



CÂMARA MUNICIPAL DE
PESQUEIRA
Casa Anísio Galvão

CÂMARA DE VEREADORES MUNICIPAL DE PESQUEIRA - PE

**PROJETO BASICO DE REFORMA
FULCRAL CÂMARA MUNICIPAL DE
VEREADORES DO MUNICIPIO DE
PESQUEIRA/PE.**

Projeto

MAIO / 2024



CÂMARA MUNICIPAL DE

PESQUEIRA

Casa Anísio Galvão

PROPONENTE:

LENIVALDO SOARES DOS SANTOS

Presidente da Câmara de Vereadores

COORDENAÇÃO:

Álvaro Cintra da Silva

ÁLVARO CINTRA DA SILVA

Engenheiro Civil

CREA Nº 1821138503 - PE

Álvaro Cintra da Silva
Engenheiro Civil
CREA Nº 1821138503 - PE

**PROJETO BASICO DE REFORMA
FULCRAL CÂMARA MUNICIPAL DE
VEREADORES DO MUNICIPIO DE
PESQUEIRA/PE.**



CÂMARA MUNICIPAL DE

PESQUEIRA

Casa Anísio Galvão

CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE PESQUEIRA - PE
MAIO / 2024

APRESENTAÇÃO:

O presente projeto, juntamente com seus anexos, tem como elemento fundamental apresentar informações técnicas para o cumprimento das metas estabelecidas pela Câmara de Vereadores de Pesqueira – PE, ao PROJETO DE REFORMA FULCRAL CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DO MUNICÍPIO DE PESQUEIRA/PE.

A Lei nº 14.133/2021, dispõe que a elaboração do projeto básico é etapa essencial e precede, sempre, a realização de licitações de obras e serviços de engenharia. A Lei estabelece ainda que projeto básico é o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra ou serviço objeto da licitação.

A elaboração deste projeto teve como parâmetro informações contidas em diversos projetos, e normas, assim como as recomendadas em normas técnicas.

Todos os serviços deverão ser executados segundo estas Especificações.

Álvaro Cintra da Silva
Engenheiro Civil

CREA Nº 1821138503 - PE



CÂMARA MUNICIPAL DE
PESQUEIRA
Casa Anísio Galvão

APROVAÇÃO:

Este PROJETO DE REFORMA FULCRAL CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DO MUNICÍPIO DE PESQUEIRA/PE. Foi elaborado pela equipe técnica formada que compõe Por a Câmara de Vereadores de Pesqueira. Será submetido à análise e aprovação dos órgãos competentes e atualizado sempre que modificações significativas sejam adicionadas a seus componentes procedimentais ou infraestruturas.

PESQUEIRA, 15 de MAIO de 2024.

LENIVALDO SOARES DOS SANTOS

Presidente da Câmara de Vereadores

Álvaro Cintra da Silva
Engenheiro Civil
CREA Nº 1821138503 - PE



CÂMARA MUNICIPAL DE
PESQUEIRA
Casa Anísio Galvão

1. INTRODUÇÃO:

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para execução da obra de construção supracitada. Será orçado apenas os valores da mão de obra de cada serviço.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela ORGÃO RESPONSÁVEL.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

2. OBJETO:

O objeto deste Projeto Básico é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA FULCRAL CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DO MUNICÍPIO DE PESQUEIRA/PE. Para este projeto será orçado os valores da mão de obra e material de cada serviço.

3. FINALIDADE:

A finalidade do projeto de PROJETO DE REFORMA FULCRAL CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DO MUNICÍPIO DE PESQUEIRA/PE, é garantir uma boa utilização do espaço, para que mantenha plena todas as suas funcionalidades, garantindo, segurança e a estética do ambiente.

4. METODOLOGIA:

4.1 EXPLANAÇÃO DO PROJETO:

A partir da apresentação formal ao presidente da câmara de vereadores do município de pesqueira - pe, o coordenador do projeto solicitou a indicação de representantes da câmara de vereadores para que se



CÂMARA MUNICIPAL DE
PESQUEIRA
Casa Anísio Galvão

constituísse uma equipe para dar apoio ao desenvolvimento do projeto.

Após a constituição dessa equipe, foi elaborada agenda de trabalho e realizada a capacitação desse grupo visando apoio mais efetivo na execução dos trabalhos a serem realizados, especialmente em relação à coleta de dados e a sensibilização dos demais integrantes da câmara e da população.

4.2 LEVANTAMENTO DE DADOS:

A Equipe em questão foi a campo fazer o levantamento do local que sofreria a intervenção. O levantamento físico foi acrescido de entrevistas e pesquisas em documentação existente nas unidades administrativas do município, com a intenção de se definir em que deveríamos realizar nosso planejamento.

Os dados coletados referentes ao local de intervenção foram adotados de diversas fontes, além de termos de referência de projetos já realizados por outras entidades e localizadas em domínio público.

Foram desenvolvidos:

- Levantamentos em Campo - para caracterizar o imóvel que sofrera intervenção;
- Levantamento dos Dispositivos Legais - normas, regulamentações, incluindo contratos de execução de serviços de terceiros, foi pesquisado no nível federal, estadual e municipal, observando-se neste último nível eventuais propostas de lei oriundas de planos diretores e os códigos de obras, legislação tributária e lei de uso e ocupação do solo.

5. CONTEXTO E JUSTIFICATIVA:

A contratação visa estabelecer os parâmetros e requisitos necessários para a execução de PROJETO DE REFORMA FULCRAL CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DO MUNICÍPIO DE PESQUEIRA/PE, é essencial, haja visto que a mesma atenderá a uma demanda da população do Município e garantir uma boa utilização do espaço.

No mesmo sentido, a Lei 14.133/21 estabelece diretrizes para a contratação de serviços pela Administração Pública, visando a eficiência, transparência e economicidade nos processos de licitação e contratação.



CÂMARA MUNICIPAL DE
PESQUEIRA
Casa Anísio Galvão

6.0 SETOR REQUISITANTE.

Camara Municipal de Vereadores de Pesqueira – PE.

7.0 DO PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO:

O prazo de vigência do contrato, decorrente desta licitação será de **(3 mês)**, a contar da data determinada na Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado nos termos do § 1º, do Art. 57 da Lei nº. 8.666/93 e posteriores alterações.

8.0 DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

- 8.1. A contratação dar-se-á por meio de obras e serviços de engenharia, do tipo menor preço.
- 8.2. A empresa contratada deverá possuir expertise em obras afins ao objeto pleiteado comprovadamente por atestado de capacidade técnica registrado no órgão competente;
- 8.3. A empresa deverá estar devidamente registrada no Conselho Regional de Engenharia (CREA). Na data prevista para entrega da proposta apresentará a Certidão de Registro e Quitação que comprova a situação do registro da empresa no conselho quanto a sua regularidade e anuidade.
- 8.4. Comprovação da capacidade técnico-profissional- apresentação de certidão de Acervo Técnico-CAT, expedida pelo CREA da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a anotação de Responsabilidade Técnica-ART, relativo á execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação.
- 8.5. Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da empresa, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com a empresa, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso a empresa se sagre vencedor desta contratação.



CÂMARA MUNICIPAL DE
PESQUEIRA
Casa Anísio Galvão

7.0 DO VALOR DOS SERVIÇOS:

O valor global máximo estimado para os serviços é de **R\$ (113.213,20)**, valor este estimado com base na Planilha Orçamento Base, (ANEXO) deste documento, cuja fonte de referência foram a **Tabela SINAPI E OUTRAS COMPLEMENTARES, SBC E ORSE.**

8.0 MEMORIAL DESCRITIVO:

Deverão ser observadas rigorosamente as disposições do memorial descritivo, valendo estas como transcritas fossem no contrato da obra. A condição de "contratada" supõe a realização de um levantamento técnico preliminar das condições necessárias à execução dos serviços, através de visita prévia ao local da obra, bem como de completa verificação do projeto físico e deste memorial descritivo. A empresa deverá também. Executar a obra em estrita e total observância às indicações constantes nos projetos fornecidos.

O Dimensionamento e a organização da mão de obra, para a execução dos diversos serviços, serão atribuições do empreiteiro, que deverá considerar a qualificação técnica do profissional da obra, a eficiência e a conduta no canteiro da obra.

A proposta deverá ser apresentada com a utilização de equipamentos, ferramentas, veículos pertencentes exclusivamente à empresa que vier a ser contratada ou locação direta do equipamento, sem ônus para a municipalidade.

Os trabalhos que não estiverem de acordo com as condições contratuais serão impugnados pela fiscalização, devendo o empreiteiro providenciar as reexecuções necessárias, imediatamente após o registro da ordem de serviço.

9.0 PROJETO:

Será anexado a este memorial um projeto básico que servirá de referência para execução da obra. Deverá ser produzido pela contratada, projetos complementares que por ventura venham a faltar no projeto básico, este projeto deverá ser detalhado conforme normas técnicas específicas, para todos elementos necessários para a construção, para avaliação e aprovação do Departamento de Engenharia da Câmara de Vereadores do Município de Pesqueira – PE.

Antes de ser iniciada a obra o responsável técnico deverá apresentar ao Departamento de Engenharia da Prefeitura Municipal a ART de execução.



CÂMARA MUNICIPAL DE
PESQUEIRA
Casa Anísio Galvão

10.0 SEGURANÇA:

Haverá rigorosa observância a norma de segurança do trabalho, NR 18, do Ministério do Trabalho. Será de uso obrigatório os equipamentos de proteção individual, EPI, conforme disposição de norma reguladora NR-6, do Ministério do Trabalho.

O não cumprimento das normas de segurança, caracterizara quebra do contrato por parte da contratada.

11.0. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO ESCOPO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS:

11.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL:

- * Placa De Obra (Para Construção Civil) Em Chapa Galvanizada.

11.2 REMOÇÃO DE PORTAS E JANELAS:

- * A remoção ocorrerá de acordo com o andamento da obra de forma manual.

11.3 COBERTA:

- * Telha De Fibrocimento Ondulada E = 6 Mm, De 2,44 X 1,10 M

11.4 JANELAS FACHADA TRASEIRA:

- * 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 A 7 Cm, Com Vidro 4 Mm, Sem Guarnição.

11.5 JANELAS E PORTAS FACHADA FRONTAL:

- * Janelas E Portas Em Madeira Bruta Lisa, Para Recebimento De Pintura.
- * Porta Pivotante Em Vidro Temperado De 10mm.

11.6 REVESTIMENTOS:

- * CHAPISCO COMUN: Todas as superfícies a serem revestidas com reboco receberão chapisco com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3. O chapisco será aplicado sobre superfícies devidamente limpas de partículas soltas. A argamassa para execução do chapisco será lançada à colher, com força



CÂMARA MUNICIPAL DE
PESQUEIRA
Casa Anísio Galvão

suficiente para permitir uma boa aderência. A camada de chapisco, depois de concluída, deverá apresentar uma espessura uniforme, sendo bastante áspera para facilitar a aderência do reboco a ser posteriormente aplicada.

* REBOCO: O reboco só deverá ser iniciado 24 horas após a pega completa do chapisco, e será constituído de uma camada de argamassa composta de cimento, cal e areia fina peneirada, desempenado e alisado com esponja de borracha, apresentando espessura de 1,5cm. Nos locais onde o reboco esteja sujeito à ação do sol e dos ventos, deverá o mesmo ser protegido de forma que sua secagem se processe demasiadamente rápida. Os rebocos só serão executados depois da colocação de peitoris, caixas de portas e janelas, e antes da colocação de alisares e rodapés. Os rebocos externos não poderão ser executados quando a superfície estiver sujeita a molhadura por chuvas e sem a adequada proteção. Na eventualidade da ocorrência de temperaturas elevadas, os rebocos externos, executados em uma jornada de trabalho, terão suas superfícies molhadas ao término do serviço.

16.0 OBSERVAÇÕES:

Os serviços não descritos neste Memorial Técnico, devem seguir as recomendações das normas vigentes e recomendações dos fabricantes, ficando qualquer o Fiscal do serviço de orientar.

17.0 ORÇAMENTOS E ANEXOS:

Álvaro Cintra da Silva
Engenheiro Civil
CREA Nº 1821138503 - PE



Obra
REFORMA FULCRAL CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DO
MUNICÍPIO DE PESQUEIRA/PE

Bancos
SINAPI - 03/2024 -
Pernambuco
SBC - 05/2024 -
Pernambuco
ORSE - 02/2024 - Sergipe

B.D.I.
27,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADM LOCAL					395,41	0,35 %
1.2	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	1	310,03	395,41	395,41	0,35 %
2		REMOÇÃO DE JANELAS E PORTAS					867,28	0,77 %
2.1	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ²	20,85	23,23	29,62	617,57	0,55 %
2.2	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ²	21,79	8,99	11,46	249,71	0,22 %
3		COBERTA TRASEIRA (DISPENSA E VARANDA)					1.644,93	1,45 %
3.1	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	21	58,09	74,08	1.555,68	1,37 %
3.1	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ²	21	3,34	4,25	89,25	0,08 %
4		JANELA (PARTE TRASEIRA)					2.697,60	2,38 %
4.1	94570 SINAPI	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	m ²	9,6	220,33	281,00	2.697,60	2,38 %
5		JANELAS (FACHADA FRONTAL PARTE TERREA)					14.640,41	12,93 %
5.1	110350 SBC	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA DUAS FOLHAS	m ²	11,25	1.020,37	1.301,37	14.640,41	12,93 %
6		PORTAS (FACHADA FRONTAL PARTE 1º PAVIMENTO)					16.024,75	14,15 %
6.1	110079 SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA LISA COM BANDEIRA INCLUSIVE FERRAGENS	m ²	13,68	918,46	1.171,40	16.024,75	14,15 %
7		PORTA PRINCIPAL DE ENTRADA					4.826,16	4,26 %

Álvaro Cintra da Silva
Engenheiro Civil
CREA Nº 1821138503 - PE

7.1	110079 SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA LISA COM BANDEIRA INCLUSIVE FERRAGENS	m ²	4,12	918,46	1.171,40	4.826,16	4,26 %
8		PORTA DE ENTRADA LADO DIREITO PARA ACESSO AOS GABINETE 1° PAVIMENTO					2.670,79	2,36 %
8.1	110079 SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA LISA COM BANDEIRA INCLUSIVE FERRAGENS	m ²	2,28	918,46	1.171,40	2.670,79	2,36 %
9		PORTA DE ACESSO A COZINHA					1.333,71	1,18 %
9.3	102182 SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1	1.045,72	1.333,71	1.333,71	1,18 %
10		REMOÇÃO DE REBOCO FACHADA TRASEIRA					2.546,10	2,25 %
10.1	17 ORSE	Demolição de reboco	m ²	230	8,68	11,07	2.546,10	2,25 %
11		REVESTIMENTO EM REBOCO COMPLETO FACHADA TRASEIRA					23.047,22	20,36 %
11.1	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m ²	220,4	7,53	9,60	2.115,84	1,87 %
11.2	9295 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 4,5cm	m ²	220,4	74,47	94,97	20.931,38	18,49 %
12		REFORMA EM CISTERNA					3.284,03	2,90 %
12.1	17 ORSE	Demolição de reboco	m ²	18,72	8,68	11,07	207,23	0,18 %
12.2	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m ²	18,72	7,53	9,60	179,71	0,16 %
12.3	9295 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 4,5cm	m ²	18,72	74,47	94,97	1.777,83	1,57 %
12.4	98562 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m ²	18,72	46,88	59,79	1.119,26	0,99 %
13		PISO COMPLETO PARTE TRASEIRA (MURO)					3.368,80	2,98 %
13.2	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_06/2022	m ²	20	76,73	97,86	1.957,20	1,73 %
13.3	87765 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m ²	20	55,34	70,58	1.411,60	1,25 %

Álvaro Cintra da Silva
Engenheiro Civil
CREA N° 1821138503 - PE

14			EMASSAMENTO E LIXAMENTO FACHADA FRONTAL (4 DEMÃOS)						12.483,38	11,03 %
14.2	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	213,1	22,97	29,29	6.241,69	5,51 %	
14.3	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	213,1	22,97	29,29	6.241,69	5,51 %	
15			PINTURA FACHADA FRONTAL					4.709,50	4,16 %	
15.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	213,1	13,15	16,77	3.573,68	3,16 %	
15.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	213,1	4,18	5,33	1.135,82	1,00 %	
16			PINTURA FACHADA TRASEIRA					4.870,83	4,30 %	
16.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	220,4	4,18	5,33	1.174,73	1,04 %	
16.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	220,4	13,15	16,77	3.696,10	3,26 %	
17			ESCADA					13.802,30	12,19 %	
17.1	85409	SINAPI	REMOCAO DE PISO EM PLACAS DE BORRACHA COLADA	m²	22,6	8,36	10,86	240,91	0,21 %	
17.2	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	22,6	250,83	319,90	7.229,74	6,39 %	
17.5	112561	SBC	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÍ INOX (NBR 9050)	M	7,85	632,42	806,58	6.331,65	5,59 %	

Total sem BDI 88.773,19
Total do BDI 24.440,01
Total Geral 113.213,20



Engenheiro Civil
 ÁLVARO CINTRA DA SILVA
 CREA Nº 1821138503PE
 CPF:113.590.544-48

Álvaro Cintra da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1821138503 - PE

"CÂMARA MUNICIPAL DE
VEREADORES DE PESQUEIRA
CNPJ: 11.464.278/0001-36
Lenivaldo Soares dos Santos
CPF Nº 104.878.671-04"

Álvaro Cintra da Silva
Engenheiro Civil
CREA Nº 1821138503 - PE



Obra
REFORMA FULCRAL CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DO MUNICÍPIO DE
PESQUEIRA/PE

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Pernambuco
SBC - 05/2024 - Pernambuco
ORSE - 02/2024 - Sergipe

B.D.I.
27,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1	ADM LOCAL						395,41	
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	310,03	310,03	
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	21,97	10,98	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	25,10	9,35	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	20,28	22,68	
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,13	16,45	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00	
Insumo	00005065 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	31,83	0,35	
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	17,05	0,22	
			MO sem LS =>	29,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,35
			Valor do BDI =>	85,38			Valor com BDI =>	395,41
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	395,41
2	REMOÇÃO DE JANELAS E PORTAS						867,28	
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	23,23	23,23	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2807000	25,46	7,14	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7936000	20,28	16,09	
			MO sem LS =>	17,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,96
			Valor do BDI =>	6,39			Valor com BDI =>	29,62
					Quant. =>	20,8500000	Preço Total =>	617,57

Álvaro Cintra da Silva
Engenheiro Civil
CREA Nº 1821138503 - PE

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	8,99	8,99	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1087000	25,46	2,76	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3075000	20,28	6,23	
			MO sem LS =>	6,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,95
			Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	11,46
			Quant. =>		21,7900000	Preço Total =>	249,71	

3	COBERTA TRASEIRA (DISPENSA E VARANDA)							1.644,93
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	58,09	58,09	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	20,28	3,36	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	24,84	3,17	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	29,84	0,15	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	28,72	0,20	
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,21	0,26	
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	3,20	4,03	
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	34,58	46,92	
			MO sem LS =>	5,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,39
			Valor do BDI =>	15,99			Valor com BDI =>	74,08
			Quant. =>		21,0000000	Preço Total =>	1.555,68	

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	3,34	3,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1153000	20,28	2,33

Alvaro Cintra da Silva
Engenheiro Civil
CREA Nº 1821138503 - PE

Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0408000	24,84	1,01	
			MO sem LS =>	2,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,58
			Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	4,25
					Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	89,25

4 JANELA (PARTE TRASEIRA) 2.697,60								
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94570 SINAPI	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	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	220,33	220,33	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	25,46	13,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	20,28	5,25	
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,29	2,66	
Insumo	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	219,90	183,24	
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	25,63	15,97	
			MO sem LS =>	14,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,59
			Valor do BDI =>	60,67			Valor com BDI =>	281,00
					Quant. =>	9,6000000	Preço Total =>	2.697,60

5 JANELAS (FACHADA FRONTAL PARTE TERREA) 14.640,41							
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110350 SBC	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA DUAS FOLHAS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	1.020,37	1.020,37
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,63	0,75
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	130,68	0,39
Insumo	001319 SBC	JANELA DE ABRIR HORIZONTAL 2 FOLHAS EM ANGELIM COMPLETA	Material	m²	1,0000000	821,11	821,11
Insumo	001349 SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	3,3310000	10,15	33,80
Insumo	002203 SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	2,6660000	1,45	3,86
Insumo	008624 SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	Material	M	2,3330000	45,49	106,12

Álvaro Cintra da Silva
Engenheiro Civil
CREA Nº 1821138503 - PE

Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8680000	17,46	15,15		
Insumo	099360 SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	1,0680000	17,46	18,64		
Insumo	099449 SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0680000	13,75	14,68		
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4270000	13,75	5,87		
			MO sem LS =>		54,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,34
			Valor do BDI =>		281,00			Valor com BDI =>	1.301,37
						Quant. =>	11,2500000	Preço Total =>	14.640,41

6	PORTAS (FACHADA FRONTAL PARTE 1º PAVIMENTO)						16.024,75		
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110079 SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA LISA COM BANDEIRA INCLUSIVE FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	918,46	918,46		
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	3,0850000	0,63	1,94		
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0070000	130,68	0,91		
Insumo	001313 SBC	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60/70/80/90cm)	Material	UN	1,0000000	235,90	235,90		
Insumo	001349 SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	6,0120000	10,15	61,02		
Insumo	001450 SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,0470000	23,69	1,11		
Insumo	002203 SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	3,5710000	1,45	5,17		
Insumo	008624 SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	Material	M	3,0100000	45,49	136,92		
Insumo	050722 SBC	FECHADURA INTERNA 757 INOX POLIDO 55mm LA FONTE	Material	UN	0,5950000	442,26	263,14		
Insumo	099360 SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	7,1170000	17,46	124,26		
Insumo	099449 SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	6,4070000	13,75	88,09		
			MO sem LS =>		212,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	212,35
			Valor do BDI =>		252,94			Valor com BDI =>	1.171,40
						Quant. =>	13,6800000	Preço Total =>	16.024,75

7	PORTA PRINCIPAL DE ENTRADA						4.826,16
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110079 SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA LISA COM BANDEIRA INCLUSIVE FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	918,46	918,46
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	3,0850000	0,63	1,94

Álvaro Cintra da Silva
Engenheiro Civil
CREA Nº 18211/8502-PE

Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0070000	130,68	0,91		
Insumo	001313 SBC	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60/70/80/90cm)	Material	UN	1,0000000	235,90	235,90		
Insumo	001349 SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	6,0120000	10,15	61,02		
Insumo	001450 SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,0470000	23,69	1,11		
Insumo	002203 SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	3,5710000	1,45	5,17		
Insumo	008624 SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	Material	M	3,0100000	45,49	136,92		
Insumo	050722 SBC	FECHADURA INTERNA 757 INOX POLIDO 55mm LA FONTE	Material	UN	0,5950000	442,26	263,14		
Insumo	099360 SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	7,1170000	17,46	124,26		
Insumo	099449 SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	6,4070000	13,75	88,09		
				MO sem LS =>	212,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	212,35
				Valor do BDI =>	252,94			Valor com BDI =>	1.171,40
						Quant. =>	4,1200000	Preço Total =>	4.826,16

8		PORTA DE ENTRADA LADO DIREITO PARA ACESSO AOS GABINETE 1° PAVIMENTO						2.670,79	
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110079 SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA LISA COM BANDEIRA INCLUSIVE FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	918,46	918,46		
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	3,0850000	0,63	1,94		
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0070000	130,68	0,91		
Insumo	001313 SBC	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60/70/80/90cm)	Material	UN	1,0000000	235,90	235,90		
Insumo	001349 SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	6,0120000	10,15	61,02		
Insumo	001450 SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,0470000	23,69	1,11		
Insumo	002203 SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	3,5710000	1,45	5,17		
Insumo	008624 SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	Material	M	3,0100000	45,49	136,92		
Insumo	050722 SBC	FECHADURA INTERNA 757 INOX POLIDO 55mm LA FONTE	Material	UN	0,5950000	442,26	263,14		
Insumo	099360 SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	7,1170000	17,46	124,26		
Insumo	099449 SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	6,4070000	13,75	88,09		
				MO sem LS =>	212,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	212,35
				Valor do BDI =>	252,94			Valor com BDI =>	1.171,40

Alvaro Cintra da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1821138503 - PE

Quant. => 2,2800000 Preço Total => 2.670,79

9 PORTA DE ACESSO A COZINHA 1.333,71							
9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102182 SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	1.045,72	1.045,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8670000	20,28	37,86
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9200000	20,44	39,24
Insumo	00003104 SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	174,82	174,82
Insumo	00005031 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,8900000	420,00	793,80

MO sem LS => 58,39 LS => 0,00 MO com LS => 58,39
 Valor do BDI => 287,99 Valor com BDI => 1.333,71
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.333,71

10 REMOÇÃO DE REBOCO FACHADA TRASEIRA 2.546,10							
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17 ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	8,68	8,68
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82

MO sem LS => 6,82 LS => 0,00 MO com LS => 6,82
 Valor do BDI => 2,39 Valor com BDI => 11,07
 Quant. => 230,0000000 Preço Total => 2.546,10

11 REVESTIMENTO EM REBOCO COMPLETO FACHADA TRASEIRA 23.047,22							
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,53	7,53
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	537,99	1,99

Álvaro Cintra da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 162188503 - PE

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	25,46	4,38	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	20,28	1,16	
			MO sem LS =>	4,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,78
			Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	9,60
			Quant. =>	220,4000000	Preço Total =>		2.115,84	

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9295 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 4,5cm	Argamassas	m²	1,0000000	74,47	74,47	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2500000	3,72	4,65	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,2500000	3,59	4,48	
Composição Auxiliar	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0450000	567,15	25,52	
Insumo	00004750/SINA	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,2500000	18,21	22,76	
Insumo	00006111/SINA	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2500000	13,65	17,06	
			MO sem LS =>	42,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,27
			Valor do BDI =>	20,50			Valor com BDI =>	94,97
			Quant. =>	220,4000000	Preço Total =>		20.931,38	

12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
REFORMA EM CISTERNA							3.284,03	
12.1								
Composição	17 ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	8,68	8,68	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86	
Insumo	00006111/SINA	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82	
			MO sem LS =>	6,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,82
			Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	11,07
			Quant. =>	18,7200000	Preço Total =>		207,23	

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,53	7,53

Álvaro Cintra da Silva
Engenheiro Civil
CREA Nº 182113/603 - PE

Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	537,99	1,99	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	25,46	4,38	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	20,28	1,16	
			MO sem LS =>	4,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,78
			Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	9,60
			Quant. =>	18,7200000	Preço Total =>	179,71		

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9295 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 4,5cm	Argamassas	m²	1,0000000	74,47	74,47	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2500000	3,72	4,65	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,2500000	3,59	4,48	
Composição Auxiliar	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0450000	567,15	25,52	
Insumo	00004750/SINA	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,2500000	18,21	22,76	
Insumo	00006111/SINA	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2500000	13,65	17,06	
			MO sem LS =>	42,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,27
			Valor do BDI =>	20,50			Valor com BDI =>	94,97
			Quant. =>	18,7200000	Preço Total =>	1.777,83		

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98562 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	46,88	46,88	
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	680,60	13,61	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9897000	25,46	25,19	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2232000	20,28	4,52	
Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,4405000	8,09	3,56	
			MO sem LS =>	25,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,80

Álvaro Cintra da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1821138503 - PE

Valor do BDI => 12,91

Valor com BDI => 59,79

Quant. => 18,7200000 Preço Total => 1.119,26

13	PISO COMPLETO PARTE TRASEIRA (MURO)							3.368,80
13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	76,73	76,73	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0976000	25,10	2,44	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1483000	25,46	3,77	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000	20,28	4,98	
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0739000	476,05	35,18	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	3,54	1,59	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	16,73	0,40	
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	26,23	28,37	

MO sem LS => 14,53 LS => 0,00 MO com LS => 14,53

Valor do BDI => 21,13 Valor com BDI => 97,86

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 1.957,20

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87765 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	55,34	55,34
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0530000	624,11	33,07
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6160000	25,46	15,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	20,28	6,24
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,70	0,35

MO sem LS => 23,56 LS => 0,00 MO com LS => 23,56

Valor do BDI => 15,24 Valor com BDI => 70,58

Álvaro Cintra da Silva
Engenheiro Civil
CREA Nº 182118503 - PE

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 1.411,60

14 EMASSAMENTO E LIXAMENTO FACHADA FRONTAL (4 DEMÃOS)								12.483,38		
14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,97	22,97		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5632000	26,95	15,17		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0920000	20,28	1,86		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0857000	0,77	0,06		
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,4352000	4,10	5,88		
					MO sem LS =>	12,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,84
					Valor do BDI =>	6,32			Valor com BDI =>	29,29
						Quant. =>	213,1000000	Preço Total =>	6.241,69	

14.3										
14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,97	22,97		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5632000	26,95	15,17		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0920000	20,28	1,86		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0857000	0,77	0,06		
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,4352000	4,10	5,88		
					MO sem LS =>	12,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,84
					Valor do BDI =>	6,32			Valor com BDI =>	29,29
						Quant. =>	213,1000000	Preço Total =>	6.241,69	

15 PINTURA FACHADA FRONTAL								4.709,50
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,15	13,15
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	26,95	4,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	20,28	1,10

Álvaro Cintra da Silva
Engenheiro Civil
CREA Nº 1621138503 - PE

Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	33,54	7,66	
			MO sem LS =>	4,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,14
			Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI =>	16,77
					Quant. =>	213,1000000	Preço Total =>	3.573,68

15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,18	4,18	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	26,95	1,79	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	20,28	0,45	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	11,65	1,94	
			MO sem LS =>	1,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,69
			Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI =>	5,33
					Quant. =>	213,1000000	Preço Total =>	1.135,82

16	PINTURA FACHADA TRASEIRA						4.870,83	
16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,18	4,18	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	26,95	1,79	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	20,28	0,45	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	11,65	1,94	
			MO sem LS =>	1,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,69
			Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI =>	5,33
					Quant. =>	220,4000000	Preço Total =>	1.174,73

16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489 SINAPI	PINTURA LÂTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,15	13,15	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	26,95	4,39	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	20,28	1,10	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	33,54	7,66	
			MO sem LS =>	4,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,14
			Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI =>	16,77

Alvaro Cintra da Silva
Engenheiro Civil
CREA Nº 1821138503-PE

Quant. => 220,4000000 Preço Total => 3.696,10

17 ESCADA								13.802,30
17.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85409 SINAPI	REMOCAO DE PISO EM PLACAS DE BORRACHA COLADA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	8,36	8,36	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	25,46	1,27	
Auxiliar Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	20,28	7,09	
Auxiliar			MO sem LS =>	6,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,41
			Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>	10,66
					Quant. =>	22,6000000	Preço Total =>	240,91

17.2								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101727 SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	250,83	250,83	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	25,46	4,35	
Auxiliar Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	20,28	1,72	
Auxiliar Insumo	00004791 SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,0950000	50,19	4,76	
Insumo	00004792 SINAPI	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,1100000	216,22	240,00	
			MO sem LS =>	4,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,79
			Valor do BDI =>	69,07			Valor com BDI =>	319,90
					Quant. =>	22,6000000	Preço Total =>	7.229,74

17.5								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	112561 SBC	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX (NBR 9050)	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	M	1,0000000	632,42	632,42	
Insumo	036594 SBC	TUBO EM AÇO INOX 1 1/2"	Material	M	2,8750000	52,00	149,50	
Insumo	036595 SBC	TUBO EM AÇO INOX 1"	Material	M	9,6790000	34,00	329,08	
Insumo	099230 SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	5,3500000	17,46	93,41	
Insumo	099662 SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	4,3950000	13,75	60,43	
			MO sem LS =>	153,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	153,84
			Valor do BDI =>	174,16			Valor com BDI =>	806,58
					Quant. =>	7,8500000	Preço Total =>	6.331,65

Álvaro Cintra da Silva
Engenheiro Civil
CREA Nº 182138503-PE

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

88.773,19
24.440,01
113.213,20

Álvaro Cintra da Silva

Álvaro Cintra da Silva
Engenheiro Civil
CREA Nº 1821138503 - PE

Engenheiro Civil
ÁLVARO CINTRA DA SILVA
CREA Nº 1821138503PE
CPF:113.590.544-48

"CÂMARA MUNICIPAL DE
VEREADORES DE PESQUEIRA
CNPJ: 11.464.278/0001-36
Lenivaldo Soares dos Santos
CPF Nº 104.878.674-01"



Obra
REFORMA FULCRAL CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DO MUNICÍPIO
DE PESQUEIRA/PE

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Pernambuco
SBC - 05/2024 - Pernambuco
ORSE - 02/2024 - Sergipe

B.D.I.
27,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
110079	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA LISA COM BANDEIRA INCLUSIVE FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	20,08	1.171,40	23.521,71	20,78	20,78
9295	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 4,5cm	Argamassas	m²	239,12	94,97	22.709,22	20,06	40,84
110350	SBC	JANELA DE ÁBRIR EM MADEIRA DUAS FOLHAS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	11,25	1.301,37	14.640,41	12,93	53,77
96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	426,2	29,29	12.483,39	11,03	64,79
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	433,5	16,77	7.269,79	6,42	71,21
101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	22,6	319,90	7.229,74	6,39	77,60
112561	SBC	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÍ INOX (NBR 9050)	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M	7,85	806,58	6.331,65	5,59	83,19
17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	248,72	11,07	2.753,33	2,43	85,63
94570	SINAPI	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	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	9,6	281,00	2.697,60	2,38	88,01
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	433,5	5,33	2.310,55	2,04	90,05
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	239,12	9,60	2.295,55	2,03	92,08
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	20,0	97,86	1.957,20	1,73	93,81
94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	21,0	74,08	1.555,68	1,37	95,18

Álvaro Cintra da Silva
Engenheiro Civil
CREA Nº 1821138503 - PE

87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	20,0	70,58	1.411,60	1,25	96,43
102182	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	1.333,71	1.333,71	1,18	97,60
98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	18,72	59,79	1.119,26	0,99	98,59
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	20,85	29,62	617,57	0,55	99,14
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0	395,41	395,41	0,35	99,49
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	21,79	11,46	249,71	0,22	99,71
85409	SINAPI	REMOCAO DE PISO EM PLACAS DE BORRACHA COLADA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	22,6	10,66	240,91	0,21	99,92
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	21,0	4,25	89,25	0,08	100,00

Total sem BDI 88.773,19
Total do BDI 24.440,01
Total Geral 113.213,20

Alvaro Cintra da Silva

Alvaro Cintra da Silva
Engenheiro Civil
CREA Nº 1821138503 - PE

Engenheiro Civil
ÁLVARO CINTRA DA SILVA
CREA Nº 1821138503PE
CPF:113.590.544-48

"CÂMARA MUNICIPAL DE
VEREADORES DE PESQUEIRA
CNPJ: 11.464.278/0001-36
Lenivaldo Soares dos Santos
CPF Nº 104.878.674-01"



Obra
REFORMA FULCRAL CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DO MUNICÍPIO
DE PESQUEIRA/PE

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	ADM LOCAL			
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,0	= (1*1)= 1M²
2	REMOÇÃO DE JANELAS E PORTAS			
2.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	20,85	= JANELAS DA FACHADA TRASEIRA (1,20*1)*8= 9,60M² JANELAS FACHADA FRONTAL PARTES DE BAIXO (2,25*1,25)*4= 11,25M²
2.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	21,79	= PORTA ENTRADA GABINETE (2,28*1)= 2,28 M² PORTAS DA FACHADA FRONTAL (2,28*1)*6= 13,68M²
3	COBERTA TRASEIRA (DISPENSA E VARANDA)			
3.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	21,0	= (7*3)= 21M²
3.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	21,0	= (7*3)= 21M²
4	JANELA (PARTE TRASEIRA)			
4.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,6	= JANELAS DA FACHADA TRASEIRA (1,20*1)*8= 9,60M²
5	JANELAS (FACHADA FRONTAL PARTE TERREA)			
5.1	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA DUAS FOLHAS	m²	11,25	= JANELAS FACHADA FRONTAL PARTES DE BAIXO (2,25*1,25)*4= 11,25M²
6	PORTAS (FACHADA FRONTAL PARTE 1º PAVIMENTO)			
6.1	PORTA COMPLETA MADEIRA LISA COM BANDEIRA INCLUSIVE FERRAGENS	m²	13,68	= PORTAS DA FACHADA FRONTAL (2,28*1)*6= 13,68M²
7	PORTA PRINCIPAL DE ENTRADA			
7.1	PORTA COMPLETA MADEIRA LISA COM BANDEIRA INCLUSIVE FERRAGENS	m²	4,12	= PORTA ENTRADA PRINCIPAL DA CAMARA (2,50*1,65)= 4,12M²
8	PORTA DE ENTRADA LADO DIREITO PARA ACESSO AOS GABINETE 1º PAVIMENTO			
8.1	PORTA COMPLETA MADEIRA LISA COM BANDEIRA INCLUSIVE FERRAGENS	m²	2,28	= PORTA ENTRADA GABINETE (2,28*1)= 2,28 M²

Álvaro Cintra da Silva
Engenheiro Civil
CREA Nº 1821138503-PE

9	PORTA DE ACESSO A COZINHA		
9.3	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,0 = PORTA DE ENTRADA PARA ACESSO A COZINHA
10	REMOÇÃO DE REBOCO FACHADA TRASEIRA		
10.1	Demolição de reboco	m²	230,0 = (23*10)= 230M²
11	REVESTIMENTO EM REBOCO COMPLETO FACHADA TRASEIRA		
11.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	220,4 = (23*10)= 230M² DESCONTOS =9,60M²
11.2	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 4,5cm	m²	220,4 = (23*10)= 230M² DESCONTOS =9,60M²
12	REFORMA EM CISTERNA		
12.1	Demolição de reboco	m²	18,72 = (2,20*2)=4,40M² (3*2)=6M²
12.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	18,72 = (2,20*2)=4,40M² (3*2)=6M² TOTAL= 18,72M²
12.3	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 4,5cm	m²	18,72 = (2,20*2)=4,40M² (3*2)=6M² TOTAL= 18,72M²
12.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	18,72 = (2,20*2)=4,40M² (3*2)=6M² TOTAL= 18,72M²
13	PISO COMPLETO PARTE TRASEIRA (MURO)		
13.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	20,0 = (8*2,5)= 20M²
13.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	20,0 = (8*2,5)= 20M²
14	EMASSAMENTO E LIXAMENTO FACHADA FRONTAL (4 DEMÃOS)		
14.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	213,1 = (23*10)= 230M² DESCONTOS =29,05M² SERÃO APLICADOS 4 DEMÃOS POR CONTA DO ACAMENTO DO REBOCO
14.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	213,1 = (23*10)= 230M² DESCONTOS =29,05M² SERÃO APLICADOS 4 DEMÃOS POR CONTA DO ACAMENTO DO REBOCO
15	PINTURA FACHADA FRONTAL		
15.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	213,1 = (23*10)= 230M² DESCONTOS =29,05M²

Álvaro Cintra da Silva
Engenheiro Civil
CREA Nº 1821438503 - PE

15.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	213,1 = (23*10)= 230M² DESCONTOS =29,05M²
16	PINTURA FACHADA TRASEIRA		
16.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	220,4 = (23*10)= 230M² DESCONTOS =9,60M²
16.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	220,4 = (23*10)= 230M² DESCONTOS =9,60M²
17	ESCADA		
17.1	REMOCAO DE PISO EM PLACAS DE BORRACHA COLADA	m²	22,6 = (7,85*1,44)*2=22,60M²
17.2	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	22,6 = (7,85*1,44)*2=22,60M²
17.5	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÍ INOX (NBR 9050)	M	7,85 = 7,85M LINEAR

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

88.773,19
24.440,01
113.213,20

Álvaro Cintra da Silva

Álvaro Cintra da Silva
Engenheiro Civil
CREA Nº 1821138503 - PE

Engenheiro Civil
ÁLVARO CINTRA DA SILVA
CREA Nº 1821138503PE
CPF:113.590.544-48

"CÂMARA MUNICIPAL DE
VEREADORES DE PESQUEIRA
CNPJ: 11.464.278/0001-36
Lenivaldo Soares dos Santos
CPF Nº 104.878.674-01"



Obra
REFORMA FULCRAL CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DO
MUNICÍPIO DE PESQUEIRA/PE

Bancos
SINAPI - 03/2024 -
Pernambuco
SBC - 05/2024 -
Pernambuco
ORSE - 02/2024 - Sergipe

B.D.I.
27,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADM LOCAL	100,00%	100,00%		
		395.41	395.41		
2	REMOÇÃO DE JANELAS E PORTAS	100,00%	60,00%	20,00%	20,00%
		867.28	520.37	173.46	173.46
3	COBERTA TRASEIRA (DISPENSA E VARANDA)	100,00%	60,00%	20,00%	20,00%
		1.644.93	986.96	328.99	328.99
4	JANELA (PARTE TRASEIRA)	100,00%	60,00%	20,00%	20,00%
		2.697.60	1.618.56	539.52	539.52
5	JANELAS (FACHADA FRONTAL PARTE TERREA)	100,00%	60,00%	20,00%	20,00%
		14.640.41	8.784.25	2.928.08	2.928.08
6	PORTAS (FACHADA FRONTAL PARTE 1ºPAVIMENTO)	100,00%	60,00%	20,00%	20,00%
		16.024.75	9.614.85	3.204.95	3.204.95
7	PORTA PRINCIPAL DE ENTRADA	100,00%	60,00%	20,00%	20,00%
		4.826.16	2.895.70	965.23	965.23
8	PORTA DE ENTRADA LADO DIREITO PARA ACESSO AOS GABINETE 1º PAVIMENTO	100,00%	60,00%	20,00%	20,00%
		2.670.79	1.602.47	534.16	534.16
9	PORTA DE ACESSO A COZINHA	100,00%	60,00%	20,00%	20,00%
		1.333.71	800.23	266.74	266.74
10	REMOÇÃO DE REBOCO FACHADA TRASEIRA	100,00%	60,00%	20,00%	20,00%
		2.546.10	1.527.66	509.22	509.22
11	REVESTIMENTO EM REBOCO COMPLETO FACHADA TRASEIRA	100,00%	60,00%	20,00%	20,00%
		23.047.22	13.828.33	4.609.44	4.609.44
12	REFORMA EM CISTERNA	100,00%	60,00%	20,00%	20,00%
		3.284.03	1.970.42	656.81	656.81
13	PISO COMPLETO PARTE TRASEIRA (MURO)	100,00%	60,00%	20,00%	20,00%
		3.368.80	2.021.28	673.76	673.76
14	EMASSAMENTO E LIXAMENTO FACHADA FRONTAL (4 DEMÃOS)	100,00%		50,00%	50,00%
		12.483,38		6.241,69	6.241,69
15	PINTURA FACHADA FRONTAL	100,00%		50,00%	50,00%
		4.709.50		2.354.75	2.354.75
16	PINTURA FACHADA TRASEIRA	100,00%		50,00%	50,00%
		4.870.83		2.435.42	2.435.42

Álvaro Cintra da Silva
Engenheiro Civil
CREA Nº 1821138503 - PE

17	ESCADA	100,00%	60,00%	20,00%	20,00%
		13.802,30	8.281,38	2.760,46	2.760,46
Porcentagem			48,45%	25,78%	25,78%
Custo			54.847,86	29.182,67	29.182,67
Porcentagem Acumulado			48,45%	74,22%	100,0%
Custo Acumulado			54.847,85	84.030,52	113.213,20

Álvaro Cintra da Silva

Álvaro Cintra da Silva
Engenheiro Civil
CREA N° 1821138503 - PE

Engenheiro Civil
ÁLVARO CINTRA DA SILVA
CREA N° 1821138503PE
CPF: 113.590.544-48

"CÂMARA MUNICIPAL DE
VEREADORES DE PESQUEIRA
CNPJ: 11.464.278/0001-36
Lenivaldo Soares dos Santos
CPF N° 104.878.874-91"

**CÂMARA MUNICIPAL DE
VEREADORES DE PESQUEIRA**



Câmara Municipal de Pescaira
"Casa Anísio Galvão"
- Pernambuco -

BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS

DADOS LICITANTE

CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE PESQUEIRA	CNPJ: 11.464.278/0001-36
RUA CARDEAL ARCOVERDE, S/N, CENTRO, CEP:, PESQUEIRA - PE, 55200-000	e-mail: camarapesqueira@gmail.com
Telefone: (87) 3835-2778	

DADOS DA OBRA

Obra: REFORMA FULCRAL CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DO MUNICÍPIO DE PESQUEIRA/PE
Local da Obra: CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE PESQUEIRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO		%
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		5,50%
1.1	Despesas administrativas	5,50%	
2.0	RISCO		1,27%
2.1	Risco	1,27%	
3.0	SEGURO E GARANTIA		1,00%
3.1	Garantias	0,50%	
3.2	Seguro	0,50%	
5.0	DESPESAS FINANCEIRAS		1,39%
5.1	Custo financeiro	1,39%	
6.0	BENEFÍCIO		8,96%
6.1	Lucro	6,16%	
4.0	TRIBUTOS		6,65%
4.1	ISS	3,00%	
4.2	PIS	0,65%	
4.3	CONFINS	3,00%	
4.4	CPRB	0,00%	
	BDI %		27,54%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal,

a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3,00%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado

para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

CÂMARA MUNICIPAL DE
VEREADORES DE PESQUEIRA
CNPJ: 11.464.278/0001-36
Lenivaldo Soares dos Santos
CPF N° 104.878.674-91

Álvaro Cintra da Silva

Álvaro Cintra da Silva
Engenheiro Civil
CREA N° 1821138503 - PE

ÁLVARO CINTRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PE n° 11821138503

CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE PESQUEIRA



Câmara Municipal de Pesqueira
"Casa Anísio Galvão"
- Pernambuco

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	Salario 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
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal e Feriados	18,06	0,00
B2	Feriados	4,33	0,00
B3	Auxilio Enfermidade	0,88	0,67
B4	13º Salário	10,87	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificativas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,19	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,96	6,10
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	45,22	15,83
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,63
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,07
C4	Depósito Resisão Sem Justa Causa	3,76	2,88
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
C	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	14,31	10,98
GRUPO D			
D1	Reincidência dos encargos sobre o GRUPO "A" sobre "B"	16,64	5,83
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizao	0,42	0,32
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	17,06	6,15
*GRUPO E			
E1			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D+E)		113,39	69,76

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto

Alvaro Cintra da Silva
Engenheiro Civil
CREA Nº 1821138503 - PE