

ILUSTRÍSSIMO PREGOEIRO DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB

A J R SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA - EPP, inscrita no CNPJ sob o nº 38.204.197/0001-53, com sede no endereço av. Adriano Duque de Godoy Souza, 001, Loja 124, Nossa senhora da Penha, Serra Talhada-PE, ora representada por seu diretor, **João Rafael Urçulino de Souza**, brasileiro, solteiro, empresário, RG 8168148 SDS/PE, CPF 108.510.234-36, residente e domiciliado no endereço Rua Joaquim Antas Florentino, 431, Liberdade, Triunfo-PE, vem interpor **Recurso Administrativo** em face da decisão que determinou sua inabilitação da Tomada de Preço nº 0002/2023 pelos motivos de fato e de direito abaixo expostos.

Requer o processamento do presente recurso, com sua remessa à autoridade superior, para que proceda ao seu julgamento.

Nestes termos, pede deferimento.

Serra Talhada, 07 de janeiro de 2023.

RSX ENGENHARIA
CNPJ: 38.204.197/0001-53
Sócio Diretor
João Rafael U. de Souza
CPF: 108.510.234-36

João Rafael U. de Souza
João Rafael Urçulino de Souza
Sócio/Diretor
CPF: 108.510.234-36

*Recebido
em
07/02/2023
às 11:50 hrs*
[Assinatura]

RAZÕES DE RECURSO ADMINISTRATIVO EM TOMADA DE PREÇO

Ref. Tomada de Preço nº: 0002/2023

Recorrente: J R SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.

ILUSTRÍSSIMO SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL/PB

Apesar de reconhecer a competência, honestidade e conhecimento do Ilmo. Responsável técnico pela habilitação de engenharia, o recorrente apresenta as razões pelas quais, no caso, sua decisão foi equivocada, merecendo os devidos reparos.

I – PREMILIMINARMENTE

Cumpra esclarecer, inicialmente, que o recorrente manifestou sua intenção de recorrer via e-mail dentro do prazo previsto de 5 dias úteis após a publicação do resultado das habilitações, cumprindo o que prevê o art. 109 da Lei Federal nº 8.666/93.

II - DOS FATOS

No dia 09 de janeiro de 2023 foi lançado o Edital de Tomada de Preço nº 001/2023, no âmbito da Prefeitura Municipal de Princesa Isabel. No qual aos que se fizeram interessados em participar deveriam entregar os envelopes de habilitação e proposta até às 09:00 horas do dia 27 de janeiro de 2023 diante da comissão de julgamento no endereço Rua Francisco Sales Maia, 23 - Centro – Princesa Isabel – PB.

O objeto do dito certame é a **Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na reforma da nova sede do CREAS, na Rua Belarmino Maia do Município de Princesa Isabel** (item 1.1), sendo o Órgão Gerenciador a Prefeitura Municipal de Princesa Isabel.

O recebimento das propostas iniciou-se em 09/01/2023 e a sua abertura foi marcada para ocorrer em 27/01/2023 às 09:00h.

O impetrante, na data marcada, ofereceu envelopes com documentos de habilitação (item 8.0) e de proposta (item 9.0), mas foi **inabilitado pelo responsável técnico no quesito de “CAT – Certidão de Acervo Técnico”, com a justificativa de que não atendia aos requisitos exigidos levando em consideração o item 6.8.3 do edital e ainda considerando a Lei 8.666/93** (vide parecer da engenharia das habilitações e mapa de análise das habilitações em anexo).

III – DOS FUNDAMENTOS JURÍDICOS

a) *Dos serviços tomados como base para aceitação do atestado (item 6.8.3)*

“Serão admitidos os atestados referentes à execução de obras ou serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior a:

APLICAÇÃO DE TEXTURA RÚSTICA >=0M ²
--

FORRO EM PLACA DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS >=0M ² ”
--

A decisão de desclassificação tomada pelo responsável técnico não merece prosperar. Como será demonstrado, em nenhum dos itens foi exigido quantidade mínima de execução, como também está explícito de que qualquer serviço semelhante ou de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior deve ser atitudado. Mas, antes, vejamos o que diz a Lei Federal 8.666/93 no seu art 30 no que se diz a respeito de comprovação de capacidade técnica.

Artigo 30 da Lei 8.666/93 de 21 de Junho de 1993

“Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências.

Art. 30. A documentação relativa à qualificação técnica limitar-se-á a:

*I - registro ou inscrição na entidade profissional competente;
II - comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, e indicação das instalações e do aparelhamento e do pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos;*

[.....]

§ 3º Será sempre admitida a comprovação de aptidão através de certidões ou atestados de obras ou serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior.”

Podemos perceber que não só o item 6.8.3 defende a aceitação de atestados com serviços semelhantes, como a Lei Federal 8.666/93 no seu artigo 30 § 3º garante que seja aceita essa condição quando diz: **“§ 3º Será sempre admitida a comprovação de aptidão através de certidões ou atestados de obras ou serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior.”**

Devemos esclarecer também que o descumprimento de qualquer um dos itens mencionados na Lei 8.666/93 durante e mesmo após o processo licitatório pode acarretar a impugnação do edital e em casos mais graves configurar pena de detenção quando comprovado o que se diz no art. 90 da lei referida:

“Art. 90. Frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo do procedimento licitatório, com o intuito de obter, para si ou para outrem, vantagem decorrente da adjudicação do objeto da licitação:

Pena - detenção, de 2 (dois) a 4 (quatro) anos, e multa.”

Com tudo, cabe ao licitante comprovar tal acervo técnico que atenda as necessidades do edital, o que foi feito como será demonstrado a seguir.

a) *Do CAT – Certidão de Acervo Técnico apresentado*

Junto aos documentos de habilitação coube ao licitante apresentar a comprovação de capacidade técnico-profissional (item 6.8.3) fornecida por pessoa jurídica do direito público ou privado em nome do Responsável Técnico designado pelo licitante. O mesmo deve fazer parte do corpo técnico da empresa

na data do certame ou dele vir a fazer parte caso seja a vencedora.

O CAT apresentado foi emitido pelo CREA/PE, CAT com registro de atestado nº 2220564361/2022 o qual referencia a ART PE20220886883, possui como Responsável pelos serviços executados o engenheiro civil João Rafael Urçulino de Souza inscrito no conselho sob nº 1819012760, sócio diretor da J R SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA. (vide anexo de CAT)

O atestado comprova a execução de uma reforma de galpão industrial e demonstra atividades importantes que atendem ao exigido no edital e cumpre os requisitos solicitados pelo certame, são elas:

- EMASSAMENTO
- FORRO DE GESSO

b) Da comprovação da similaridade dos serviços executados com os solicitados

Etapas da **APLICAÇÃO DE TEXTURA RÚSTICA:**

- Com o uso de espátula e desempenadeira de aço, comece aplicando a textura rústica na parede de forma uniforme a fim de espalhá-la por toda a superfície;
- Logo em seguida, passe a desempenadeira acrílica (ou PVC) para criar o efeito, que pode ser vertical, horizontal, circular ou cruzado;
- Aguarde a secagem.

Etapas do **EMASSAMENTO:**

- Lixe toda a parede e tire o excesso de poeira;
- Aplique o selador;
- Aplique a primeira e a segunda demão de massa acrílica;
- Faça a finalização passando a lixa novamente e tirando o excesso de poeira;

Fica nítido a similaridade de aplicação de textura rústica e emassamento. Em resumo, não existe como negar que a complexidade tecnológica e operacional das duas atividades não sejam equivalentes.

Quanto ao segundo item (FORRO DE GESSO), dispensa maiores explicações, ficando claro que o serviço foi executado de forma idêntica ao solicitado no edital uma vez que foram executados 69m² de forro de gesso em um galpão industrial.

c) Do acervo apresentado pela empresa E L F TEIXEIRA única habilitada no certame

Dentre as 3 participantes do certame apenas a empresa E L F TEIXEIRA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI foi habilitada como única que atendeu todos os requisitos exigidos, incluindo o item 6.8.3, o qual desclassificou a J R SERVIÇOS LTDA, supostamente por falta de atestado técnico que comprovasse atividades de "REVESTIMENTO DE TEXTURA RÚSTICA" e "FORRO EM PLACA DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS". A licitante E L F TEIXEIRA apresentou no envelope de habilitação (conforme informado no portal online de licitações de Princesa Isabel) os seguintes CAT:

- 1) CAT Nº 153621/2020 (CREA-PB) – Vide anexo
- 2) CAT Nº 159740/2021 (CREA-PB) – Vide anexo

Em minucioso estudo feito nos dois acervos apresentados pela licitante concorrente, foi notado que os mesmos não possuem a atividade de "REVESTIMENTO DE TEXTURA RÚSTICA", mas que se comparados com serviços semelhantes, possui "APLICAÇÃO E LIXAMENTO EM MASSA LATEX, DUAS DEMÃOS", atividade popularmente conhecida como "EMASSAMENTO", de forma que se equipara com o CAT apresentado pela licitante J R SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.

IV – DOS PEDIDOS

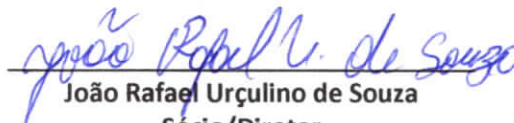
Postos todos os fundamentos acima, pleiteia-se, respeitosamente, à V. Sra. que seja, por fim, julgado procedente este recurso, **REFORMANDO-SE A DECISÃO DE INABILITAÇÃO**, para:

- a) Determinar a anulação da decisão do responsável técnico da Tomada de Preço nº 0002/2023, e concordar que os serviços apresentados no CAT atendem o edital;
- b) Determinar que o pregoeiro abra o envelope de proposta no dia da segunda sessão que deverá ocorrer no dia 10/02/2023 às 10:30h.
- c) Seja considerado os mesmos critérios de aceitação de CAT para todos os participantes garantindo assim o caráter competitivo do procedimento licitatório.

Nestes termos, pede deferimento.

Serra Talhada, 07 de janeiro de 2023.

RSX ENGENHARIA
CNPJ: 38.204.197/0001-53
Sócio Diretor
João Rafael U. de Souza
CPF: 108.510.234-36



João Rafael Urçulino de Souza
Sócio/Diretor

CPF: 108.510.234-36

ANEXOS

- PARECER TÉCNICO DA ENGENHARIA
- MAPA DE ANÁLISE DAS HABILITAÇÕES
- ACERVO TÉCNICO (CAT) DO LICITANTE
- ACERVO TÉCNICO (CAT) DA LICITANTE E L F TEIXEIRA



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

Parecer Técnico: N° 0002/2023
Referência: Tomada de Preços N.º 0002/2023
Processo: 004/2023

O Departamento de Engenharia, após análise da documentação e dos registros realizados em Ata de Abertura dos Documentos de Habilitação, referente à **Tomada de Preços n.º 0002/2023 (Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na reforma da nova sede do CREAS, na Rua Belarmino Maia do município de Princesa Isabel, conforme planilhas)** ocorrido aos vinte e seis dias do mês de Janeiro de dois mil e vinte três (26/01/2023), às 12h15min (doze horas e quinze minutos), na sede da Prefeitura Municipal de Princesa Isabel-PB, relativos às exigências de qualificação técnica constantes do edital supracitado:

- Com base no que estabelece o edital, no item 6.8.3. e 6.8.4. ainda considerando a Lei 8.666/93 em seu artigo 30 (A documentação relativa à qualificação técnica), o CAT - CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO apresentado pela empresa **EOS CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA, CNPJ: 29.656.195/0001-04, NÃO ATENDEU** aos requisitos exigidos no edital.
- Com base no que estabelece o edital, no item 6.8.3. e 6.8.4. ainda considerando a Lei 8.666/93 em seu artigo 30 (A documentação relativa à qualificação técnica), o CAT - CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO apresentado pela empresa **E L F TEIXEIRA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI, CNPJ: 17.560.794/0001-40, ATENDEU** aos requisitos exigidos no edital.
- Com base no que estabelece o edital, no item 6.8.3. e 6.8.4. ainda considerando a Lei 8.666/93 em seu artigo 30 (A documentação relativa à qualificação técnica), o CAT - CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO apresentado pela empresa **J R SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA, CNPJ: 38.204.197/0001-53, NÃO ATENDEU** aos requisitos exigidos no edital.

EMPRESAS QUE ATENDERAM TODOS OS ITENS DO EDITAL:

- **E L F TEIXEIRA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI**


RESPONSÁVEL TÉCNICO

31 071 766/0001-89
Construtor Condições e Serviços Ltda
Rua Prof Rdsas 34 Centro
Princesa Isabel PB
CEP 58755-000

**TOMADA DE PREÇO Nº 002/2023 (REFORMA DA NOVA SEDE DO CREAS)
ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO**

ITEM EDITAL	EMPRESAS	EOS CONSTRUÇÕES	JR SERVIÇOS	E L F TEIXEIRA
7.1.1	DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA	NÃO APRESENTOU	OK	OK
8.1.1	CADASTRO DO CRC	OK	OK	OK
8.2.2	CARTÃO DO CNPJ	OK	OK	OK
8.2.3	BALANÇO PATRIMONIAL	OK	OK	OK
8.2.4	CERTIDÃO FEDERAL	OK	OK	OK
8.2.5	CERTIDÃO ESTADUAL E MUNICIPAL	APRESENTOU AS CERTIDÕES VENCIDAS	OK	OK
8.2.6	CERTIDÃO FGTS	OK	OK	OK
8.2.7	CERTIDÃO TRABALHISTA	APRESENTOU CERTIDÃO VENCIDA	OK	OK
8.2.8	DECLARAÇÃO DO LICITANTE: DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NO ART. 7º, INCISO XXXIII	NÃO APRESENTOU	OK	OK
8.2.10	CERTIDÃO NEGATIVA DE FALÊNCIA OU CONCORDATA	APRESENTOU CERTIDÃO VENCIDA	OK	OK
8.2.11	REGISTRO OU INSCRIÇÃO, EM COMPATIBILIDADE COM O OBJETO DO PRESENTE CERTAME, DO LICITANTE E SEUS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS, QUANDO FOR O CASO, FRENTE AO CONSELHO REGIONAL DE FISCALIZAÇÃO PROFISSIONAL COMPETENTE, DA REGIÃO DA SEDE DO LICITANTE.	NÃO APRESENTOU O DE PESSOA FÍSICA	OK	OK
8.2.13	CONTRATO SOCIAL OU REQUERIMENTO DE EMPRESARIO	OK	OK	OK
8.2.14	RG E CPF	OK	OK	OK
8.3.1	PRESTAÇÃO DE GARANTIA	NÃO APRESENTOU	OK	OK
8.3.2	VISITA TÉCNICA	NÃO APRESENTOU	OK	OK
8.3.3	COMPROVAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL - ITEM 6.8.3.	NÃO ATENDEU	NÃO ATENDEU	OK

EMPRESA HABILITADAS:

E L F TEIXEIRA CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI - EPP

EMPRESAS INABILITADA:

EOS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME
J R SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA



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

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2220564361/2022

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **JOÃO RAFAEL URÇULINO DE SOUZA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOÃO RAFAEL URÇULINO DE SOUZA**
 Registro: **1819012760PE** RNP: **1819012760**
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PE20220886883** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 13/12/2022 Baixada em: 13/12/2022
 Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **J R SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **COOPERATIVA DE RECICLAGEM DE SERRA TALHADA E REGIAO** CPF/CNPJ: **47.781.436/0001-29**
 Endereço do contratante: AVENIDA LUÍS COSMO DE MAGALHÃES Nº: 1281
 Complemento: Bairro: SÃO CRISTÓVÃO
 Cidade: SERRA TALHADA UF: PE CEP: 56909430

Contrato: Celebrado em: 01/06/2022
 Valor do contrato: R\$ 338.712,59 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: AVENIDA LUÍS COSMO DE MAGALHÃES Nº: 1281
 Complemento: Bairro: SÃO CRISTÓVÃO
 Cidade: SERRA TALHADA UF: PE CEP: 56909430

Data de início: 01/07/2022 Conclusão efetiva: 09/09/2022

Finalidade: Outro
 Proprietário: COOPERATIVA DE RECICLAGEM DE SERRA TALHADA E REGIAO CPF/CNPJ: 47.781.436/0001-29

Atividade Técnica: **16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 52 - Execução de reforma 1092.73 metro quadrado;**

Observações

REFORMA DE GALPÃO COMERCIAL PARA ATENDER NECESIDADES ESPECÍFICA DE ATIVIDADE DA CONTRATANTE.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2220564361/2022
14/12/2022, 18:25
WA67Z

A CAT é válida em todo o território nacional.

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

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

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

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: WA67Z





COOPERATIVA DE RECICLAGEM DE
SERRA TALHADA E REGIÃO
CNPJ: 14.845.914/0001-68

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Empresa : Cooperativa de Reciclagem de Serra Talhada e Região, inscrita no CNPJ 14.845.914/0001-68, com sede em São Paulo/SP, na Rua General Sócrates n.º 80, neste ato representada pelo Sr. Otávio Sacuno Bonilha, Engenheiro Civil sob a inscrição sob CREA-PR de nº 172.958/D, identificado abaixo como signatário, ATESTA que a empresa J R SERVIÇO DE ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ nº 38.204.197/0001-53, sob a responsabilidade técnica do Sr. João Rafael Urçulino de Souza, Engenheiro Civil sob inscrição do CREA-PE e RNP de nº 1819012760, realizou:

DADOS DA OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO:

- Endereço da obra:** Av. Luis Cosmo de Magalhães, 1281, São Cristóvão, Serra Talhada-PE, CEP: 56909-430.
- Proprietário da obra:** Cooperativa de Reciclagem de Serra Talhada e Região, CNPJ: 47.781.436/0001-29.
- Atividades desenvolvidas:**

Foi realizado nesse serviço reforma de galpão comercial de forma a atender as necessidades do contratante, serviço esse que ficou sob fiscalização total pelo RT João Rafael Urçulino de Souza por parte da contratada e pelo RT Otávio Sacuno Bonilha por parte da contratante.

ITEM	SERVIÇO	QTD	UND
1	PISO DE CONCRETO ARMADO		
	CONCRETO - PISO DO GALPÃO - FCK 20MPA	67,80	M³
	MALHA DE FERRO - PISO DO GALPÃO	140	M²
	COMPACTAÇÃO SOLO	722,41	M²
	BICA CORRIDA	56,00	M³
	REGULARIZAÇÃO DA LAJE EXISTENTE - FUNDO DO GALPÃO	334,60	M²
2	PISOS E REVESTIMENTOS CERÂMICOS		
	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO PISO CERÂMICO	123,9	M³
	ASSENTAMENTO DE PISO CERÂMICO	123,9	M²
	REVESTIMENTO LATERAL	108	M²
3	ALVENARIA		
	ALVENARIA	189,54	M³
	ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	189,54	M³
	CONCRETO ARMADO (pilares, viga de travamento, vergas e contra vergas); ferragem, concreto e forma)	7,24	M³
	CHAPISCO	503,08	M²
	REBOCO	503,08	M²

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220564361/2022, emitida em 14/12/2022



Certidão nº 2220564361/2022
06/02/2023, 19:32
Chave de Impressão: WA67Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/12/2022 e contém 4 folhas

RSX ENGENHARIA
CNPJ: 38.204.197/0001-53
Sócio Diretor
João Rafael U. de Souza
CPF: 189.540.234-36





COOPERATIVA DE RECICLAGEM DE
SERRA TALHADA E REGIÃO
CNPJ: 14.845.914/0001-68

4		FOSSO DA MOEGA	
	ESCAVAÇÃO DO FOSSO	10,79	M³
	LASTRO DE CONCRETO	6,3	M²
	ALVENARIA CONVENCIONAL (BLOCOS 9 X 19 X 19)	16,58	M²
	CHAPISCO E EMBOÇO NA MOEGA (SOMENTE PARTE INTERNA)	16,58	M²
	IMPERMEABILIZAÇÃO	24,88	M²
	INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS METÁLICOS (SOMENTE INSTALAÇÃO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL)	1	VB
5		PINTURA	
	PINTURA DO PISO	130,28	M²
	SELADOR	395	M²
	EMASSAMENTO	395	M²
	PINTURA 2 DEMÃOS	395	M²
6		OUTROS SERVIÇOS	
	FORRO GESSO	69	M²
	FORRO PVC	57	M²
7		ESTRUTURA METÁLICA E ESQUADRIAS	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTORES	20	UND
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO DE CONTENÇÃO	30	M
	REVISÃO DOS PORTÕES	1	UND
	JANELA 1,5x1,0 m (Mezanino)	4	UND
	FECHAMENTO JANELAS DO GALPÃO (BOCA DE LOBO)	16	UND
	JANELA 1 35X0,60 m	3	UND
	PORTA DE MADEIRA PINTADA 0,80X2,10 m	5	UND
	PORTA DE ALUMÍNIO REFORÇADO 0,80X2,10 m	1	UND
	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO 0,60X1,80 m	8	UND
	FECHAMENTO FRONTAL DA TESOURA METÁLICA E FECHAMENTO FRONTAL COM ALVENARIA E TELHA	1	UND
	GRADE METÁLICA PARA PORTA DA RECEPÇÃO	1	UND
	GUARDA CORPO DE ESCRITÓRIO	9,4	M
	CORRIMÃO SIMPLES DE ESCADA	4,6	M
8		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	
	CHUVEIRO - 25 MM X 1/2"	4	PÇ
	TORNEIRA DE LAVATORIO - 25 MM X 1/2"	4	PÇ
	VASO SANITÁRIO C/ CX. ACOPLADA 1/2"	4	PÇ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220564361/2022, emitida em 14/12/2022



Certidão nº 2220564361/2022
06/02/2023, 19:32
Chave de Impressão: WA67Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/12/2022 e contém 4 folhas

RSX ENGENHARIA
CNPJ: 38.204.197/0001-53
Sócio Diretor
João Rafael U. de Souza
CPF: 003.140.234-36





COOPERATIVA DE RECICLAGEM DE
SERRA TALHADA E REGIÃO
CNPJ: 14.845.914/0001-68

	TORNEIRA DE PIA DE COZINHA - 25MM X 1/2"	2	PÇ
	REGISTRO DE GAVETA 3/4"	4	PÇ
	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA ACOPLADA 3/4"	6	PÇ
	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"	4	PÇ
	REGISTRO DE ESFERA SOLD. PVC 25 MM	2	PÇ
	REGISTRO DE ESFERA SOLD. PVC 50 MM	2	PÇ
	TUBULAÇÃO DE AGUA FRIA	90	M
	CONEXÕES	117	PÇ
	PIA TIPO BANCADA DE COZINHA EM MÁRMORE COM 2 CUBAS INOX	1	PÇ
	CAIXA D'AGUAPOLIETILENO 1500 L	2	PÇ
	SIFÃO PARA PIA	8	PÇ
	PIA TIPO LAVATÓRIO EM LOUÇA NA COR BRANCA	6	PÇ
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO	91	M
	CONEXÕES	68	PÇ
	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO	2	PÇ
	INSTALAÇÃO DE GAS PARA FOGÃO(incluso abrgo)	1	VB
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (conforme o projeto)		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENERGIA TRIFÁSICO 100A	1	VB
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS RÍGIDOS	1	VB
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 50X50mm TIPO U	229	M
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIAÇÃO	1	VB
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LUMINÁRIAS PRISMÁTICAS INDUSTRIAIS COM LÂMPADA	22	UND
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED 24 W (administrativo)	16	UND
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADAS DE 10A	26	UND
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	1	UND
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADAS STECK	4	UND
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ATERRAMENTO	12	UND
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS PONTOS DE CHUVEIROS	4	UND
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DAS TOMADAS DOS VESTIÁRIOS E REFEITÓRIOS	9	UND
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO	1	UND
10	AVCB - PSCIP		
	PROJETO/ART E APROVAÇÃO NO ORGÃO COMPETENTE	1	UND

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220564361/2022, emitida em 14/12/2022



Certidão nº 2220564361/2022
06/02/2023, 19:32
Chave de Impressão: WA67Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/12/2022 e contém 4 folhas

RSX ENGENHARIA
CNPJ: 38.204.197/0001-53
Sócio-Diretor
João Rafael U. de Souza
CPF: 08.310.234-36



12



COOPERATIVA DE RECICLAGEM DE
SERRA TALHADA E REGIÃO
CNPJ: 14.845.914/0001-68

	LUZES DE EMERGÊNCIAS	10	UND
	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	30	UND
	EXTINTORES DE INCÊNDIO	8	UND

4. Período de realização dos serviços: 01/07/2022 à 09/09/2022

Serra Talhada, 28 de novembro de 2022

Assinatura do profissional habilitado do Contratante

Otávio Sacuno Bonilha

Eng. Civil

CREA-PR: 172.958/D

* Eu, **Otávio Sacuno Bonilha**, representando a empresa **Cooperativa de Reciclagem de Serra Talhada e Região**, na condição de contratante do emissor deste atestado, declaro minha anuência em relação ao aqui descrito.

Otávio Sacuno Bonilha

Eng. Civil / CPF: 034.358.291-09

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220564361/2022, emitida em 14/12/2022



Certidão nº 2220564361/2022
06/02/2023, 19:32

Chave de Impressão: WA67Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/12/2022 e contém 4 folhas

RSX ENGENHARIA
CNPJ: 38.204.197/0001-53
João Sócio Diretor
CPF: 102610234-36



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 06/02/2023, às 19:32.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

159740/2021

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba - Crea-PB, o Acervo Técnico do profissional **DALMO TEIXEIRA NETO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **DALMO TEIXEIRA NETO**
Registro: **10608372017PB** RNP: **1616191066**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PB20200313194** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 09/06/2020 Baixada em: 27/12/2020
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **E L F TEIXEIRA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JURU** CPF/CNPJ: **08.888.950/0001-06**
Endereço do contratante: RUA JOSÉ ALVES BARBOSA Nº: 128
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: JURU UF: PB CEP: 58750000
Contrato: 035/2020 Celebrado em: 20/05/2020
Valor do contrato: R\$ 88.327,40 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da obra/serviço: RUA JOSE ALVES BARBOSA Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: JURU UF: PB CEP: 58750000
Data de início: 20/05/2020 Conclusão efetiva: 20/10/2020
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JURU CPF/CNPJ: 08.888.950/0001-06

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 156.92 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICO SOCIAL - CAPS NO MUNICÍPIO DE JURU-PB.

Número da ART: **PB20200314638** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 10/06/2020 Baixada em: 27/12/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **E L F TEIXEIRA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JURU** CPF/CNPJ: **08.888.950/0001-06**
Endereço do contratante: RUA JOSÉ ALVES BARBOSA Nº: 128
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: JURU UF: PB CEP: 58750000
Contrato: 035/2020 Celebrado em: 20/05/2020
Valor do contrato: R\$ 122.989,04 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da obra/serviço: AVENIDA CAPITÃO DALMO TEIXEIRA Nº: S/N
Complemento: Bairro: SERRA BRANCA
Cidade: JURU UF: PB CEP: 58750000
Data de início: 20/05/2020 Conclusão efetiva: 20/10/2020
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JURU CPF/CNPJ: 08.888.950/0001-06

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > CONTENÇÕES > #1206 - MURO DE ARRIMO 15 - EXECUÇÃO 177.26 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO/FLEXÃO COM PEDRA ARGAMASSADA NO MUNICÍPIO DE JURU-PB.

RSX ENGENHARIA
CNPJ: 08.204.197/0001-53
Sócio Diretor
Rafael U. de Souza
CPF: 08.510.234-36





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

159740/2021

Atividade concluída

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 159740/2021
14/01/2021, 13:25
70ybd

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 70ybd



RSX ENGENHARIA
CNPJ: 38.204.197/0001-53
Diretor
João Rangel U. de Souza
CPF: 108.510.234-36

15



ATESTADO

Declaramos para os devidos fins que a empresa **E L F TEIXEIRA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o número 17.560.794/0001-40. Executou através de seu responsável técnico o Engenheiro Civil **DALMO TEIXEIRA NETO**, registrado no CONFEA/CREA sob o nº 161619106-6 os Serviços de Construção do CENTRO DE ATENÇÃO PSÍQUICO SOCIAL - CAPS, conforme contrato de execução nº 035/2020, anotado na ART Nº PB20200313194, tendo executado os serviços de acordo com as especificações e quantidades estimadas nas planilhas orçamentárias.

PLANILHA DE QUANTITATIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22 (4,00 M x 2,00 M)	UND	8,00
2	INFRA-ESTRUTURA		
2.1	BALDRAME		
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA	m³	5,54
2.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m²	18,48
2.1.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO (3 CM), TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,55
2.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	3,43
2.1.5	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME, FCK 35 MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,70
2.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	Kg	105,75
2.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	Kg	58,10
2.2	SAPATA ISOLADA		
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA	m³	12,96
2.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m²	8,64
2.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM	m²	0,26
2.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	2,16
2.2.5	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 35 MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,59
2.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6 MM - MONTAGEM	Kg	35,40
2.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	Kg	36,10
2.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM	Kg	25,96
2.2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	Kg	10,20
2.2.10	REATERRO MANUAL AFILADO COM SOQUE TI	m³	10,37
3.0	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)		
3.1	Concreto Armado para Pilares		
3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREIA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL QUE 0,25 M, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES	m²	8,54
3.1.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BALDES EM FABRICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,40

Rued

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 159740/2021, emitida em 14/01/2021



Certidão nº 159740/2021
07/02/2021, 10:40

Chave de Impressão: 70ybd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/01/2021 e contém 4 folhas

RSX ENGENHARIA
CNPJ: 38.204.197/0001-53
Sócio Diretor
João Rafael de Souza
CPF: 408.315.234-36



3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	Kg	111,20
3.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM	Kg	25,90
3.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	Kg	29,80
3.2 CONCRETO ARMADO PARA VIGAS			
3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES	m²	7,33
3.2.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM BERICAS EM ELIVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² = LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	11,72
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	Kg	51,40
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	Kg	45,30
3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	Kg	12,90
3.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	Kg	46,30
3.3 LAJE PRÉ-MOLDADA			
3.3	LAJE PRÉ-MOLDADA P/ TORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50MT=8CM, C/LAJE E C/ CAP/CONC FCK=20 MPA, 3CM, INTER-FIXO 38CM, C/ ESCORAMENTO (RE-APR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	11,69
4.0 VERGAS E CONTRAVERGAS			
4.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	20,52
4.2	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	m	4,70
4.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	m	4,35
5.0 ALVENARIA			
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	156,92
6.0 REVESTIMENTO DE PAREDES			
6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m²	536,25
6.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	81,48
6.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	51,80
6.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	402,97
6.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INICIAL DAS PAREDES	m²	133,28
6.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	166,47
6.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	236,51

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 159740/2021, emitida em 14/01/2021



Certidão nº 159740/2021
07/02/2021, 10:40

Chave de Impressão: 70ybd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/01/2021 e contém 4 folhas

Randy

RSX ENGENHARIA
CNPJ: 30.204.197/0001-53
Sócio Diretor
16/08/2011, de Souza
CPF: 02.510.234-36



7

7.0	ESQUADRIAS		
7.1	PORTA DE FERRO		
7.1.1	PORTA DE FERRO DE ABRIR, TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	m²	1,39
7.1.2	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
7.2	PORTA DE MADEIRA		
7.2.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (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	UND	6,00
7.2.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00
7.3	JANELAS		
7.3.1	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVO CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA 0,6*0,4	m²	0,24
7.3.2	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVO CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA	m²	0,48
8.0	COBERTURA		
8.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	m²	168,30
8.2	RUIFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	m	19,80
8.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	m	34,00
8.4	CUMETRA PARA TELHA CERÂMICA EMBRACADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	m	17,00
9.0	PISO		
9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	m²	95,96
9.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2	m²	33,95
9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2	m²	16,16
9.4	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM	m	188,92
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
10.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00
10.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	6,00
10.3	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	16,00
10.4	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, APARENTE SEM ELETRODUTO	Und	16,00
10.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	10,00
10.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE, E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	8,00
10.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	425,80
10.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	94,80
11.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
11.1	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP 310 LITROS	Und	1,00
11.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/BIOCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 159740/2021, emitida em 14/01/2021



Certidão nº 159740/2021
07/02/2021, 10:40

Chave de impressão: 70ybd
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/01/2021 e contém 4 folhas

Raul

RSX ENGENHARIA
CNPJ nº 36.204.197/0001-53
José Carlos Diretor
João Roberto de Souza
CPF: 032.10.234-36



18

11.3	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	27,00
11.4	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	4,00
11.5	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO ROSCÁVEL, 1/2" FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	Unid	1,00
11.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	Unid	0,30
12.0 INSTALAÇÕES SANITARIAS			
12.1	JOELHO 90 GRAUS PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	Unid	8,00
12.2	TUBO PVC SÉRIE R, ÁGUA POTÁVEL, DN 40 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMIAMENTO	m	31,55
12.3	JOELHO 45 GRAUS PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	Unid	1,00
12.4	TE PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	Unid	2,00
12.5	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS FORNECIMENTO E ASSIAMENTO	m	19,70
12.6	JOELHO 90 GRAUS PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	Unid	4,00
12.7	JOELHO 45 GRAUS PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	Unid	2,00
12.8	JUNÇÃO SIMPLES PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	Unid	4,00
12.9	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE 120 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLELOS CERÂMICOS MAUCOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,40 X 0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M	Unid	1,00
12.10	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO	Unid	1,00
13.0 BANCADAS			
13.1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLÍDRO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VALVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO ELÉTRICO EM PVC, ENGATE ELÉTRICO 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTAL.	unid	1,00
13.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, F=2CM (1,10 x 0,40)	m²	0,90
13.3	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, F=2CM (1,10 x 0,40)	m²	1,80
14.0 SERVIÇOS FINAIS			
14.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	168,30
14.2	MURO EM ALVENARIA DE C/ O C/ CERÂMICO, F=0,19M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, COLUNAS (9X20CM) E CINTAMENTO (9X15CM) SUPERIOR E INFERIOR CONCRETO ARMADO FCK = 15,0 MPa CADA 3,00M, CHAPISCO E REBOCO	m²	50,00
14.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CORPO) DE 7X50X90CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM M.10 TORNEIRA AL 05/2020	m²	1,60

JURIL 15 de Outubro de 2020

Luiz Galvão da Silva
LUIZ GALVÃO DA SILVA
 PREFEITO CONSTITUCIONAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 159740/2021, emitida em 14/01/2021



CARTÓRIO ROCHA
 Registro por assinatura a Prima de **LUIZ GALVÃO DA SILVA**, Dist. de Eng. e Agr. do Município de Juazeiro, PB em 21-12-2020. Emol. R\$ 11,89. Fp. **CARTÓRIO ROCHA** - 1º Ofício Único de Registro Civil - CNPJ: 08.911.447/0001-88 - Rua José de Sousa Silveira, 155 - Juazeiro - PB - CEP: 56200-000 - Fone: (35) 3311-1111 - E-mail: contato@cartorio-rocha.pb.gov.br

Cartão Digital: ARX7621-44BS
 Consulte Autenticidade em: www.cartorio-rocha.pb.gov.br

Odon Teixeira da Rocha Neto - Tabelião Oficial
 Av. Duailson

Certidão nº 159740/2021
 07/02/2021, 10:40

Chave de Impressão: 70ybd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/01/2021 e contém 4 folhas

RSX ENGENHARIA
 CNPJ: 38.204.97/0001-53
 Sócio Diretor
João Rafael de Souza
 CPF: 108.510.234-36





ATESTADO

Declaramos para os devidos fins que a empresa **E L F TEIXEIRA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o número 17.560.794/0001-40. Executou através de seu responsável técnico o Engenheiro Civil **DALMO TEIXEIRA NETO**, registrado no CONFEA/CREA sob o nº 161619106-6 os Serviços de Construção do MUIRO DE ARRIMO/FLEXÃO EM CONCRETO ARMADO, conforme contrato de execução nº 035/2020, anotado na ART Nº PB20200314638, tendo executado os serviços de acordo com as especificações e quantidades estimadas nas planilhas orçamentárias.

PLANILHA DE QUANTITATIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	8,00
1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M³	M³	485,92

2.0 SAPATA			
2.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	M²	45,52
2.2	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 150 MICRAS	M²	45,52
2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM	M²	45,52
2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M²	26,75
2.5	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	24,00
2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	115,00
2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	28,00
2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	251,00
2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	524,00
2.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	436,00
2.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS	M²	45,52

3.0 VIGA BALDRAME			
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM	M²	20,40
3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M²	102,00
3.3	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	8,00
3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	86,00
3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	249,00

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 159740/2021, emitida em 14/01/2021



Certidão nº 159740/2021
07/02/2021, 10:40
Chave de Impressão: 70ybd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/01/2021 e contém 3 folhas

RSX ENGENHARIA
CNPJ: 38.204.197/0001-53
Sócio Diretor
João Roberto de Souza
CPF: 150.10.234-36



3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS	M²	102,00
4.0 PILAR			
4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PL-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M²	49,65
4.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	15,20
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM	KG	243,70
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	880,10
4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	88,40
4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	KG	115,00
5.0 VIGAS			
5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PL-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES	M²	28,55
5.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU REFORÇADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM AREA MEDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	13,7
5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM	KG	144,8
5.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	419,1
6.0 ALVENARIA			
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M²	177,26
6.2	GRUTE FCK=20 MPa TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRILHAO) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L	M³	8,59
7.0 REVESTIMENTO			
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M²	263,36
7.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM	M²	263,36

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 159740/2021, emitida em 14/01/2021



Certidão nº 159740/2021
07/02/2021, 10:40

Chave de Impressão: 70ybd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/01/2021 e contém 3 folhas

Raul

RSX ENGENHARIA
CNPJ: 38.204.197/0001-53
Sócio-Diretor
João Raul U. de Souza
CPF: 153.510.234-36



8.0 DRENAGEM			
8.1	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00
8.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA BÍDIM RT - 14	M²	30,0
8.3	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO - DN 100	M	59,00

9.0 ATERRO			
9.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ - POTÊNCIA 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO	M³	364,44
9.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO EXCLUSIVELY SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M³	364,44

JURU, 15 de Outubro de 2020.

Luiz Galvão da Silva
LUIZ GALVÃO DA SILVA
 PREFEITO CONSTITUCIONAL

CARTÓRIO ROCHA
 Reconhecido por assinatura digital e em nome de **LUIZ GALVÃO DA SILVA** - Dou. de RSD/20, FEPI/RS 2.40, ISS/R\$ 0,60.
 O Cartório encontra-se em Juru - Paraíba.
 CNPJ: 08.299.111/0001-00
 Odeon Teixeira da Rocha Neto - Tabelião Oficial - Juru - Paraíba

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 159740/2021, emitida em 14/01/2021



Certidão nº 159740/2021
 07/02/2021, 10:40
 Chave de Impressão: 70ybd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/01/2021 e contém 3 folhas

RSX ENGENHARIA
 CNPJ: 38.204.197/0001-53
 Sócio Diretor
João Rafael de Souza
 CPF: 08.510.224-36





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

153621/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba - Crea-PB, o Acervo Técnico do profissional **DALMO TEIXEIRA NETO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **DALMO TEIXEIRA NETO**
Registro: **10608372017PB** RNP: **1616191066**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PB20180196773** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 19/06/2018 Baixada em: 06/05/2020
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **E L F TEIXEIRA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

Contratante: **FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE IMACULADA-PB** CPF/CNPJ: **11.838.404/0001-75**
Endereço do contratante: RUA ANTONIO CAETANO Nº: 92
Complemento: TERREO Bairro: CENTRO
Cidade: IMACULADA UF: PB CEP: 58745000
Contrato: 001/2018 Celebrado em: 10/01/2018
Valor do contrato: R\$ 101.089,14 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da obra/serviço: DISTRITO DISTRITO DE PALMEIRA Nº: SN
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: IMACULADA UF: PB CEP: 58745000
Data de início: 10/01/2018 Conclusão efetiva: 10/01/2019
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: **FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE IMACULADA-PB** CPF/CNPJ: 11.838.404/0001-75

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1242 - EM ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 80.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1251 - OUTROS MATERIAIS 15 - EXECUÇÃO 80.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 80.00 metro quadrado;**

Observações

Execução da Ampliação da Unidade Básica de Saúde no Distrito de Palmeira do Município de Imaculada - PB. Compreendendo 80,00m² de área construída.

Número da ART: **PB20190241005** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 12/03/2019 Baixada em: 06/05/2020
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **E L F TEIXEIRA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

Contratante: **FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE IMACULADA-PB** CPF/CNPJ: **11.838.404/0001-75**
Endereço do contratante: RUA ANTONIO CAETANO Nº: 92
Complemento: TERREO Bairro: CENTRO
Cidade: IMACULADA UF: PB CEP: 58745000
Contrato: 0111/2018 Celebrado em: 30/11/2018
Valor do contrato: R\$ 35.587,68 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA ANTONIO CAETANO Nº: 92
Complemento: TERREO Bairro: CENTRO
Cidade: IMACULADA UF: PB CEP: 58745000
Data de início: 30/11/2018 Conclusão efetiva: 30/11/2019
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: **FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE IMACULADA-PB** CPF/CNPJ: 11.838.404/0001-75

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1105 - REFORMA COM AMPLIAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 195,96 metro quadrado;**

Observações

Serviço de ampliação do prédio da academia da saúde da zona urbana do município de Imaculada -PB, sendo 26,32m² de alvenaria e 81,49m² de instalação de gradil.

FSX ENGENHARIA
CNPJ: 08.04.197/0001-53
Sócio-Diretor
João Rafael de Souza
CPF: 108.570.234-36

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, 809 - Tambaia - João Pessoa - PB
Tel: + 55 (83) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br



**CREA-
PB**

Impresso em: 13/05/2020 às 21:38.
Agência de Fomento





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

153621/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 153621/2020
13/05/2020, 11:16
cZy51

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.


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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cZy51

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

RSX ENGENHARIA
CNPJ: 20.004.197/0001-53
Sócio Diretor
João Rafael U. de Souza
CPF: 108.510.234-36



 ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE IMACULADA Rua Antonio Caetano, 92 - Centro - CEP 58.883-969/0001-60			
ATESTADO			
Declaramos para os devidos fins que a empresa E L F TEIXEIRA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI - EPP, inscrita no CNPJ sob o número 17.560.794/0001-40, Executou através de seu Responsável Técnico o Engenheiro Civil DALMO TEIXEIRA NETO, registrado no CONFEA/CREA sob o nº 161619106-6, os serviços de ampliação do prédio da academia da saúde, conforme contratos de execução nº 0111/2018, anotado na ART Nº PB20190241005, tendo executado os serviços de acordo com as especificações e quantidades estimadas nas planilhas orçamentárias.			
PLANILHA DE QUANTITATIVO			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0	SERVICIOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF-03/2016 (PAREDES)	m³	3,34
3.0	FUNDAÇÕES		
3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM AREIA 1:4 (PAREDES)	m³	3,34
3.2	CONCRETO FCK - 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO: AREIA MÉDIA BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L - RADIER AF-07/2016 (PAREDES)	m³	0,56
3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	kg	50,40
3.4	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	5,56
4.0	ELEVACÃO		
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6,0 MP, SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (PAREDES INTERNAS) AF-03/2014	m²	26,32
4.2	CONCRETO FCK - 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO: AREIA MÉDIA BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L - PILARES E CINTAS AF-07/2016	m³	0,28
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 M	kg	25,20
4.4	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM PILARES E CINTAS C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	4,70
5.0	REVESTIMENTO		
5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF-06/2014	m²	52,64
5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF-06/2014	m²	52,64
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, FLETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF-01/2016	UNID.	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 153621/2020, emitida em 13/05/2020



Certidão nº 153621/2020
13/05/2020, 21:38

Chave de Impressão: cZy51

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2020 e contém 2 folhas

Atividade

RSX ENGENHARIA
CNPJ: 38.204.197/0001-53
Sócio Diretor
João Maurício de Souza
CPF: 108.510.234-36



7.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		HIDRO-	
7.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM. INSTALADO EM M. ALVENARIA. AF 12/2014 RAMAL DE AGUA INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO	UNID	1,00
7.2	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA. DN 100 MM. JUNTA ELASTICA. INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AAF-06/2015	m	14,00
7.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE-NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM. JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014	UNID	5,00
7.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014	m	6,00
7.5	RALO SIFONADO, PVC DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL AF 12/2014	UNID	2,00
7.6	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
7.7	FORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	UNID	1,00
7.8	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	UNID	1,00
8.0 ESQUADRIAS			
8.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	UNID	1,00
8.2	FICHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MEDIO INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	UNID	1,00
8.3	ADUELA MARCO BATEENTE PARA PORTA DE 70 OU 90X210CM, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM AF 08/2015	UNID	1,00
8.4	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA FRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	0,20
8.5	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3-16"	m²	81,49
9.0 PINTURA			
9.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO AF 06/2014	m²	52,65
9.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMÃO AF 06/2014	m²	52,65
9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	m²	52,65
9.4	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	2,94
9.5	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	162,98
10.0 DIVERSOS			
10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	195,96
Imaculada, 20 de Abril de 2020			

ALDO LUSTOSA DA SILVA
ALDO LUSTOSA DA SILVA
 PREFEITO CONSTITUCIONAL



CARTORIO DE REGISTRO CIVIL E NOTAS
 Rua Antº Caetano, S/N Centro, Imaculada - PB

Reconheço, por semelhança, a(s) firma(s) de:
 ALDO LUSTOSA DA SILVA
 Dou fe: Imaculada/PB - 09/05/2020
 Notário: Ana Jacinta Gabriel da Rocha
 Selo Digital AKB32967-MHVB
 Consulte a autenticidade em <https://selodigital.tjpb.jus.br>
 Emot R59.23 Farpen R50.27 MP R50.15 Fepj R31.85



Letura?

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 153621/2020, emitida em 13/05/2020




Certidão nº 153621/2020
 13/05/2020, 21:38

Chave de Impressão: czly51

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2020 e contém 2 folhas

RSX ENGENHARIA
 CNPJ: 08.204.197/0001-53
 Selo do Notário
João Rafael de Souza
 CPF: 108.810.234-36



 ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE IMACULADA Rua Antonio Caretano, 92 - Centro - CNPJ 08.583.969/0001-60			
ATESTADO			
Declaramos para os devidos fins que a empresa E. L. F. TEIXEIRA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI -EPP. inscrita no CNPJ sob o número 17.560.794/0001-40, Executou através de seu Responsável Técnico o Engenheiro Civil DALMO TEIXEIRA NETO, registrado no CONFEA/CREA sob o nº 161619106-6, os Serviços de Ampliação de uma Unidade Básica de Saúde UBS, no Distrito de Palmeira, conforme contratos de execução nº 001/2018, anotado na ART Nº PB20180196773, tendo executado os serviços de acordo com as especificações e quantidades estimadas nas planilhas orçamentárias.			
PLANILHA DE QUANTITATIVO			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, aquisição e assentamento	m ²	3,00
1.2	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m ²	95,89
1.3	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m ²	95,89
2.0 MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de forma	m ³	7,89
3.0 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES			
3.1 Sapatas Isoladas/ Arranque dos Pilares			
3.1.1	Alvenaria em pedra rústica ou pedra de mão, assentada traço 1:6 (cimento e areia)	m ³	17,41
3.1.2	Regularização e compactação de sub-leito até 20 cm de espessura	m ²	17,41
3.1.3	Lastro de concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	m ²	0,87
3.1.4	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m ²	32,65
3.1.5	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem af. 12/2015	kg	52,20
3.1.6	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem af. 12/2015	kg	16,30
3.1.7	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem af. 12/2015	kg	79,10
3.1.8	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem af. 12/2015	kg	14,40
3.1.9	Concreto FCK=35 MPa, virado em betoneira, sem lançamento	m ³	3,59
3.1.10	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m ³	3,59
3.1.11	Reaterro de vala com compactação manual	m ²	13,82
3.2 Alvenaria de pedra Argamassada			
3.2.1	Regularização e compactação de sub-leito até 20 cm de espessura	m ²	26,31
3.2.2	Lastro de concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	m ²	1,32
3.2.3	Embasamento c/ pedra argamassada utilizando arg. cin/areia 1:4	m ²	7,89
3.3 Vigas Baldrame (cintamento)			
3.3.1	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m ²	49,95
3.3.2	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 5,0 mm - montagem af. 12/2015	kg	86,60
3.3.3	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-60 de 8,0 mm - montagem af. 12/2015	kg	116,60
3.3.4	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem af. 12/2015	kg	55,40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 153621/2020, emitida em 13/05/2020



Certidão nº 153621/2020
13/05/2020, 21:38

Chave de Impressão: cZy51

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2020 e contém 4 folhas

Adriana

RSX ENGENHARIA
CNPJ: 38.204.97/0001-53
José Roberto de Souza
CPF: 405.002.234-36



3.3.5	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. Af. 12/2015	kg	16,80
3.3.6	Concreto FCK=35 MPa, virado em betoneira, sem lançamento	m³	2,75
3.3.7	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	2,75
3.3.8	Alvenaria em tijolo maciço 5x10x20 1 vez	m²	23,12
3.3.9	Reaterro interno (Edificação) compactado manualmente	m³	25,61
4.0	SUPERESTRUTURA (Pilares, Vigas e Lajes)		
4.1	Concreto Armado para Pilares de Edificação		
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pe-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 8 utilizações	m²	50,40
4.1.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	50,70
4.1.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 10,0 mm - montagem	kg	125,90
4.1.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 12,5 mm - montagem	kg	47,90
4.1.5	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af. 07/2016	m³	2,52
4.1.6	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	2,52
4.2	Concreto Armado para Vigas de Edificação		
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pe-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 8 utilizações	m²	69,97
4.2.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	61,90
4.2.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 8,0 mm - montagem	kg	137,30
4.2.4	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af. 07/2016	kg	4,24
4.2.5	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	kg	4,24
4.3	Lajes		
4.3.1	Montagem e Desmontagem de forma de laje maciça com área média ou igual	m²	6,44
4.3.2	Armação de Laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	73,20
4.3.3	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af. 07/2016	m³	2,15
4.3.4	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	2,15
4.4	Concreto Armado para Vergas e Contravergas		
4.4.1	Verga pre-moldada para janelas com até 1,5 m de vão	m	10,50
4.4.2	Verga pre-moldada para portas com até 1,5 m de vão	m	11,60
4.4.3	Contraverga pre-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento	m	10,50
5.0	ELEVAÇÃO		
5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira)	m²	155,39
6.0	ESQUADRIAS		
6.1	Portas de Madeira, Ferro e Vidro		
6.1.1	PM1- Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação.	und	5,00
6.1.2	PM2- Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação.	und	3,00
6.1.3	PP1 -Porta de ferro de abrir tipo barra chata completa	m²	2,94
6.2	Janelas Basculante de Aço		
6.2.1	J4/35/36 - Janela de aço basculante, fixação com parafuso	m²	10,05
6.2.2	J4/35/36 - Vidro liso comum transparente	m²	10,05
7.0	COBERTURA		
7.1	Instalação de tesoura (inteira ou meia), biapoiada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 8,0 m e menores que 10,0 m, incluso içamento.	und	3,00
7.2	Trama de madeira composta por terças para telhados 2 águas	m²	75,79
7.3	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e=6mm com recobrimento lateral	m²	75,79
7.4	Baldrame - Cinta completa com concreto, ferragem e forma	m	22,90
7.5	Calha em chapa galvanizada nº 24, desenvolvimento = 33,00 cm	m	12,90

Assinatura

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado a Certidão nº 153621/2020, emitida em 13/05/2020



Certidão nº 153621/2020
13/05/2020, 21:38

Chave de Impressão: czzy51

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2020 e contém 4 folhas

RSX ENGENHARIA
CNPJ: 38.204.197/0001-53
Sócio Diretor
João Rafael II de Souza
CPF: 026.519.834-36



28

7.6	Forno de gesso em placas 60x60 cm, espessura 1,2cm, inclusive fixação com arame	m²	82,95
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO		
8.1	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	m²	49,95
9.0	REVESTIMENTO		
9.1	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro - Arg. 1:3 com prep. em betoneira	m²	357,02
9.2	Massa única, para recebimento de pintura ou cerâmica, em argamassa industrializada, aplicado com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m³/h, em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura 5mm, sem taliscas	m²	191,85
9.3	Emboço, para recebimento de cerâmica em argamassa traço 1:2:8 (preparo meca)	m²	81,79
9.4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m2 na altura inteira das paredes	m²	81,79
10.0	PAVIMENTAÇÃO		
10.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 4,00cm, preparo manual	m²	85,35
10.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês padrão popular de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m²	m²	85,35
11.0	PINTURA		
11.1	Aplicação de fundo selador látex em paredes, uma demão	m²	191,85
11.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos	m²	191,85
11.3	Aplicação mecânica de pintura com tinta látex pva em teto	m²	82,95
11.4	Pintura esmalte brilhante para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	m²	27,72
11.5	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos superf. Metálica	m²	40,20
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
12.1	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	und	5,00
12.2	Interruptor simples (3 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	und	1,00
12.3	Tomada barra de embutir (1 módulo), 2P+1 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	und	1,00
12.4	Tomada media de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	und	5,00
12.5	Tomada media de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	und	5,00
12.6	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	und	4,00
12.7	Disjuntor termomagnético monopolar padrão NEMA (americano) 10 a 30A 240V	und	8,00
12.8	Disjuntor bipolar tipo DR, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	und	1,00
12.9	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama -450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	461,40
12.10	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	18,40
12.11	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais	m	123,56
12.12	Luminária tipo calha de sobrepot com reator de partida rápido e lâmpada fluorescente 1x20w completa	und	2,00
12.13	Luminária tipo calha de sobrepot com reator de partida rápido e lâmpada fluorescente 1x40w completa	und	5,00
12.14	Luminária tipo calha de sobrepot com reator de partida rápido e lâmpada fluorescente 2x40w completa	und	10,00
12.15	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, para até 6 disjuntores padrão europeu (tinta branca), exclusive disjuntores	und	1,00
12.16	Caixa de inspeção	und	2,00
13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA		
13.1	Tubulações e conexões em PVC		
13.1.1	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros, com acessórios	und	1,00
13.1.2		und	1,00
13.1.3	Joelho 90º soldável 25mm	und	2,00
13.1.4	Joelho 90º pvc rígido soldável e c/roscas, diam = 25mm x 1/2"	und	5,00
13.1.5	Joelho de redução 90º soldável de 25mm - 20 mm	und	4,00
13.1.6	Tê PVC Rígido soldável 25mm	und	1,00
13.1.7	Tê PVC Rígido soldável 32mm	und	3,00
13.1.8	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água	und	2,00
13.1.9	Tubo PVC Rígido soldável 25mm	m	4,97

textura?

Abotus

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 153621/2020, emitida em 13/05/2020



Certidão nº 153621/2020
13/05/2020 - 21:38

Chave de Impressão: cz5y51

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2020 e contém 4 folhas

RSX ENGENHARIA
 CNPJ: 38.284.197/0001-53
 Sócio Diretor
 João Rafael Lade Souza
 C.F.E. 108.520.234-36



13.1.10	Tubo PVC Rígido soldável 32mm	m	9,58
13.2	Acessorio e Complementos		
13.2.1	Registro de gaveta bruto latão roscaivel 3/4"	und	2,00
14.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
14.1	 Tubulações e Conexões de PVC		
14.1.1	Curva curta 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	und	5,00
14.1.2	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	und	1,00
14.1.3	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	und	3,00
14.1.4	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	und	5,00
14.1.5	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100x100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	und	2,00
14.1.6	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100x50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	und	3,00
14.1.7	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	7,46
14.1.8	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	11,75
14.2	Acessórios e Complementos		
14.2.1	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	und	4,00
14.2.2	Caixa de inspeção em alvenaria de tipo maciço Ø100x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	und	1,00
14.2.3	Fossa Séptica	und	1,00
14.2.4	Sumidouro para Fossa Séptica	und	1,00
15.0	 LOUÇAS E METAIS		
15.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2x40cm	und	3,00
15.2	Lavatório louça branca com coluna, 0,44 x 35,5 cm, padrão popular - fornecimento e instalação	und	4,00
15.3	Grampo cinza andorinha para bancada	m²	2,48
15.4	Cuba de embutir oval em louça branca	und	2,00
15.5	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação	und	2,00
16.0	SERVIÇOS FINAIS		
16.1	Limpeza final da obra	m²	95,89

Imaculada, 20 de Abril de 2020

ALDO LUSTOSA DA SILVA
ALDO LUSTOSA DA SILVA
 PREFEITO CONSTITUCIONAL



CARTÓRIO DE REGISTRO CIVIL E NOTAS
 Rua Antª Caetano, S/N, Centro, Imaculada - PB

Reconheço, por semelhança, a(s) firma(s) de:
 ALDO LUSTOSA DA SILVA
 Dou fé, Imaculada/PB - 09/05/2020
 Notário: Ana Jacinta Gabriel da Rocha
 Selo Digital: AKB32968-3LIR
 Consulte a autenticidade em <https://selodigital.tpb.jus.br>
 Emol R\$9,23 Farpen R\$0,27 MP R\$0,15 Fepj R\$1,85



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 153621/2020, emitida em 13/05/2020



Certidão nº 153621/2020
 13/05/2020, 21:38

Chave de Impressão: cZv51

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2020 e contém 4 folhas

RSX ENGENHARIA
 CNPJ: 38.204.197/0001-53
 Sócio-Diretor
João Rafael de Souza
 CPF: 108.510.234-36

