11.8.1. 87881 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020 (UN)

Material	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043429		SINAPI	UN	1,00000000	77,36	77,36
					TOTAL Material:	77,36
Serviço	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97733		SINAPI	M3	0,00910000	2.892,59	26,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02430000	22,05	0,54
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	232,97	8,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	16,62	0,32
					TOTAL Serviço:	35,57
					VALOR:	112,83

11.10.1. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020 (UN)

Material	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643		SINAPI	UN	1,00000000	43,19	43,19
					TOTAL Material:	43,19
Serviço	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309		SINAPI	H	0,13840000	22,05	3,05
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	228,50	3,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	16,62	1,81
					TOTAL Serviço:	8,08
					VALOR:	51,27

11.10.2. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M (UN)

Material	CABO COBRE NU 25MM2	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338		SEINFRA	M	3,00000000	17,95	53,85
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,86	50,86

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.867/0001-93

Comissão de Licitação
 FLS 2169
 Rubrica

Fernando Antonio Costa Araujo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP - 0607803100
 CPF 37393164316

10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,24	68,24
TOTAL Material:						175,50
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43000000	16,77	57,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	20,77	30,53
TOTAL Mão de Obra:						88,05
VALOR:						263,54

12.1. C4766 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. = 2CM (M2)

Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,60	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,55	1,27
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	219,30	219,30
TOTAL Material:						220,72
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,77	10,18
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,73500000	15,55	11,43
TOTAL Mão de Obra:						21,61
VALOR:						242,33

12.2. C4088 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,60	0,59
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	331,76	331,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
TOTAL Material:						334,11
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17600000	20,77	24,43
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,55	30,48
TOTAL Mão de Obra:						54,91
VALOR:						389,03

13.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA (M2)

Material						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,88	2,02
TOTAL Material:						2,24
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	16,77	3,29
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
TOTAL Mão de Obra:						9,40
VALOR:						11,83

13.2. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

Material						
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,90	1,43
TOTAL						1,43

Carlos Regis Santiago Maia
Diretor

PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.980.687/0001-98



Fernando Antonio Costa Araújo

Eng. Civil CREA-CE 114760
RNP 0697803100
CPF 37533153315

11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,96	3,56
TOTAL Material:						5,13
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,77	5,75
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
TOTAL Mão de Obra:						13,89
VALOR:						19,02

13.3. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,12	2,49
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,52	2,53
TOTAL Material:						4,82
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	16,77	3,29
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
TOTAL Mão de Obra:						9,40
VALOR:						14,22

13.4. C1208 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,96	4,03
TOTAL Material:						4,30
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	16,77	4,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	20,77	7,12
TOTAL Mão de Obra:						12,05
VALOR:						16,35

13.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,93	0,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,62	3,94
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,49	1,82
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL Material:						6,46
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,77	5,75
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
TOTAL Mão de Obra:						13,89
VALOR:						20,35

14.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,32	5,69
TOTAL						5,69

Carlos Regis Santiago Maia
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antonio Costa Araújo
Eng. Civil CREA-CE 11476D
RNP- 0607803100
CPF: 3735315-115

12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	105,53	7,91
				TOTAL Material	19,60	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20364400	16,77	3,42
				TOTAL Mão de Obra:	3,42	
				VALOR:	17,02	

14.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	26,96	2,04
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,44	0,17
				TOTAL Equipamento:	2,21
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	66,49	3,78
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	59,55	0,39
19512	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	0,67	34,17
				TOTAL Material:	38,34
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15631000	20,77	3,25
12543	SERVELENTE	H	0,15631000	15,55	2,43
				TOTAL Mão de Obra:	5,68
				VALOR:	46,22

14.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	26,96	2,04
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,44	0,17
				TOTAL Equipamento:	2,21
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	66,49	3,78
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	59,55	0,39
19513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,55	28,05
				TOTAL Material:	32,22
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15631000	20,77	3,25
12543	SERVELENTE	H	0,15631000	15,55	2,43
				TOTAL Mão de Obra:	5,68
				VALOR:	40,19

14.4. C0074 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	66,49	2,75
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	1,08	6,69
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,55	3,40
12081	TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,67	31,49
				TOTAL Material:	44,33
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Carlos Regis Saniago Maia
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antônio Costa Araújo
Eng. Civil CREA-CE 11476D
RNP 0607803100
CPF 37393154315

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,77	30,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80320000	15,55	28,04
TOTAL Mão de Obra:						58,57
VALOR:						102,92

14.5. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,49	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL Material:					1,75
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09800000	20,77	2,04
12543	SERVENTE	H	0,14700000	15,55	2,29
TOTAL Mão de Obra:					4,33
VALOR:					8,08

14.6. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	66,49	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	0,55	4,02
TOTAL Material:					5,64
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,58800000	20,77	12,21
12543	SERVENTE	H	0,78400000	15,55	12,19
TOTAL Mão de Obra:					24,40
VALOR:					30,05

14.7. C2481 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	L	0,19000000	13,12	2,49
12079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,31000000	7,52	2,33
TOTAL Material:					4,82
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19600000	16,77	3,29
12395	PINTOR	H	0,29400000	20,77	6,11
TOTAL Mão de Obra:					9,40
VALOR:					14,22

14.8. C3448 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	12,24	12,24
TOTAL Material:					12,24
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,17640000	20,77	3,66
12543	SERVENTE	H	0,35280000	15,55	5,49
TOTAL Mão de Obra:					9,15
VALOR:					21,39

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Consultoria e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antonio Costa Albuquerque
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 3739315-315

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	501,32	0,50
TOTAL Serviço:					0,50	
VALOR:					21,89	

14.8. C1812 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,08000000	73,60
11854	SEIXO ROLADO	M3	0,21000000	81,10
TOTAL Material:				22,92
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,49000000	20,77
12543	SERVELENTE	H	1,76400000	15,55
TOTAL Mão de Obra:				37,61
VALOR:				60,53

14.10. 101748 - ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,57500000	27,16
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,00830000	34,31
00006178	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARUPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO. ENGAIXE MACHO/FEMEA. 10 X 2' CM	M2	1,07500000	273,80
TOTAL Material:				310,24
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19260000	16,82
88320	TACUEADOR OU TACUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46240000	21,81
TOTAL Serviço:				13,28
VALOR:				323,51

14.11. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (JN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,00000000	912,21
TOTAL Material:				912,21
VALOR:				912,21

15.1. C1258 - ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVELENTE	H	2,87140000	15,55
TOTAL Mão de Obra:				44,65
VALOR:				44,65

16.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	66,49
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,55
11600	PEDRA DE MÃO (RACHAO)	M3	1,10000000	65,07
TOTAL Material:				156,07
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:				156,07

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antonio Costa Araujo
 Eng. Civil CREA-CE 114760
 RNP 0507803100
 CPF 3735315315

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5.88000000	20,77	122,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8.82000000	15,55	137,15
TOTAL Mão de Obra:						259,28
VALOR:						416,51

15.3. C0058 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,21000000	73,60	15,46
10441	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43
10805	SEINFRA	KG	30,95000000	0,55	17,02
12081	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45
TOTAL Material:					223,36
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	8,33000000	20,77	173,01
12543	SEINFRA	H	9,01600000	15,55	140,20
TOTAL Mão de Obra:					313,21
VALOR:					536,67

15.4. C1817 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,08600000	21,88	1,88
TOTAL Equipamento:					1,88
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,07470000	66,49	4,97
10280	SEINFRA	M3	0,16030000	75,05	12,03
10805	SEINFRA	KG	34,00000000	0,55	18,70
11917	SEINFRA	M	0,80000000	5,67	4,54
12040	SEINFRA	M2	1,00000000	21,21	21,21
(3,11KG/M2)					
TOTAL Material:					61,45
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	SEINFRA	H	0,01960000	20,77	0,41
12391	SEINFRA	H	0,24500000	20,77	5,09
12543	SEINFRA	H	1,91100000	15,55	29,72
TOTAL Mão de Obra:					35,22
VALOR:					88,60

15.5. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,04130000	66,49	2,75
10441	SEINFRA	KG	6,19000000	1,08	6,69
10805	SEINFRA	KG	6,19000000	0,55	3,40
12081	SEINFRA	UN	47,00000000	0,67	31,49
TOTAL Material:					44,33
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,47000000	20,77	30,53
12543	SEINFRA	H	1,80300000	15,55	28,04

Carlos Regis Santiago Maia
PHD Considera Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93



Eng. Armando Antonio Costa Araújo
RNP 0607803100
CPF 37353154315

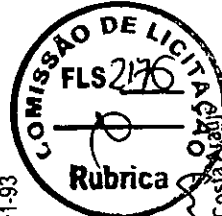
TOTAL Mão de Obra:	58,57
VALOR:	102,92

15.6. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0.01 KG/M)	KG	0.02500000	21,68	0,54	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0.54300000	0,22	0,12	
TOTAL Material:					0,66	
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.00640000	16,63	0,11	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.03920000	21,98	0,86	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1.00000000	11,25	11,25	
TOTAL Serviço:					12,22	
VALOR:					12,88	

15.7. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0.01 KG/M)	KG	0.02500000	21,68	0,54	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,22	0,26	
TOTAL Material:					0,80	
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.01750000	16,63	0,29	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10690000	21,98	2,35	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	11,52	11,52	
TOTAL Serviço:					14,16	
VALOR:					14,86	

15.8. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72750000	118,20	85,99	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	354,94330000	0,59	215,32	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59720000	88,43	52,81	
TOTAL Material:					354,12	
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CABEÇADOR, CHL/DIURNO, AF_11/2014	CHI	0,60670000	1,53	0,93	
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CABEÇADOR, CHL/DIURNO, AF_11/2014	CHP	0,64340000	5,12	3,29	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25010000	17,30	21,63	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,97920000	16,62	32,89	
TOTAL Serviço:					58,74	
VALOR:					413,22	

Carlos Regis Santiago Maia
 Dirigido
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.980.667/0001-93



Fernando Antonio Costa Maia
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 373.314.415

15.9. 120252 - REVESTIMENTO CERAMICO BORDA AZUL PISCINA LISO 20X20CM (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042521	0,50	KG	0,45000000	1,12	0,50
1042519	0,82	KG	0,05200000	15,73	0,82
1060005	57,39	M2	1,05000000	54,66	57,39
TOTAL Material:					58,71
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099780	4,30	H	0,35280000	12,19	4,30
1099100	5,46	H	0,33320000	16,40	5,46
TOTAL Mão de Obra:					9,76
VALOR:					68,49

15.10. C3014 - PEDRA SÃO TOMÉ (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12484	162,87	M2	1,05000000	155,11	162,87
TOTAL Material:					162,87
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	30,53	H	1,47000000	20,77	30,53
12543	22,86	H	1,47000000	15,55	22,86
TOTAL Mão de Obra:					53,39
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	12,53	M3	0,02500000	501,32	12,53
TOTAL Serviço:					12,53
VALOR:					228,78

15.11. 101746 - ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044396	15,62	KG	0,57500000	27,16	15,62
00005065	0,28	KG	0,00830000	34,31	0,28
00006178	294,34	M2	1,07500000	273,80	294,34
TOTAL Material:					310,24
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	3,20	H	0,19260000	16,62	3,20
86320	10,08	H	0,46240000	21,81	10,08
TOTAL Serviço:					13,28
VALOR:					323,51

15.12. C4851 - CERCA/GRADIL NYLOR 1,03MM, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	8,69	UN	1,60000000	5,43	8,69
19151	92,96	UN	0,40000000	232,40	92,96
19152	30,04	UN	0,43330000	69,39	30,04
10040	16,78	M2	1,03000000	16,29	16,78

Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.969.687/0001-93



Fernando Antonio Costa Araujo
Eng. Civil CREA-CE 114760
RNP 0607803100
CPF 37393154315

TOTAL Material:	148,47
VALOR:	148,48

15.13. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	M2	1,00000000	487,10	487,10
PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM				
TOTAL Material:				487,10
VALOR:				487,10

15.14. 1012674 - CONJUNTO FILTRO E BOMBA DANCOR PISCINA DFR 19-10 COM BOMBA 3/4 CV MONOFASICA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012574	UN	1,00000000	2.709,47	2.709,47
CONJUNTO FILTRO E BOMBA DANCOR PISCINA DFR 19-10 COM BOMBA 3/4 CV MONOFASICA				
TOTAL Material:				2.709,47
VALOR:				2.709,47

15.15. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	1,96000000	20,77	40,71
12543	H	5,88000000	15,55	91,43
TOTAL Mão de Obra:				132,14
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	M3	1,00000000	383,10	383,10
CONCRETO PAVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				
TOTAL Serviço:				383,10
VALOR:				515,24

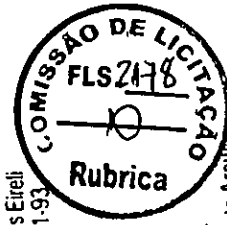
15.16. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	0,00610000	66,49	0,41
10805	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL Material:				1,75
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,09800000	20,77	2,04
12543	H	0,14700000	15,55	2,29
TOTAL Mão de Obra:				4,33
VALOR:				6,08

15.17. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	0,02430000	66,49	1,62
10805	KG	7,30000000	0,55	4,02
TOTAL Material:				5,64
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,58800000	20,77	12,21
12543	H	0,78400000	15,55	12,19

Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.860.667/0001-93



Fernando Antônio Costa Araújo
Eng. Civil CREA-CE 114760
RNP 0607803100
CPF 37.393.153.116


TOTAL Mão de Obra:	24,40
VALOR:	30,05

16.1. C4812 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	FONTE	SEINFRA	UNID	H	COEFICIENTE	0,03000000	PREÇO UNITÁRIO	21,88	TOTAL	0,66
TOTAL Equipamento:												
Material	10163	AÇO CA-50	FONTE	SEINFRA	UNID	KG	COEFICIENTE	2,18000000	PREÇO UNITÁRIO	9,36	TOTAL	20,40
	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	SEINFRA	KG	0,40	0,04000000	9,90	9,90	0,40	5,89	5,89
	10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	SEINFRA	M3	5,65	0,08500000	66,49	73,60	5,65	2,25	2,25
	10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	SEINFRA	M3	24,75	0,03000000	75,05	75,05	24,75	9,76	9,76
	10280	BRITA	SEINFRA	SEINFRA	M3	0,73	0,15000000	65,07	65,07	0,73	2,55	2,55
	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	SEINFRA	M3	16,75	0,10000000	72,79	72,79	16,75	10,26	10,26
	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	SEINFRA	M	0,67	0,45000000	5,67	5,67	0,67	99,39	99,39
	11605	PEDRISCO	SEINFRA	SEINFRA	UN	16,75	25,00000000	0,67	0,67	16,75	10,26	10,26
	11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	SEINFRA	UN	0,57	18,00000000	0,57	0,57	10,26	99,39	99,39
	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	SEINFRA	UN	16,75	25,00000000	0,67	0,67	16,75	10,26	10,26
	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	SEINFRA	UN	0,57	18,00000000	0,57	0,57	10,26	99,39	99,39
Mão de Obra	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	FONTE	SEINFRA	UNID	H	COEFICIENTE	0,14700000	PREÇO UNITÁRIO	16,77	TOTAL	2,47
	10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	SEINFRA	H	3,05	0,14700000	20,77	20,77	3,05	65,13	65,13
	12391	PEDREIRO	SEINFRA	SEINFRA	H	79,24	3,13600000	20,77	20,77	79,24	149,89	149,89
	12543	SERVENTE	SEINFRA	SEINFRA	H	250,03	5,09600000	15,55	15,55	79,24	250,03	250,03
TOTAL Mão de Obra:												
											VALOR:	250,03

16.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	FONTE	SEINFRA	UNID	H	COEFICIENTE	0,02000000	PREÇO UNITÁRIO	21,88	TOTAL	0,44
TOTAL Equipamento:												
Material	10163	AÇO CA-50	FONTE	SEINFRA	UNID	KG	COEFICIENTE	1,35000000	PREÇO UNITÁRIO	9,36	TOTAL	12,64
	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	SEINFRA	KG	0,20	0,02000000	9,90	9,90	0,20	2,94	2,94
	10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	SEINFRA	M3	23,45	0,04000000	73,60	73,60	23,45	9,55	9,55
	10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	SEINFRA	M2	6,55	1,00000000	23,45	23,45	6,55	0,31	0,31
	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	SEINFRA	KG	55,64	17,36000000	72,79	72,79	55,64	55,64	55,64
	11605	PEDRISCO	SEINFRA	SEINFRA	M3	15,31	0,09000000	15,31	15,31	15,31	55,64	55,64
	11724	PREGO	SEINFRA	SEINFRA	KG	0,31	0,02000000	15,31	15,31	0,31	55,64	55,64
Mão de Obra	10121	ARMADOR/FERREIRO	FONTE	SEINFRA	UNID	H	COEFICIENTE	0,78400000	PREÇO UNITÁRIO	20,77	TOTAL	16,28
	10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	SEINFRA	H	14,25	0,68600000	20,77	20,77	14,25	6,11	6,11
	12391	PEDREIRO	SEINFRA	SEINFRA	H	16,16	0,29400000	20,77	20,77	16,16	53,40	53,40
	12543	SERVENTE	SEINFRA	SEINFRA	H	15,55	1,07000000	15,55	15,55	16,16	53,40	53,40
TOTAL Mão de Obra:												
											VALOR:	250,03

Carlos Regis Santiago Maia
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.950.627/0001-93

 Rubrica
 Fernando Antonio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 37344153114

VALOR: 109,60

16.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	73,60	15,46
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,08	33,43
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,55	17,02
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,67	157,45
TOTAL Material:					223,36
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,33000000	20,77	173,01
12543	SERVELENTE	H	9,01600000	15,55	140,20
TOTAL Mão de Obra:					313,21
VALOR:					536,57

16.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	66,49	24,26
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,55	60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	65,07	71,58
TOTAL Material:					156,07
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,88000000	20,77	122,13
12543	SERVELENTE	H	8,82000000	15,55	137,15
TOTAL Mão de Obra:					259,28
VALOR:					415,51

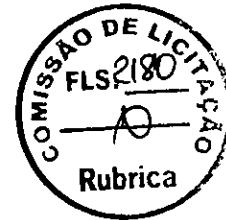
16.5. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	66,49	1,00
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL Material:					21,30
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,98000000	20,77	20,35
12543	SERVELENTE	H	1,09760000	15,55	17,07
TOTAL Mão de Obra:					37,42
VALOR:					68,73

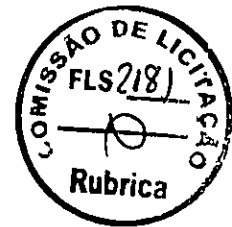
16.6. C0076 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,49	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL Material:					1,75
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SERVELENTE	H	0,05880000	20,77	2,01

Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.550.637/0001-93



Fernando Antônio Costa Araujo
Eng. Civil CREA-CE 114760
RNP 0607803100
CPF 37393154314



12543	SERVENTE	H	0,14700000	15,55	2,29
TOTAL Mão de Obra:					4,33
VALOR:					9,09

16.7. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,02430000	66,49	1,62
10805	SEINFRA	KG	7,30000000	0,55	4,02
TOTAL Material:					5,64
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
12543	SEINFRA	H	0,78400000	15,55	12,19
TOTAL Mão de Obra:					24,40
VALOR:					30,05

16.8. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	SINAPI	KG	1,14000000	5,10	5,81
TOTAL Material:					5,81
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,18800000	23,12	4,35
88316	SINAPI	H	0,05900000	16,62	1,15
TOTAL Serviço:					5,50
VALOR:					11,32

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.900.687/0001-93

Fernando Antonio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 114760
 RNP-0607803100
 CPF 37393154315

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: UNIDADE DE CONVIVÊNCIA DO ALTISTA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE CONVIVÊNCIA DO ALTISTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE
 LOCAL: CASCAVEL - CE
 CLIENTE: SECRETARIA DE SAÚDE

DATA: 23/09/2022
 VERSÃO: 2022004
 FONTE: ORSE
 SINAPI: 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 22%
 RES: 98,00%
 HORA: 111,51%
 SDC: 112,76%
 SINAPI: 83,85%
 REF: 06/2002
 05/2002
 06/2001
 07/2002

C0838 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,77800000	66,49	51,73
10280	SEINFRA	M3	0,96580000	75,05	72,48
10805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL Material:					245,21
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	9,80000000	15,55	152,39
TOTAL Mão de Obra:					152,39
				VALOR:	397,60

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	1,21600000	66,49	80,85
10805	SEINFRA	KG	365,00000000	0,55	200,75
TOTAL Material:					281,60
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	9,80000000	15,55	152,39
TOTAL Mão de Obra:					152,39
				VALOR:	434,57

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO.

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	SINAPI	UN	0,00006400	21.418,77	1,37
TOTAL Equipamento:					1,37
				VALOR:	1,37

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS.

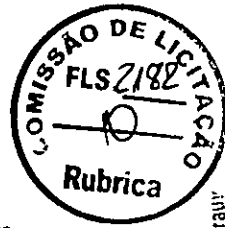
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	SINAPI	UN	0,00000760	21.418,77	0,16
TOTAL Equipamento:					0,16
				VALOR:	0,16

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	SINAPI	H	1,00000000	1,37	1,37
89222	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:					1,53
				VALOR:	1,53

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.

Carlos Regis Santiago Maia
 PHD Construção e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



[Assinatura]

Fernando Antônio Costa Araujo
 Eng Civil CREA-CE 11476C
 RNP 0607803100
 CPF 37343154111

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	SINAPI	UN	0,00007000	21,418	1,50
TOTAL Equipamento:				1,50	1,49

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA					
Gerai	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	SINAPI	KWH	2,50000000	0,84	2,10
TOTAL Gerai:				2,10	2,10
VALOR:				2,10	2,10

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	SINAPI	H	1,00000000	1,37	1,37
89222	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
89223	SINAPI	H	1,00000000	1,49	1,49
89224	SINAPI	H	1,00000000	2,10	2,10
TOTAL Serviço:				5,12	5,12
VALOR:				5,12	5,12

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	SINAPI	H	0,00656600	12,11	0,08
TOTAL Mão de Obra:				0,08	0,08
VALOR:				0,08	0,08

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043484	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos				5,35	5,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	SINAPI	H	0,98000000	12,11	11,87
TOTAL Mão de Obra:				11,87	11,87
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08

Carlos Regis Santiago Maia
 PHD Construtor e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antônio Costa
 Eng Civil CREA-CE 113761
 RNP 0807893140
 CPF 373.11.311

TOTAL Serviço:	0,08
VALOR:	17,30

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		SINAPI	H	0,01685600	10,37	0,17
00006111	SERVENTE DE OBRAS			TOTAL Mão de Obra:		0,17
				VALOR:		0,17

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
				TOTAL Encargos		6,29
Mão de Obra				PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,98000000	10,37	10,16
				TOTAL Mão de Obra:		10,16
Serviço				PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
				TOTAL Serviço:		0,17
				VALOR:		16,62

94988 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	118,20	98,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,59	125,94
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	88,43	51,48
				TOTAL Material:		275,82
Serviço				PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,53	0,99
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,68630000	5,12	3,51
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	17,30	23,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,62	35,00
				TOTAL Serviço:		62,53
				VALOR:		338,56

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		SINAPI	H	0,01685600	15,69	0,26
00004750	PEDREIRO (HORISTA)			TOTAL Mão de Obra:		0,26
				VALOR:		0,26

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Carlos Regis Santiago Maia
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93

Fernando Antônio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 114160
 RNP 0607803100
 CPF 3739315-315

Encargos Complementares					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos						6,41
Mão de Obra					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,98000000	15,69	15,38
TOTAL Mão de Obra:						15,38
Serviço					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:						0,26
VALOR:						22,05

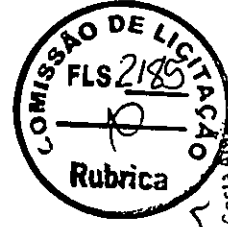
95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00921200	10,33	0,10
TOTAL Mão de Obra:						0,10
VALOR:						0,10

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos						6,41
Mão de Obra					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,98000000	10,33	10,12
TOTAL Mão de Obra:						10,12
Serviço					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:						0,10
VALOR:						16,83

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00921200	15,74	0,14
TOTAL Mão de Obra:						0,14
VALOR:						0,14

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83

Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antônio Costa Azeiteiro
Eng. Civil CREA-CE 114760
RNP 0601803100
CPF 37341154715

00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81	
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88	
TOTAL Encargos							6,41	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)		SINAPI	H	0,98000000	15,74	15,43	
TOTAL Mão de Obra:							15,43	
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14	
TOTAL Serviço:							0,14	
VALOR:							21,98	

92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,95	11,04	
TOTAL Material:							11,04	
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,00140000	16,63	0,02	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,00880000	21,98	0,19	
TOTAL Serviço:							0,21	
VALOR:							11,25	

92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,50	11,24	
TOTAL Material:							11,24	
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,00510000	16,63	0,08	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,03100000	21,98	0,68	
TOTAL Serviço:							0,76	
VALOR:							12,00	

92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,56	11,72	
TOTAL Material:							11,72	
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,00260000	16,63	0,04	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,01620000	21,98	0,36	
TOTAL Serviço:							0,40	
VALOR:							12,12	

92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,62	9,57	
TOTAL Material:							9,57	

Carlos Regis Santiago Maia
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antonio Costa Araujo
Eng. Civil CREA-CE 114760
RNP 0607803100
CPF 37340153115

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	H	0,00800000	16,63	0,01
88245	H	0,00480000	21,98	0,11
TOTAL Serviço:				0,12
VALOR:				9,89

92805 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	KG	1,11000000	8,62	9,57
TOTAL Material:				9,57
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	H	0,00250000	21,98	0,05
TOTAL Serviço:				0,05
VALOR:				9,82

92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	KG	1,07000000	9,42	10,08
TOTAL Material:				10,08
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	H	0,00950000	16,63	0,16
88245	H	0,05810000	21,98	1,28
TOTAL Serviço:				1,44
VALOR:				11,62

92789 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	KG	1,07000000	9,42	10,08
TOTAL Material:				10,08
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	H	0,01520000	16,63	0,25
88245	H	0,09330000	21,98	2,05
TOTAL Serviço:				2,30
VALOR:				12,38

92787 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	0,02500000	21,68	0,54
00039017	UN	2,81600000	0,22	0,62
TOTAL Material:				1,16
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	H	0,01720000	16,63	0,29
88245	L	0,10550000	21,98	2,32
92799	KG	1,00000000	12,38	12,38
TOTAL Serviço:				14,99

Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antônio Costa Araújo
Eng. Civil CREA-CE 114760
RNP 0607803100
CPF 37303152-115

VALOR:	16,14
PREÇO UNITÁRIO	15,69
COEFICIENTE	0,00921200
UNID	H
FONTE	SINAPI
ENCARGOS COMPLEMENTARES	
TOTAL Mão de Obra:	0,14
VALOR:	0,14

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPANTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPANTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,00921200	15,69	0,14
TOTAL Mão de Obra:			0,14	0,14
VALOR:			0,14	

88262 - CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483 EPI - FAMÍLIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos			6,29	6,29

Mão de Obra

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPANTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,98000000	15,38
TOTAL Mão de Obra:			15,38
VALOR:			15,38

Serviço

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPANTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14
TOTAL Serviço:			0,14
VALOR:			21,81

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIADO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013886 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45' MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00012600	3.978,58	0,51
TOTAL Equipamento:			0,51	0,51
VALOR:			0,50	

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013886 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45' MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00001510	3.978,58	0,06
TOTAL Equipamento:			0,06	0,06
VALOR:			0,06	

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIADO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,50	0,50
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:			0,56	0,56
VALOR:			0,58	

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.980.687/0001-93



Fernando Antônio Costa Araujo
Eng Civil CREA-CE 114760
RNP 0907R03100
CPF 3735115-315

00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.978,58	0,40
TOTAL Equipame					0,40	
VALOR:					0,39	

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Genral						
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,84	0,44
TOTAL Geral:					0,44	
VALOR:					0,43	

90588 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Serviço						
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
TOTAL Serviço:					1,38	
VALOR:					1,38	

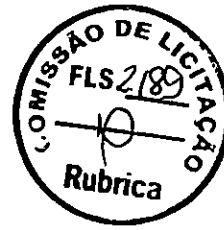
103874 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022						
Material						
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	493,72	544,57
TOTAL Material:					544,57	

Serviço						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	21,81	4,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11900000	22,05	24,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	16,62	19,81
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17900000	0,56	0,10
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,19400000	1,38	0,27
TOTAL Serviço:					48,91	
VALOR:					593,48	

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01176000	11,63	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14	
VALOR:					0,14	

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
TOTAL					2,83	

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antonio Costa Araujo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 3739315-315

00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
	TOTAL Encargos				6,28	
Mão de Obra						
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,98000000	11,63	11,40
	TOTAL Mão de Obra:				11,63	11,40
Serviço						
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
	TOTAL Serviço:				0,14	0,14
	VALOR:				17,83	17,83

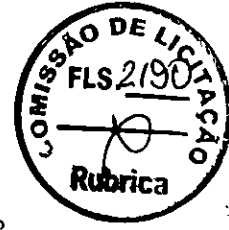
95380 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00921200	14,70	0,14
	TOTAL Mão de Obra:				14,70	0,14
	VALOR:				0,14	0,14

88287 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
	TOTAL Encargos				5,35	
Mão de Obra						
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,98000000	14,70	14,41
	TOTAL Mão de Obra:				14,70	14,41
Serviço						
95380	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
	TOTAL Serviço:				0,14	0,14
	VALOR:				18,80	18,80

81688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento						
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.400,82	0,10
	TOTAL Equipamento:				1.400,82	0,10
	VALOR:				0,10	0,10

81689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento						
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.400,82	0,10
	TOTAL Equipamento:				1.400,82	0,10
	VALOR:				0,10	0,10

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antônio Costa Araújo
 Eng Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 37393152115

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SINAPI	UN	0,00000750	1.400,00	0,01
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)					
TOTAL Equipamento:				0,01	
VALOR:				0,01	

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	SINAPI	H	1,000000000	19,90	19,90
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
91688	SINAPI	H	1,000000000	0,10	0,10
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015					
91689	SINAPI	H	1,000000000	0,01	0,01
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015					
TOTAL Serviço:				20,01	
VALOR:				20,01	

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SINAPI	UN	0,00005000	1.400,82	0,07
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)					
TOTAL Equipamento:				0,07	
VALOR:				0,07	

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	SINAPI	KWH	1,360000000	0,84	1,14
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA					
TOTAL Geral:				1,14	
VALOR:				1,14	

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO. AF_08/2016 (CHP)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	SINAPI	H	1,000000000	19,90	19,90
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
91688	SINAPI	H	1,000000000	0,10	0,10
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015					
91689	SINAPI	H	1,000000000	0,01	0,01
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015					
91690	SINAPI	H	1,000000000	0,07	0,07
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015					
91691	SINAPI	H	1,000000000	1,14	1,14
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015					
TOTAL Serviço:				21,22	
VALOR:				21,22	

92273 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_08/2020 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	SINAPI	M	1,31000000	10,18	13,34
PONTALETE 7.5 X 7.5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
00005068	SINAPI	KG	0,02300000	18,04	0,41
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)					

Carlos Regis Santiago Maia
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.950.987/0001-93



Fernando Antônio Costa Araujo
Eng. Civil CREA-CE 11476D
RNP 0607803100
CPF 37393153315

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	SINAPI	H	0,02100000	17,83	0,37
88262	SINAPI	H	0,09100000	21,81	1,98
91693	SINAPI	CHI	0,03000000	20,01	0,60
91692	SINAPI	CHP	0,00700000	21,22	0,15
TOTAL Serviço:				3,10	
VALOR:				16,85	

C0182 - ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	1,21600000	66,49	80,85
10441	SEINFRA	KG	182,00000000	1,08	196,56
10805	SEINFRA	KG	100,00000000	0,55	55,00
TOTAL Material:				332,41	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	9,80000000	15,55	152,39
TOTAL Mão de Obra:				152,39	
VALOR:				485,80	

95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00044497	SINAPI	H	0,00821200	11,60	0,11
TOTAL Mão de Obra:				11,60	
VALOR:				0,11	

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos				5,35	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00044497	SINAPI	H	0,98000000	11,60	11,37
TOTAL Mão de Obra:				11,37	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95344	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:				0,11	
VALOR:				16,83	

94970 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93



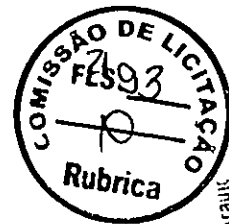
Fernando Antônio Costa Araujo
Eng. Civil CREA-CE 114760
RNP 0607803100
CPF 37393154315

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,760900000	118,20	89,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,158900000	0,00	191,84
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,591200000	88,43	52,28
Serviço						TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,619700000	1,53	0,95
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,657200000	5,12	3,36
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,276800000	17,30	22,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,026700000	16,62	33,68
TOTAL Serviço:						60,08
VALOR:						394,47

82270 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020 (M2)						
Material						
00005088	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,128000000	18,04	2,31
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,228000000	3,56	15,05
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,448000000	26,37	117,29
TOTAL Material:						134,65
Serviço						
88239	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,179000000	17,83	3,19
88262	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,792000000	21,81	17,27
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,224000000	20,01	4,48
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,056000000	21,22	1,19
TOTAL Serviço:						26,13
VALOR:						160,78

87284 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,						
Material						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,180000000	118,20	139,48
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,440000000	0,85	133,82
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,120000000	0,59	104,50
TOTAL Material:						377,80
Serviço						
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHI	2,800000000	1,53	4,28
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,850000000	5,12	4,35
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,650000000	17,30	63,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,790000000	16,62	13,13
TOTAL Serviço:						84,91
VALOR:						482,44

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antonio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 3739315-316

95341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)			
Mão de Obra	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO
00004755	SINAPI	H	15,34
TOTAL Mão de Obra:			0,18
VALOR:			0,18

88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)			
Encargos Complementares	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO
00037370	SINAPI	H	2,83
00043489	SINAPI	H	1,09
00037372	SINAPI	H	0,81
00043465	SINAPI	H	0,74
00037373	SINAPI	H	0,06
00037371	SINAPI	H	0,88
TOTAL Encargos			6,41
Mão de Obra	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO
00004755	SINAPI	H	15,34
TOTAL Mão de Obra:			15,03
Serviço	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO
95341	SINAPI	H	0,18
TOTAL Serviço:			0,18
VALOR:			21,82

95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)			
Mão de Obra	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO
00001214	SINAPI	H	14,94
TOTAL Mão de Obra:			0,18
VALOR:			0,18

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)			
Encargos Complementares	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO
00037370	SINAPI	H	2,83
00043483	SINAPI	H	1,26
00037372	SINAPI	H	0,81
00043459	SINAPI	H	0,45
00037373	SINAPI	H	0,06
00037371	SINAPI	H	0,88
TOTAL Encargos			6,28
Mão de Obra	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO
00001214	SINAPI	H	14,94
TOTAL Mão de Obra:			14,64
Serviço	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO
95328	SINAPI	H	0,18
TOTAL Serviço:			0,10
VALOR:			21,11

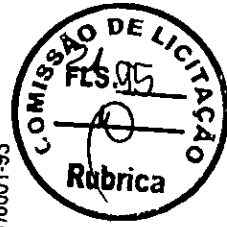
100859 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018 (M)			
---	--	--	--

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.860.687/0001-93



Fernando Antônio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 114760
 RNP 0607803100
 CPF 37397154315

Carlos Regis Saniago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antonio Costa Araujo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 3739315-115

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017	M	1,16300000	6,12	8,12
00039026	KG	0,00600000	20,28	0,12
TOTAL Material:				8,24
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	H	0,06800000	21,11	1,44
88316	H	0,03400000	16,62	0,57
TOTAL Serviço:				2,01
VALOR:				10,25

88628 - ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	M3	1,07000000	118,20	126,47
00001379	KG	482,96000000	0,59	284,95
TOTAL Material:				411,42
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	H	8,57000000	16,62	142,43
TOTAL Serviço:				142,43
VALOR:				554,33

90801 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000163	JG	1,00000000	192,08	192,08
00005066	KG	0,01100000	23,76	0,26
00005075	KG	0,02400000	18,04	0,43
TOTAL Material:				192,77
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	H	2,74100000	21,11	57,86
88316	H	1,35700000	16,62	22,55
TOTAL Serviço:				80,41
VALOR:				273,18

90808 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039027	KG	0,20000000	18,02	3,60
00007319	L	0,16710000	12,47	2,08
TOTAL Material:				5,68
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	M3	0,02230000	554,33	12,36
90801	UN	1,00000000	273,18	273,18
88261	H	0,55200000	21,11	11,65
88309	H	1,36200000	22,05	30,03

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,957000000	16,62	15,91
TOTAL SERVIÇO VALOR:						343,13
TOTAL SERVIÇO VALOR:						348,81

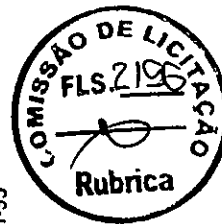
90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081		SINAPI	CJ	1,000000000	125,70	125,70
TOTAL MATERIAL:						125,70
Serviço	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261		SINAPI	H	1,002000000	21,11	21,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,501000000	16,62	8,33
TOTAL SERVIÇO VALOR:						29,48
TOTAL MATERIAL:						155,18

90830 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material	DOBRADICA EM ACO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432		SINAPI	UN	3,000000000	34,40	103,20
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,800000000	0,07	1,39
00010566	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,000000000	273,78	273,78
TOTAL MATERIAL:						378,37
Serviço	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261		SINAPI	H	1,678000000	21,11	35,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,839000000	16,62	13,94
TOTAL SERVIÇO VALOR:						49,36
TOTAL MATERIAL:						427,70

91287 - PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019						
Material	DOBRADICA EM ACO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432		SINAPI	UN	3,000000000	34,40	103,20
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,800000000	0,07	1,39
00004964	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	SINAPI	UN	1,000000000	253,04	253,04
TOTAL MATERIAL:						357,63
Serviço	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261		SINAPI	H	1,546000000	21,11	32,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,773000000	16,62	12,85
TOTAL SERVIÇO VALOR:						45,49
TOTAL MATERIAL:						403,09

90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
---	--	--	--	--	--	--

Carlos Heitor Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antônio Costa Araújo
 Eng Civil CREA-CE 11416D
 RNP 0607803100
 CPF 37393154345

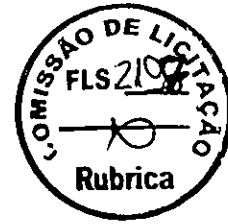
Material	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003099		SINAPI	CJ	1,000000000	113,90	113,90
Serviço						TOTAL Material: 113,90
Material	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,767000000	21,11	16,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,384000000	16,62	6,38
Serviço						TOTAL Serviço: 22,57
Serviço						VALOR: 136,47

Material	DOBRADICA EM ACO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432		SINAPI	UN	3,000000000	34,40	103,20
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,800000000	0,07	1,39
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,000000000	187,16	187,16
Serviço						TOTAL Material: 291,75
Material	DOBRADICA EM ACO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,282000000	21,11	27,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,641000000	16,62	10,65
Serviço						TOTAL Serviço: 37,71
Serviço						VALOR: 328,43

Material	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370		SINAPI	M3	1,070000000	118,20	126,47
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,720000000	0,59	285,39
Serviço						TOTAL Material: 411,86
Material	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO AF 11/2014	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226		SINAPI	CHI	1,870000000	1,53	2,86
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,570000000	5,12	2,92
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,440000000	17,30	42,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,750000000	16,62	12,47
Serviço						TOTAL Serviço: 60,46
Serviço						VALOR: 472,81

Material	AREIA MEDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		SEINFRA	M3	1,216000000	66,49	80,85
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,000000000	1,08	196,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,000000000	0,55	200,75

Carlos Regis Santiago Maia
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.966.687/0001-93



Fernando Antonio Costa Araújo
Eng Civil CREA-CE 114760
RNP 0607803100
CPF 37393154315

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL Material:
12543	H	SEINFRA	9,80000000	15,55	478,16
				TOTAL Mão de Obra:	152,39
				VALOR:	631,77

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	SEINFRA	1,21600000	66,49	80,85
10805	KG	SEINFRA	365,00000000	0,55	200,75
				TOTAL Material:	281,60
12543	H	SEINFRA	31,80100000	15,55	494,51
				TOTAL Mão de Obra:	494,51
				VALOR:	776,69

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	H	SEINFRA	0,98000000	18,74	18,37
				TOTAL Mão de Obra:	18,37
				VALOR:	18,37

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	H	SEINFRA	1,00000000	18,37	18,37
12701	H	SEINFRA	2,26540000	0,99	2,24
12702	H	SEINFRA	0,11300000	0,99	0,11
12703	H	SEINFRA	1,19230000	0,99	1,18
				TOTAL Material:	21,90
				VALOR:	21,88

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	SEINFRA	1,21600000	66,49	80,85
10805	KG	SEINFRA	249,00000000	0,55	133,65
				TOTAL Material:	214,50
12543	H	SEINFRA	9,80000000	15,55	152,39
				TOTAL Mão de Obra:	152,39
				VALOR:	387,28

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	H	SEINFRA	0,71400000	21,88	15,62
				TOTAL Equipamento:	15,62
10109	M3	SEINFRA	0,89710000	66,49	59,65
10805	KG	SEINFRA	282,00000000	0,55	155,10
11805	M3	SEINFRA	0,83600000	72,79	60,85
				TOTAL Material:	275,60
12543	H	SEINFRA	5,88000000	15,55	91,43
				TOTAL Mão de Obra:	91,43

Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.900.637/0001-93



Fernando Antonio Costa Araújo
Eng. Civil CREA-CE 114760
RNP 0607803100
CPF 373.911.537-15

95335 - CURSO DE CA
Mão de Obra
00002696
88287 - ENCANADOR
Encargos Complementares
00037370
00043485
00037372
00043461
00037373
00037371
Mão de Obra
00002696
Serviço
95335

93283 - GUINDASTE H
Equipamento
00044474

83286 - GUINDASTE H
Equipamento
00044474

83284 - GUINDASTE H
Equipamento
00044474

95359 - CURSO DE CA
Mão de Obra
00004254

VALOR:	383,10
95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	
Mão de Obra	
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)
00004760	
0,01176000	
15,69	
0,18	
TOTAL Mão de Obra:	0,18
VALOR:	0,18

88268 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)		
Encargos Complementares		
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,88
	TOTAL Encargos	6,41
Mão de Obra		
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	
00004760		
0,98000000		
15,69		
15,38		
TOTAL Mão de Obra:		15,38
Serviço		
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
1,00000000		
0,18		
TOTAL Serviço:		0,18
VALOR:		21,97

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	
Mão de Obra	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)
00000246	
0,01430800	
11,63	
0,17	
TOTAL Mão de Obra:	0,17
VALOR:	0,17

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)		
Encargos Complementares		
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,83
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,92
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,88
	TOTAL Encargos	5,84
Mão de Obra		
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	
00000246		
0,98000000		
11,63		
11,40		
TOTAL Mão de Obra:		11,40
Serviço		
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
1,00000000		
0,17		
TOTAL Serviço:		0,17
VALOR:		17,41

95359 - CURSO DE CA	
Mão de Obra	
00004254	
00004254	
0,98000000	
11,63	
11,40	
TOTAL Mão de Obra:	11,40
Serviço	
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
1,00000000	
0,17	
TOTAL Serviço:	0,17
VALOR:	17,41

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antonio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 37393164316

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	SINAPI	H	0,01430800	15,69	0,22
TOTAL Mão de Obra:				15,69	0,22
VALOR:					0,22

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043485	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos					5,84
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	SINAPI	H	0,98000000	15,69	15,38
TOTAL Mão de Obra:				15,69	15,38
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:				0,22	0,22
VALOR:					21,44

93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	SINAPI	UN	0,00004000	2.426.046,88	97,04
TOTAL Equipamento:					97,04
VALOR:					97,04

93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	SINAPI	UN	0,00000570	2.426.046,88	13,83
TOTAL Equipamento:					13,83
VALOR:					13,82

93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	SINAPI	UN	0,00000720	2.426.046,88	17,47
TOTAL Equipamento:					17,47
VALOR:					17,48

95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	SINAPI	H	0,01303400	12,64	0,16
TOTAL Mão de Obra:				12,64	0,16
VALOR:					0,18

Carlos Regis-Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antonio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 CNPJ: 0607803100
 Eng. BNP 07049145915

88286 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83	2,83	2,83	
00043488	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76	0,76	0,76	
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81	0,81	0,81	
00043484	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	0,01	0,01	
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	0,06	0,06	
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88	0,88	0,88	
Mão de Obra				TOTAL Encargos	5,35			
0004254	SINAPI	H	0,98000000	12,64	12,39	12,64	12,39	
OPERADOR DE GUINDASTE				TOTAL Mão de Obra:	12,39			
95359	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16	0,16	0,16	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				TOTAL Serviço:	0,16			
				TOTAL Serviço:	0,16			
				VALOR:	17,90			

93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)							PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93283	SINAPI	H	1,00000000	97,04	97,04	97,04	97,04	
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016								
93286	SINAPI	H	1,00000000	13,82	13,82	13,82	13,82	
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016								
93284	SINAPI	H	1,00000000	17,46	17,46	17,46	17,46	
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JURIS. AF_03/2016								
88286	SINAPI	H	1,00000000	17,90	17,90	17,90	17,90	
OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
				TOTAL Serviço:	146,22			
				VALOR:	146,22			

93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)							PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044474	SINAPI	UN	0,00006430	2.426.046,88	155,99	2.426.046,88	155,99	
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6								
				TOTAL Equipamento:	155,99			
				VALOR:	155,99			

93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016							PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
General	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	SINAPI	KWH	13,00000000	0,84	10,92	0,84	10,92	
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA								
				TOTAL Geral:	10,92			
				VALOR:	10,92			

93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)							PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Carlos Regis Souza
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.966.687/0001-93



Eng. Fernando Antonio Costa Araujo
RNP 0607803100
CPF 37393154315

93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF. 03/2016	SINAPI	H	1,000000000	97,04	97,04
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 03/2016	SINAPI	H	1,000000000	13,82	13,82
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF. 03/2016	SINAPI	H	1,000000000	17,46	17,46
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF. 03/2016	SINAPI	H	1,000000000	155,99	155,99
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 03/2016	SINAPI	H	1,000000000	10,92	10,92
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000000000	17,90	17,90
					TOTAL Serviço:	313,13
					VALOR:	313,13

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,015000000	66,49	1,00
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,180000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,000000000	0,67	16,75
TOTAL Material:					21,30
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	0,980000000	20,77	20,35
12543	SERVENTE	H	1,097500000	15,55	17,07
TOTAL Mão de Obra:					37,42
VALOR:					58,73

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

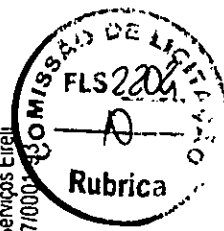
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,041300000	66,49	2,75
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,190000000	1,08	6,69
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190000000	0,55	3,40
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,000000000	0,67	31,49
TOTAL Material:					44,33
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	1,470000000	20,77	30,53
12543	SERVENTE	H	1,803200000	15,55	28,04
TOTAL Mão de Obra:					58,57
VALOR:					102,92

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	AÇO CA-50	KG	1,150000000	9,36	10,76
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020000000	9,90	0,20
TOTAL Material:					10,96
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,078400000	10,77	1,31
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,078400000	20,77	1,63
TOTAL Mão de Obra:					2,94
VALOR:					13,90

C0838 - CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.908.687/0001-00



Rubrica

Fernando Antonio Costa Araujo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315

Equipamento	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	H	SEINFRA	0,71400000	21,88	15,62
TOTAL Equipamento:					15,62
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	SEINFRA	0,91970000	66,49	61,15
10805	KG	SEINFRA	254,00000000	0,55	139,70
11605	M3	SEINFRA	0,83600000	72,79	60,85
TOTAL Material:					261,70
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	SEINFRA	5,88600000	15,55	91,43
TOTAL Mão de Obra:					91,43
VALOR:					389,18

C0840 - CONCRETO PAVIBR., FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	H	SEINFRA	0,71400000	21,88	15,62
TOTAL Equipamento:					15,62
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	SEINFRA	0,88720000	66,49	58,99
10805	KG	SEINFRA	294,00000000	0,55	161,70
11605	M3	SEINFRA	0,83600000	72,79	60,85
TOTAL Material:					281,54
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	SEINFRA	5,88600000	15,55	91,43
TOTAL Mão de Obra:					91,43
VALOR:					389,08

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Equipamento	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	SEINFRA	2,59700000	15,55	40,38
TOTAL Mão de Obra:					40,38
VALOR:					40,38

C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	L	SEINFRA	0,40000000	7,24	2,90
11728	KG	SEINFRA	0,15000000	13,59	2,04
11846	M	SEINFRA	0,50000000	4,67	2,34
11916	M	SEINFRA	1,00000000	9,86	9,86
TOTAL Material:					17,14
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	H	SEINFRA	1,27400000	16,77	21,36
10498	H	SEINFRA	1,27400000	20,77	26,46
TOTAL Mão de Obra:					47,82
VALOR:					64,96

C2123 - REBOCO CIARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAPEDE (M2)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	SEINFRA	0,00610000	66,49	0,41
10441	KG	SEINFRA	1,22000000	1,08	1,32
TOTAL Material:					1,73
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					1,73

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



Eng. Antonio Costa Araujo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 3739315-315

12391	IPEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,77	10,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53700000	15,5	9,91
				TOTAL Mão de Obra		20,09
				VALOR:		21,82

S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	ORSE	un	0,10180000	13,79	1,40
112893S	ORSE	par	0,00080000	59,24	0,05
112894S	ORSE	un	0,00020000	16,04	0,00
112895S	ORSE	un	0,00060000	12,34	0,01
110492	ORSE	un	0,00450000	162,53	0,73
100941	ORSE	un	0,00150000	170,24	0,26
110592	ORSE	un	0,00010000	33,95	0,00
112892S	ORSE	par	0,00230000	11,10	0,03
101651	ORSE	pr	0,00080000	5,91	0,00
110593	ORSE	un	0,00010000	19,28	0,00
110596	ORSE	un	0,00450000	4,83	0,02
110599	ORSE	un	0,00180000	35,36	0,06
111256	ORSE	un	0,00040000	59,10	0,02
111257	ORSE	un	0,00040000	30,89	0,01
111255	ORSE	un	0,00080000	21,63	0,01
111253	ORSE	un	0,00110000	22,66	0,02
111254	ORSE	un	0,00070000	22,46	0,02
102378	ORSE	un	0,06540000	3,94	0,26
TOTAL Material:				2,90	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
110761	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL Serviço:				0,68	
VALOR:				3,69	

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	ORSE	un	0,10180000	13,79	1,40
112893S	ORSE	par	0,00080000	59,24	0,05
112894S	ORSE	un	0,00020000	16,04	0,00
112895S	ORSE	un	0,00060000	12,34	0,01
102711S	ORSE	un	0,00020000	200,15	0,04
110492	ORSE	un	0,00450000	162,53	0,73
100941	ORSE	un	0,00150000	170,24	0,26
112892S	ORSE	par	0,00230000	11,10	0,03
104728	ORSE	un	0,00010000	31,03	0,00
101651	ORSE	pr	0,00080000	5,91	0,00
107684	ORSE	un	0,00020000	36,35	0,01
110596	ORSE	un	0,00450000	4,83	0,02
110599	ORSE	un	0,00180000	35,36	0,06
104728	ORSE	un	0,00030000	13,64	0,00
102378	ORSE	un	0,09410000	3,94	0,37
TOTAL Material:				2,98	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
110761	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.667/0001-93



Fernando Antonio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 114760
 BNP 0607803100
 CPF 3700419415

110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
				TOTAL Serviço:		0,69
				VALOR:		3,67

86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	UN	0,03200000	3,30	0,11
00006148	UN	1,00000000	8,62	8,62
TOTAL Material:				8,73
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	H	0,08450000	21,44	1,81
88316	H	0,02660000	16,62	0,44
TOTAL Serviço:				2,25
VALOR:				10,98

88872 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	UN	6,00000000	20,49	122,94
00037329	KG	0,07020000	88,93	6,24
00020271	UN	1,00000000	513,89	513,89
TOTAL Material:				643,07
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	H	1,76890000	21,44	37,93
88316	H	0,71110000	16,62	11,82
TOTAL Serviço:				49,75
VALOR:				692,81

86914 - TORNEIRA CROMADA 1/27 OU 3/47 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	UN	0,02100000	3,30	0,07
00013417	UN	1,00000000	76,84	76,84
TOTAL Material:				76,91
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	H	0,15250000	21,44	3,27
88316	H	0,04810000	16,62	0,80
TOTAL Serviço:				4,07
VALOR:				80,98

86877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/27 X 1.1/27 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	UN	0,04800000	3,30	0,16
00037588	UN	1,00000000	43,21	43,21
TOTAL Material:				43,37
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	H	0,17400000	21,44	3,73
88316	H	0,05480000	16,62	0,91

Carlos Regis Santiago Maia
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93



Fernando Antonio Costa Araújo
Eng. Civil CREA-CE 114160
RNP-0607803100
CPF 37393154315

TOTAL Serviço:	4,64
VALOR:	48,01

86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 36 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	UN	1,000000000	92,68	92,68
00004823	KG	0,527100000	44,28	23,34
TOTAL Material:				116,02
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	H	0,845800000	21,62	18,29
88316	H	0,266500000	16,62	4,43
TOTAL Serviço:				22,72
VALOR:				138,74

86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 48 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	UN	1,000000000	139,29	139,29
00004823	KG	0,297400000	44,28	13,17
TOTAL Material:				152,46
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	H	0,477400000	21,62	10,32
88316	H	0,150400000	16,62	2,50
TOTAL Serviço:				12,82
VALOR:				165,28

86881 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	UN	0,033200000	3,30	0,11
00006136	UN	1,000000000	137,36	137,36
TOTAL Material:				137,47
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	H	0,273400000	21,44	5,86
88316	H	0,086200000	16,62	1,43
TOTAL Serviço:				7,29
VALOR:				144,76

86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	UN	0,048000000	3,30	0,16
00006157	UN	1,000000000	46,91	46,91
TOTAL Material:				47,07
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	H	0,174000000	21,44	3,73
88316	H	0,054800000	16,62	0,91
TOTAL Serviço:				4,64
VALOR:				51,71

00778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93

Ernando Antonio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 114760
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00510000	66,41	0,41
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL Material:				1,75
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,09800000	20,77	2,04
12543 SERVENTE	H	0,14700000	15,55	2,29
TOTAL Mão de Obra:				4,33
VALOR:				6,08

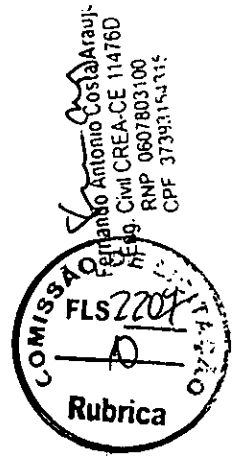
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,69800000	66,49	46,41
10280 BRITA	M3	0,87800000	75,05	65,89
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL Material:				233,30
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,96000000	20,77	40,71
12543 SERVENTE	H	15,68000000	15,55	243,82
TOTAL Mão de Obra:				284,53
VALOR:				518,18

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,56800000	20,77	12,21
12543 SERVENTE	H	0,56800000	15,55	9,14
TOTAL Mão de Obra:				21,35
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	776,69	19,42
TOTAL Serviço:				19,42
VALOR:				40,77

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,02959600	11,63	0,34
TOTAL Mão de Obra:				0,34
VALOR:				0,34

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,83	2,83
00049484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
00049460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL Encargos:				6,43
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,96000000	11,63	11,40
TOTAL Mão de Obra:				11,40
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,02959600	11,63	0,34
TOTAL Serviço:				0,34
VALOR:				11,74

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	0,34	0,34
TOTAL Serviço					0,34	0,34
TOTAL Mão de Obra:					18,17	18,17

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,029595000	15,69	0,46
TOTAL Mão de Obra:					0,46	0,46
VALOR:					0,46	0,46

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	2,83	2,83
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos					6,43	6,43

Mão de Obra						
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,980000000	15,38	15,38
TOTAL Mão de Obra:					15,38	15,38

Serviço						
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	0,46	0,46
TOTAL Serviço:					0,46	0,46
VALOR:					22,27	22,27

91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)						
Material						
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,000000000	6,95	6,95
TOTAL Material:					6,95	6,95

Serviço						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,225000000	18,17	4,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,225000000	22,27	5,01
TOTAL Serviço:					9,10	9,10
VALOR:					16,05	16,05

91948 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)						
Material						
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,000000000	2,95	2,95
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,000000000	1,53	1,53
TOTAL Material:					4,48	4,48
Serviço						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,124000000	22,27	2,76
TOTAL Serviço:					2,76	2,76
VALOR:					7,24	7,24

91958 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.980.687/0001-93

Fernando Antonio Costa Araujo
Eng. Civil CRFA-Ce 11476D
RNP 0807803100
CPF 87999158315



Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	UN	SINAPI	UN	2,00000000	6,95	13,90
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)						13,90
Serviço						
88247	H	SINAPI	H	0,39000000	18,17	7,09
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88264	H	SINAPI	H	0,39000000	22,27	8,69
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
TOTAL Serviço:					15,78	29,69
VALOR:						

91868 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015 (UN)						
Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	UN	SINAPI	UN	3,00000000	6,95	20,85
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)						20,85
Serviço						
88247	H	SINAPI	H	0,55500000	18,17	10,08
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88264	H	SINAPI	H	0,55500000	22,27	12,36
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
TOTAL Serviço:					22,44	43,30
VALOR:						

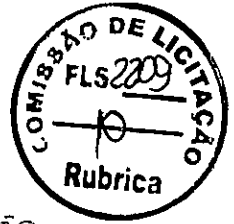
91882 - DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2017 (UN)						
Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038109	UN	SINAPI	UN	1,00000000	77,48	77,48
VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220 V, 600 W (APENAS MÓDULO)						77,48
Serviço						
88247	H	SINAPI	H	0,22500000	18,17	4,09
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88264	H	SINAPI	H	0,22500000	22,27	5,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
TOTAL Serviço:					9,10	88,58
VALOR:						

92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015 (UN)						
Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	UN	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)						6,95
00038101	UN	SINAPI	UN	1,00000000	7,92	7,92
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)						7,92
TOTAL Material:					14,87	
Serviço						
88247	H	SINAPI	H	0,47200000	18,17	8,58
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88264	H	SINAPI	H	0,47200000	22,27	10,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
TOTAL Serviço:					19,09	33,96
VALOR:						

91894 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015 (UN)						
Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	UN	SINAPI	UN	1,00000000	7,92	7,92
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)						7,92
Serviço						
88247	H	SINAPI	H	0,30800000	18,17	5,60
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88264	H	SINAPI	H	0,30800000	22,27	6,86
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.980.687/0001-93

Fernando Antonio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 114760
 RNP 0607803100
 CPF 37393194415



TOTAL Serviço:	12,46
VALOR:	20,38

91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	UN	SINAPI	1,000000000	10,14	10,14
TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)					10,14
Serviço					TOTAL
88247	H	SINAPI	0,308000000	18,17	5,60
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264	H	SINAPI	0,308000000	22,27	6,86
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Serviço:					12,46
VALOR:					22,60

92002 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016 (UN)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	UN	SINAPI	2,000000000	7,92	15,84
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)					15,84
Serviço					TOTAL
88247	H	SINAPI	0,555000000	18,17	10,08
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264	H	SINAPI	0,555000000	22,27	12,36
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Serviço:					22,44
VALOR:					38,28

92003 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	UN	SINAPI	2,000000000	10,14	20,28
TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)					20,28
Serviço					TOTAL
88247	H	SINAPI	0,555000000	18,17	10,08
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264	H	SINAPI	0,555000000	22,27	12,36
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Serviço:					22,44
VALOR:					42,71

S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11240	un	ORSE	0,000200000	43,24	0,01
Alicate com isolamento					
11241	un	ORSE	0,000200000	157,60	0,03
Alicate volt-amperemetro					
100158	un	ORSE	0,101800000	13,79	1,40
Almofada (Participação do empregador)					
112893S	par	ORSE	0,000700000	59,24	0,04
Boia de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					
112894S	un	ORSE	0,000200000	16,04	0,00
Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)					
112895S	un	ORSE	0,000600000	12,34	0,01
Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)					
110492	un	ORSE	0,004500000	162,53	0,73
Cesta Básica					
110579	un	ORSE	0,000200000	22,55	0,00
Chave de fenda chata 30 cm					
111242	un	ORSE	0,000100000	46,30	0,00
Chave inglesa 12"					
100941	un	ORSE	0,001500000	170,24	0,26
Fardamento com mangas curta					
11282S	par	ORSE	0,002300000	11,10	0,03
Luva raspa de couro, carne curta (punho 7" cm)					
101651	pr	ORSE	0,000800000	5,91	0,00
Óculos branco proteção					
110596	un	ORSE	0,004500000	4,83	0,02
Protetor auricular					
110599	un	ORSE	0,001800000	35,36	0,06
Protetor solar fps 30 com 120ml					
102378	un	ORSE	0,065400000	3,94	0,26
Vale transporte					
TOTAL Material:					2,85

Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93

Fernando Antonio Costa Araújo
Eng. Civil CREA-CE 114760
RNP 0607803100
CPF 37393164311



Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
110517	ORSE	cj	0,00040000	300	0,12
110761	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL Serviço:				0,69	
VALOR:				3,54	

S00124 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material					
100367S	ORSE	m3	0,94300000	92,29	87,03
101379S	ORSE	kg	255,00000000	0,69	175,95
104721S	ORSE	m3	0,20900000	103,67	21,67
104718S	ORSE	m3	0,62700000	104,22	65,35
TOTAL Material:				350,00	
Mão de Obra					
106111S	ORSE	h	5,88000000	11,65	68,50
TOTAL Mão de Obra:				68,50	
Serviço					
S10549	ORSE	h	6,00000000	3,67	22,02
TOTAL Serviço:				22,02	
VALOR:				440,39	

S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material					
100158	ORSE	un	0,10180000	13,79	1,40
110585	ORSE	un	0,00020000	20,99	0,00
112893S	ORSE	par	0,00080000	59,24	0,05
112894S	ORSE	un	0,00020000	16,04	0,00
112895S	ORSE	un	0,00060000	12,34	0,01
110492	ORSE	un	0,00450000	162,53	0,73
100941	ORSE	un	0,00150000	170,24	0,26
112892S	ORSE	par	0,00230000	11,10	0,03
101651	ORSE	pr	0,00080000	5,91	0,00
110596	ORSE	un	0,00450000	4,83	0,02
110599	ORSE	un	0,00180000	35,36	0,06
110586	ORSE	un	0,00020000	36,35	0,01
102378	ORSE	un	0,06540000	3,94	0,26
TOTAL Material:				2,63	
Serviço					
110517	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
110761	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL Serviço:				0,69	
VALOR:				3,52	

S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Equipamento					
111248	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
111249	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
TOTAL Equipamento:				0,07	

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construtora e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93

Fernando Antônio Costa Araujo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoo (Participação do empregador)	un	0,10180000	13,79	1,40
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00070000	59,24	0,04
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00020000	16,04	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00060000	12,34	0,01
110492	Cesta Básica	un	0,00450000	162,53	0,73
110579	Chave de fenda chaia 30 cm	un	0,00020000	22,55	0,00
100941	Fardamento com mangas curta	un	0,00150000	170,24	0,26
110578	Formão grande	un	0,00020000	14,92	0,00
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,00230000	11,10	0,03
111244	Martelo com unha	un	0,00020000	37,33	0,01
101651	Óculos branco proteção	pr	0,00070000	5,91	0,00
110596	Protetor auricular	un	0,00450000	4,83	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120m	un	0,00180000	35,36	0,06
110577	Serrote 40cm	un	0,00010000	29,55	0,00
102378	Vale transporte	un	0,06540000	3,94	0,26
			TOTAL Material:		2,82
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00040000	300,00	0,12
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00450000	12,54	0,06
			TOTAL Serviço:		0,69
			VALOR:		3,58

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoo (Participação do empregador)	un	0,10180000	13,79	1,40
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00080000	59,24	0,05
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00020000	16,04	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00060000	12,34	0,01
110492	Cesta Básica	un	0,00450000	162,53	0,73
104722	Colher de pedreiro	un	0,00040000	18,52	0,01
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref: 143, Atlas ou similar	un	0,00050000	10,64	0,01
111245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00070000	11,09	0,01
111246	Escala métrica de bambú	un	0,00070000	8,91	0,01
100941	Fardamento com mangas curta	un	0,00150000	170,24	0,26
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,00230000	11,10	0,03
111264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00020000	13,32	0,00
111265	Martelo de borracha com cabo	un	0,00040000	11,33	0,00
111243	Martelo sem unha	un	0,00010000	27,03	0,00
110789	Nível de bolha de madeira	un	0,00020000	16,25	0,00
101651	Óculos branco proteção	pr	0,00080000	5,91	0,00
110596	Protetor auricular	un	0,00450000	4,83	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120m	un	0,00180000	35,36	0,06
110790	Prumo de face	un	0,00010000	22,64	0,00
110282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00020000	40,19	0,01
111247	Serra mármore	un	0,00010000	322,88	0,03
102378	Vale transporte	un	0,06540000	3,94	0,26
			TOTAL Material:		2,90
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00040000	300,00	0,12
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00450000	12,54	0,06

Carlos Regis Sanyago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.980.687/0001-93

Eng. RNP: 0607803100
CPF: 37393154315
Fernando Antonio Costa Araujo
RNP: 0607803100
CPF: 37393154315



TOTAL Serviço:	0,69
VALOR:	3,59

S07692 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100378S	Armador (honista)	h	0,17640000	14,66	2,59
101213S	Carpinteiro de formas (honista)	h	0,35280000	14,66	5,17
104750S	Pedreiro (honista)	h	0,35280000	14,66	5,17
106111S	Servante de obras	h	1,58760000	11,65	18,50
TOTAL Mão de Obra:					31,43
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	h	0,18000000	3,52	0,63
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,36000000	3,58	1,29
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,36000000	3,59	1,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,62000000	3,67	5,95
TOTAL Serviço:					9,18
VALOR:					40,59

S00095 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	1,00000000	440,39	440,39
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,00000000	40,59	40,59
TOTAL Serviço:					480,98
VALOR:					480,98

S02487 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	h	2,94000000	11,65	34,25
TOTAL Mão de Obra:					34,25
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	3,00000000	3,67	11,01
TOTAL Serviço:					11,01
VALOR:					45,26

S7387 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,16000000	118,20	137,11
00001106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	116,40000000	0,85	98,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,89000000	0,59	154,52
TOTAL Material:					390,57
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,23000000	16,62	186,64
TOTAL Serviço:					186,64
VALOR:					577,13

94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72750000	118,20	85,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,94330000	0,59	215,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59720000	88,43	52,81

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.968.687/0001-93

Fernando Antonio Costa Araujo
 Eng. Civil CREA-CE 114760
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL Material:	
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
69226	SINAPI	CHI	0,60670000	1,53	0,93
89225	SINAPI	CHP	0,64340000	5,12	3,29
88377	SINAPI	H	1,25010000	17,30	21,63
88316	SINAPI	H	1,97920000	16,62	32,89
TOTAL Serviço:				58,74	
VALOR:				413,22	

97733 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
00001358	SINAPI	M2	2,97900000	56,84	169,33
00002692	SINAPI	L	0,12000000	7,68	0,92
00020247	SINAPI	KG	0,64450000	19,97	12,87
TOTAL Material:				84,49	183,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	1,81370000	17,83	32,34
92767	SINAPI	KG	42,64630000	16,14	688,31
88261	SINAPI	H	9,06850000	21,11	191,44
94971	SINAPI	M3	1,20000000	413,22	495,86
88309	SINAPI	H	32,19300000	22,05	709,86
91693	SINAPI	CHI	1,04010000	20,01	20,81
91692	SINAPI	CHP	0,77360000	21,22	16,42
88316	SINAPI	H	32,19300000	16,62	535,05
90587	SINAPI	CHI	18,24620000	0,56	10,22
90586	SINAPI	CHP	6,63200000	1,38	9,15
TOTAL Serviço:				2,708,46	
VALOR:				2.892,59	

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
00013458	SINAPI	UN	0,00005330	14.360,28	0,77
TOTAL Equipamento:					0,77
VALOR:					0,78

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.900.687/0001-93



Fernando Antonio Costa Araujo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP: 0607803100
 CPF 3739319431E



00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	14.360,28	0,11
					TOTAL Equipamento:	0,11
					VALOR:	0,10

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015 (CHI)						
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91529	H	1,000000000	0,76	0,76		
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015						
91530	H	1,000000000	0,10	0,10		
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF. 08/2015						
88297	H	1,000000000	19,90	19,90		
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
					TOTAL Serviço:	20,76
					VALOR:	20,78

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015 (H)						
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00013458	UN	0,00006670	14.360,28	0,96		
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)						
					TOTAL Equipamento:	0,96
					VALOR:	0,95

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015 (H)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004222	L	1,030000000	7,41	7,63		
GASOLINA COMUM						
					TOTAL Material:	7,63
					VALOR:	7,63

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF. 08/2015 (CHP)						
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91529	H	1,000000000	0,76	0,76		
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015						
91530	H	1,000000000	0,10	0,10		
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF. 08/2015						
91531	H	1,000000000	0,95	0,95		
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015						
91532	H	1,000000000	7,63	7,63		
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015						
88297	H	1,000000000	19,90	19,90		
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
					TOTAL Serviço:	29,34
					VALOR:	29,34

101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020 (M3)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004720	M3	1,100000000	102,11	112,32		
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE						
					TOTAL Material:	112,32
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91534	CHI	0,016666667	20,76	1,38		
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015						

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93

Fernando Antonio Costa Araujo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315



91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	29,34	2,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49380000	22,00	54,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74070000	16,62	62,17
TOTAL Serviço:					120,65	
VALOR:					232,97	

101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020 (M3)						
Material						
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	118,20	130,02
TOTAL Material:					130,02	
Serviço						
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	20,76	1,38
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	29,34	2,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	22,05	44,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	16,62	50,41
TOTAL Serviço:					98,48	
VALOR:					228,50	

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra						
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	0,98000000	18,74	18,37
TOTAL Mão de Obra:					18,37	
VALOR:					18,37	

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
Material						
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,37	18,37
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,99	8,16
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,99	0,47
TOTAL Material:					27,00	
VALOR:					26,98	

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,03	4,23
TOTAL Material:					4,23	
VALOR:					4,23	

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material						
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,37	18,37
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,23	4,23
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,99	8,16
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,99	0,47
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,99	10,31
TOTAL Material:					41,54	
VALOR:					41,44	

Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93

Fernando Antonio Costa Araújo
Eng. Civil CREA-CE 114760
RNP 0607803100
CPF 37393144-11



C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	1,21600000	66,49	80,85
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	486,00000000	0,55	267,30
TOTAL Material:					348,15
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	9,80000000	15,55	152,39
TOTAL Mão de Obra:					152,39
VALOR:					501,32

95382 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004763 TAQUEADOR OU TAQUEIRO (HORISTA)	H	SINAPI	0,00921200	15,69	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14
VALOR:					0,14

86320 - TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	1,00000000	2,83	2,83
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	1,00000000	1,26	1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	1,00000000	0,81	0,81
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	1,00000000	0,45	0,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos					6,29

Mão de Obra

00004763 TAQUEADOR OU TAQUEIRO (HORISTA)	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	H	SINAPI	0,98000000	15,69	15,38
TOTAL Mão de Obra:					15,38

Serviço

95382 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	H	SINAPI	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:					0,14
VALOR:					21,81

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004763 PINTOR (HORISTA)	H	SINAPI	0,01176000	15,69	0,18
TOTAL Mão de Obra:					0,18
VALOR:					0,18

86310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	1,00000000	2,83	2,83
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	1,00000000	1,50	1,50
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	1,00000000	0,81	0,81
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	1,00000000	1,48	1,48
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos					7,56

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93

Fernando Antonio Costa Araujo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315





Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	H	0,980000000	15,38	15,38
TOTAL Mão de Obra:				15,38
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	H	1,000000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:				0,18
VALOR:				23,12

Fernando Antonio Costa Araújo
 Fernando Antonio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 37.313.154.315

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	UNIDADE DE CONVIVENCIA DO AUTISTA	DATA:	23/09/2022	BDI:	25,02%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE CONVIVÊNCIA DO AUTISTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	FORTE	VERBÃO	HORA	MED	DATA REF.
LOCAL:	CASCAVEL - CE	ORSE	2022/04	111,51%	00,00%	06/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	.	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	7.127,73	15,55	110.836,16	6,96	6,96	A
I12207	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	ORSE	Serviço	m2	49,96	1.699,62	84.913,02	5,33	15,48	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.921,19	20,77	81.443,14	5,12	21,93	A
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.584,86	20,77	32.917,51	2,07	24,53	A
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	3.784,02	8,62	32.613,74	2,05	27,11	A
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	3.192,25	9,95	31.758,09	1,99	29,62	A
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	350,98	88,19	30.952,26	1,94	32,07	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	49.478,09	0,59	29.241,55	1,84	34,38	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	51.755,59	0,55	28.548,38	1,79	36,64	A
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	Material	M2	427,55	63,59	27.188,46	1,71	38,79	A
00006178	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARUPIPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	SINAPI	Material	M2	91,25	273,80	24.983,20	1,57	40,77	A
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	37.278,53	0,67	24.969,16	1,57	42,74	A
I00000000	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.482,54	16,77	24.862,18	1,56	44,71	A
I11133	Fornecimento e instalação de brises de ângulo fixo ou móvel, em alumínio, Luxalon Termobrise 335, com pintura a base de polister, inclusive acessórios	ORSE	Material	m2	24,51	886,50	21.728,12	1,36	46,43	A
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.042,64	20,77	21.655,54	1,36	48,14	A
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	1.805,93	10,56	19.069,16	1,20	49,65	A
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	1.908,34	9,42	17.970,10	1,13	51,07	B
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	360,25	49,11	17.692,63	1,11	52,47	B
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/MLSTA	SINAPI	Material	M2	24,06	678,44	16.323,23	1,03	53,76	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	1.232,03	12,42	15.302,96	0,96	54,97	B
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	Material	M2	666,80	20,51	13.674,57	0,86	56,05	B
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	807,84	16,77	13.547,45	0,85	57,12	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	203,36	66,49	13.520,71	0,85	58,19	B
I9513	TIJOLO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	23.922,57	0,55	13.195,69	0,83	59,24	B
I8329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	Material	M2	147,27	86,12	12.682,69	0,80	60,24	B
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	673,67	18,06	12.169,74	0,76	61,20	B
I1900	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	1.160,94	9,86	11.446,70	0,72	62,11	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	92,98	118,20	10.990,79	0,69	62,98	B
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	21,46	493,72	10.593,88	0,67	63,82	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3.689,47	2,83	10.441,20	0,66	64,64	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	652,71	15,74	10.273,70	0,65	65,45	B
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	Material	M2	332,92	29,94	9.968,96	0,63	66,24	B
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	918,67	9,36	8.596,42	0,54	66,92	B
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	3.790,27	2,09	7.914,84	0,50	67,55	B
I9512	TIJOLO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	Material	UN	11.685,63	0,67	7.827,03	0,49	68,17	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	748,03	10,37	7.757,11	0,49	68,78	B
I9043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	18,46	418,09	7.718,00	0,48	69,39	B
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	Material	M2	257,53	29,13	7.500,95	0,47	69,88	B
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	356,73	20,77	7.409,30	0,47	70,57	B
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	3.658,32	2,00	7.315,18	0,46	71,03	B

Carlos Regis S. Araújo
Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93

Fernando Antonio Costa Araújo
Fernando Antonio Costa Araújo
Eng Civil CREA-CE 11476D
RNP: 0607803100
CPF 37343154315





ORÇAMENTO CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	UNIDADE DE CONVIVENCIA DO AUTISTA	DATA:	23/09/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE CONVIVENCIA DO AUTISTA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE	ORSE	2022/04	VERSÃO	2022/04
LOCAL:	CASCAVEL - CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	FORMATAÇÃO	112,76%
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAUDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	83,85% 47,76%
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	83,55% 47,48%
					05/2022
					07/2022

VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9)	SEINFRA	Serviço	M2	928,58	73,95	68.668,49	4,31	30,29
C3245	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	Serviço	M2	1.748,25	36,14	63.181,76	3,97	34,26
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	116,00	536,43	62.225,88	3,91	38,17
C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_08/2014	SEINFRA	Serviço	M2	388,88	140,50	54.809,54	3,43	41,60
87262	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	301,04	189,64	51.068,43	3,21	44,81
96388					158,31	233,25	36.925,81	2,32	47,13
101746	ASSALHO DE MADEIRA AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	84,88	407,36	34.576,72	2,17	49,30
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.261,14	23,95	30.204,30	1,90	51,20
01338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	24,08	1.253,37	30.156,08	1,89	53,09
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.852,10	16,22	30.041,06	1,89	54,98
S10353	Fornecimento e instalação de brises de ângulo fixo ou móvel, em alumínio, Luxalon Termobrise 335, com pintura a base de poliéster, inclusive acessórios	ORSE	Serviço	m2	24,51	1.116,28	27.360,02	1,72	56,70
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.561,80	17,40	27.175,32	1,71	58,41
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	469,07	50,61	23.739,63	1,49	59,90
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.555,93	13,78	21.440,72	1,35	61,24
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	31,52	648,79	20.449,86	1,28	62,53
100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRIGIDA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	16,00	1.271,26	20.340,16	1,28	63,81
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	1.261,14	14,64	18.463,09	1,16	64,97
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	891,50	18,84	16.807,46	1,04	66,01
C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	147,27	108,44	15.969,96	1,00	67,01
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	3.185,10	4,70	14.989,97	0,94	67,95
C4729	CERCA/GRADIL NYLON/OFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTAB. REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	46,15	315,13	14.543,25	0,91	68,87
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.858,82	7,66	14.238,56	0,89	69,76
C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	Serviço	M2	187,77	75,38	14.154,10	0,89	70,65
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	Serviço	M2	632,93	21,43	13.563,69	0,85	71,50
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	229,13	58,20	13.335,37	0,84	72,34
C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	Serviço	M2	192,74	68,31	13.166,07	0,83	73,17
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	484,21	26,10	12.637,88	0,79	73,96
C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIPO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	332,92	37,70	12.551,08	0,79	74,75

Fernando Antônio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 114760
 RNP- 0607803100
 CPF 37393154311

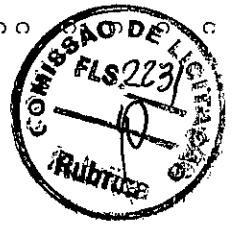
Carlos Regis Santos
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



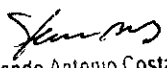
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERIAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	104,94	37,84	3.970,93	0,26	91,83	C
C4505	RODAPÉ VINILICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	150,10	26,37	3.950,14	0,25	92,07	C
C0066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	5,65	675,77	3.018,10	0,24	92,31	C
96471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	91,14	3.060,16	0,23	92,54	C
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	35,28	103,28	3.643,72	0,23	92,77	C
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	452,71	3.621,68	0,23	93,00	C
93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	28,56	123,23	3.519,45	0,22	93,22	C
C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	Serviço	M2	12,01	288,08	3.459,84	0,22	93,44	C
1012574	CONJUNTO FILTRO E BOMBA DANCOR PISCINA DFR 19-10 COM BOMBA 3/4 CV MONOFASICA	SBC	Material	UN	1,00	3.411,76	3.411,76	0,21	93,65	C
S12910	Poste decorativo 2 pátulas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	ORSE	Serviço	un	1,00	3.325,11	3.325,11	0,21	93,86	C
93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	28,56	115,76	3.306,11	0,21	94,07	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	410,82	7,52	3.089,37	0,19	94,26	C
C4069	BANCADE DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	2.914,73	489,87	2.914,73	0,18	94,45	C
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	5,60	520,33	2.913,85	0,18	94,63	C
88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM, AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M	166,09	17,25	2.865,05	0,18	94,81	C
91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	155,40	18,20	2.828,28	0,18	94,99	C
101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	16,48	160,37	2.642,90	0,17	95,15	C
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	2,00	1.304,83	2.609,66	0,16	95,32	C
C0303	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	338,56	2.389,92	0,15	95,47	C
90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	2,00	1.149,79	2.299,58	0,14	95,61	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L=15 cm	SEINFRA	Serviço	M	20,30	105,56	2.143,27	0,13	95,75	C
86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	1.048,64	2.097,28	0,13	95,88	C
92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	151,20	13,17	1.991,30	0,13	96,00	C
C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	Serviço	M2	25,03	76,22	1.907,79	0,12	96,12	C
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	33,00	57,32	1.891,56	0,12	96,24	C
C2616	TUBO PVC SOLD, MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	203,10	9,27	1.882,74	0,12	96,36	C
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_08/2017	SINAPI	Serviço	M2	53,29	34,49	1.837,97	0,12	96,47	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	66,36	25,62	1.700,14	0,11	96,59	C
101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	844,32	1.688,64	0,11	96,69	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.622,57	1.622,57	0,10	96,79	C
97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	11,00	142,20	1.564,20	0,10	96,89	C
93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	13,44	107,79	1.448,70	0,09	96,98	C
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	97,98	1.371,72	0,09	97,06	C
C2619	TUBO PVC SOLD, MARRON D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	54,80	25,08	1.369,37	0,09	97,15	C

Fernando Antonio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP- 0607803100
 CPF 37393154315

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1'12")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	117,17	351,51	0,02	99,34	C
C2160	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM FERRUG	SEINFRA	Serviço	M3	0,40	870,34	350,54	0,02	99,36	C
00013343	KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXAÇÃO EM POGTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADORES E UM ROLO DE FITA DE 3 M EM AÇO CARBONO	SINAPI	Materiais	UN	5,00	63,02	315,10	0,02	99,38	C
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 100X50mm(4"x2")	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	43,66	305,62	0,02	99,40	C
93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122021	SINAPI	Serviço	UN	10,00	30,02	300,20	0,02	99,42	C
89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_122014	SINAPI	Serviço	UN	32,00	8,74	279,68	0,02	99,44	C
94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	5,00	54,55	272,75	0,02	99,46	C
86986	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	44,88	269,28	0,02	99,47	C
C2595	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	16,10	16,52	265,97	0,02	99,49	C
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	5,63	46,44	261,46	0,02	99,51	C
89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_122014	SINAPI	Serviço	UN	27,00	9,56	258,12	0,02	99,52	C
00038084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	Materiais	UN	12,00	19,84	239,08	0,01	99,54	C
C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	118,00	236,00	0,01	99,55	C
89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	SINAPI	Serviço	UN	8,00	29,18	233,44	0,01	99,57	C
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	113,34	226,68	0,01	99,58	C
94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2016	SINAPI	Serviço	UN	30,00	6,99	209,70	0,01	99,60	C
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_122014	SINAPI	Serviço	UN	5,00	41,79	208,95	0,01	99,61	C
S07996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref:5SM1 312-OMR, Siemens ou similar	ORSE	Serviço	UN	1,00	208,80	208,80	0,01	99,62	C
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_122014	SINAPI	Serviço	UN	4,00	49,31	197,24	0,01	99,63	C
89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_122014	SINAPI	Serviço	UN	9,00	21,54	193,86	0,01	99,65	C
89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	9,00	21,43	192,87	0,01	99,66	C
01067	INTRRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	CINAPI	Serviço	UN	3,00	63,61	190,97	0,01	99,67	C
C2598	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	5,20	36,21	188,29	0,01	99,68	C
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	SINAPI	Serviço	UN	5,00	37,57	187,95	0,01	99,69	C
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	SINAPI	Serviço	UN	5,00	34,78	173,90	0,01	99,70	C
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	14,49	173,88	0,01	99,72	C
89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	13,00	12,88	167,44	0,01	99,73	C
101542	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	55,80	167,40	0,01	99,74	C
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	13,00	12,83	166,79	0,01	99,75	C
96673	HIDROMETRO DN 20 (3/4"), 1,5 M³/H 2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	SINAPI	Serviço	UN	1,00	164,72	164,72	0,01	99,76	C
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	3,00	51,98	155,64	0,01	99,77	C
C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PREGOTO 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	10,98	142,74	0,01	99,78	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	70,23	140,46	0,01	99,79	C


Fernando Antonio Costa Araujo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP 0607803100
 CPF 37393154315

Carlos Regis Santiago Maia
 Diretor
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	11,00	12,50	137,50	0,01	99,79	C
98111	CAIXA DE ATERRAMENTO COPPERWELD 518"x 2,40M = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	64,56	129,12	0,01	99,80	C
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 518"x 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	126,81	126,81	0,01	99,81	C
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	7,00	17,93	125,51	0,01	99,82	C
S01671	Joelho de 90° em pvc rígido e anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	Serviço	un	9,00	13,80	124,20	0,01	99,83	C
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	13,00	9,42	122,46	0,01	99,83	C
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	2,00	57,63	115,26	0,01	99,84	C
C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	108,78	108,78	0,01	99,85	C
C3J79	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELGE PADRÃO POPUL II, AR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	107,57	107,57	0,01	99,85	C
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	101,62	101,62	0,01	99,86	C
00013417	TORNEIRA METÁLICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM ARELADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	Material	UN	1,00	96,76	96,76	0,01	99,87	C
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	3,00	31,38	94,14	0,01	99,87	C
94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	6,00	15,51	93,06	0,01	99,88	C
S09383	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar	ORSE	Serviço	un	2,00	45,33	90,66	0,01	99,88	C
S01702	Raio sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	ORSE	Serviço	un	2,00	44,47	86,94	0,01	99,89	C
00039129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	Material	UN	28,00	2,96	82,88	0,01	99,89	C
00007603	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO, CANO CURTO, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1120)	SINAPI	Material	UN	2,00	40,22	80,44	0,01	99,90	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	15,92	79,60	0,01	99,90	C
00003533	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	22,00	3,59	78,98	0,00	99,91	C
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	3,00	26,14	78,42	0,00	99,91	C
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	5,40	14,42	77,87	0,00	99,92	C
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	7,00	11,12	77,94	0,00	99,92	C
93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	UN	4,00	18,86	75,44	0,00	99,93	C
C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	5,57	72,41	0,00	99,93	C
C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PRESSO 75x50mm (3"x2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	34,30	68,60	0,00	99,94	C
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	8,00	8,17	65,36	0,00	99,94	C
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	20,73	62,19	0,00	99,95	C
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	2,00	29,58	59,16	0,00	99,95	C
89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	3,00	19,20	57,60	0,00	99,95	C
91959	INTERUPUTOR SIMPLS (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	1,00	46,50	46,50	0,00	99,96	C
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	2,00	23,22	46,44	0,00	99,96	C
103044	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	45,10	45,10	0,00	99,96	C

Fernando Antonio Costa Araújo
 Eng. Civil CREA-CE 11476D
 RNP- 0607803100
 CPF 37393154315

Carlos Regis Santiago Maia
 PHD Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 06.960.687/0001-93



00010781	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO, 3/4"	SINAPI	Material	UN	2,00	21,32	42,64	0,00	99,96	C
00011655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	20,26	40,52	0,00	99,97	C
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	2,00	20,22	40,44	0,00	99,97	C
00006141	ENGATE/FABRICO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	Material	UN	8,00	4,89	39,12	0,00	99,97	C
94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	4,00	8,47	33,88	0,00	99,97	C
89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	8,30	33,20	0,00	99,98	C
89365	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	8,21	32,84	0,00	99,98	C
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	1,00	32,40	32,40	0,00	99,98	C
C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	10,62	31,86	0,00	99,98	C
000000431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	Material	UN	2,00	14,76	29,52	0,00	99,98	C
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	2,00	14,01	28,02	0,00	99,99	C
00037419	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 3/4" - LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	Material	UN	1,00	26,61	26,61	0,00	99,99	C
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	12,97	25,94	0,00	99,99	C
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	2,00	11,65	23,30	0,00	99,99	C
89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	1,00	23,30	23,30	0,00	99,99	C
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	7,03	21,09	0,00	99,99	C
C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75x50mm (3"x2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	14,95	14,95	0,00	99,99	C
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	Material	UN	2,00	7,45	14,90	0,00	100,00	C
C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	14,75	14,75	0,00	100,00	C
C0522	CABO COBRE NU 6MM ²	SEINFRA	Serviço	M	1,00	13,47	13,47	0,00	100,00	C
C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	5,20	10,40	0,00	100,00	C
00039127	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	Material	UN	4,00	2,53	10,12	0,00	100,00	C
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	9,78	9,78	0,00	100,00	C
91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	1,00	9,49	9,49	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 1.591.961,95
Outros: 0,00
Valor total do Orçamento: 1.591.961,95

Carlos Regis Santiago Maia
Carlos Regis Santiago Maia
Diretor
PHD Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 06.960.687/0001-93

Fernando Antonio Costa Araújo
Fernando Antonio Costa Araújo
Eng. Civil CREA-CE 114760
RNP 0607803100
CPF 37393154315

