

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100 mm.
As mudanças de direção nos trechos horizontais devem ser feitas com peças com ângulo central igual ou inferior a 45°. As mudanças de direção – horizontal para vertical e vice-versa- podem ser executadas com pelas com ângulo central igual ou inferior a 90°. As caixas de inspeção serão confeccionadas em alvenaria com dimensões de 80 x 80cm, estas receberão os dejetos provenientes dos ramais de esgoto.

Estas deverão possuir abertura suficiente para permitir as desobstruções com a utilização de equipamentos mecânicos de limpeza e tampa hermética em ferro fundido removível.

Todas as colunas de ventilação devem possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes devem estar a 30cm acima do nível do telhado. As extremidades abertas de todas as colunas de ventilação devem ser providas de terminais tipo chaminé, que impeçam a entrada de águas pluviais diretamente aos tubos de ventilação.

A execução dos serviços deverá obedecer: às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação; às disposições constantes de atos legais; às especificações e detalhes dos projetos; e às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Para a instalação de tubulações embutidas em paredes de alvenaria, os tijolos deverão ser recortados cuidadosamente com talhadeira, conforme marcação prévia dos limites de corte. As tubulações embutidas em paredes de alvenaria serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia. Quando necessário, as tubulações, além do referido enchimento, levarão grapas de ferro redondo, em número e espaçamento adequados, para manter inalterada a posição do tubo.

Não se permitirá a concretagem de tubulações dentro de coluna, pilares ou outros elementos estruturais.

As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação das posições das tubulações previstas no projeto.

TUBULAÇÕES AÉREAS

Todas as tubulações aparentes deverão ser pintadas e sustentadas por abraçadeiras galvanizadas com espaçamento adequado ao diâmetro, de modo a impedir a formação de flechas. Deverão ser utilizadas as cores previstas em norma.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

TUBULAÇÕES ENTERRADAS

Todos os tubos serão assentados de acordo com alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto.

A tubulação poderá ser assentada sobre embasamento contínuo (berço), constituído por camada de concreto simples.

Reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas conforme as especificações do projeto.

MATERIAIS

Os tubos de PVC, aço e cobre deverão ser estocados em prateleiras, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo próprio peso. O local de armazenagem precisa ser plano, bem nivelado e protegido do sol.

Deverão ser tomados cuidados especiais quando os materiais forem empilhados, verificando se o material que ficar embaixo suportará o peso colocado sobre ele.

TUBULAÇÕES SOLDÁVEIS

Serão utilizados tubos e conexões de PVC soldáveis conforme indicado no projeto.

Quando se usar tubos e conexões de PVC, a vedação das roscas deverá ser feita por meio de vedantes adequados tais como: fita teflon, solução de borracha ou equivalente.

Para execução das juntas soldadas, a extremidade do tubo deve ser cortada de modo a permitir seu alojamento completo dentro da conexão. As superfícies dos tubos e das conexões a serem unidas devem ser lixadas com lima fina e limpas com solução limpadora recomendada pelo fabricante. Introduzir o anel de borracha no sulco da bolsa do tubo.

Ambas as superfícies devem receber uma película fina de adesivo plástico e, por fim, introduzir a ponta do tubo até o fundo do anel e depois recuar aproximadamente 1 cm.

É inteiramente vedada a abertura de bolsa nos tubos soldáveis. Utilize, nesse caso, uma luva para ligação dos tubos.

Todo o sistema de esgoto sanitário, incluindo o sistema de ventilação deverá ser inspecionado e ensaiado antes de entrar em funcionamento. Após concluída a execução, e

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

antes dos ensaios, deve ser verificado se o sistema se encontra adequadamente fixado e se existe algum material estranho no seu interior.

Os coletores enterrados deverão ser assentados em fundo de vala nivelado, compactado e isento de materiais pontiagudos e cortantes que possam causar algum dano à tubulação durante a colocação e compactação. Em situações em que o fundo de vala possuir material rochoso ou irregular, aplicar uma camada de areia e compactar, de forma a garantir o nivelamento e a integridade da tubulação a ser instalada.

Após instalação e verificação do caimento os tubos, estes deverão receber camada de areia com recobrimento mínimo de 20 cm. Em áreas sujeitas a tráfego de veículos aplicar camada de 10 cm de concreto para proteção da tubulação. Após recobrimento dos tubos poderá a vala ser recoberta com solo normal.

A fim de prevenir ações de eventuais recalques das fundações do edifício, a tubulação que corre no solo terá de manter a distância mínima de 8 cm de qualquer baldrame, bloco de fundação ou sapata.

Deverá ser deixada folga nas travessias da canalização pelos elementos estruturais, também para fazer face a recalques. A canalização de esgoto nunca será instalada imediatamente acima de reservatórios de água.

As declividades indicadas no projeto serão consideradas como mínimas, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis até a rede urbana, antes da instalação dos coletores. Serão adotados, como declividade mínima, os valores abaixo discriminados:

- 2,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;
- 1,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.

Os tubos, de modo geral, serão assentados com a bolsa voltada no sentido oposto ao do escoamento. As canalizações de esgoto predial só poderão cruzar a rede de água fria em cota inferior.

As extremidades das tubulações de esgotos serão vedadas, até montagem dos aparelhos sanitários, com bujões de rosca ou plugues, convenientemente apertados, não sendo permitido o emprego de buchas de papel ou madeira para tal fim. Durante a execução das obras serão tomadas especiais precauções para evitar-se a entrada de detritos nos condutores nas instalações.

Todas as tubulações aparentes serão pintadas nas cores convencionais exigidas pela ABNT.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SERVIÇOS FINAIS

• **Limpeza Geral**

Deverá ser executado de modo a não deixar restos de materiais, equipamentos que prejudiquem o funcionamento do edifício.

• **Disposições Gerais**

1. Após a conclusão dos serviços e antes da entrega da obra será feita uma limpeza geral.
2. Todas as ferragens das esquadrias e metais sanitários serão limpas com utilização de material adequado.
3. Todo entulho será carregado e removido para fora do Canteiro da Obra por conta do Contratado.
4. Todos os respingos e outros excessos de tinta serão removidos com removedor adequado.

• **Metais e Louças sanitárias**

Conforme especificação em projeto arquitetônico todos os metais deverão ser testados no quesito vedação e qualidade de cromo devendo ser de 1º qualidade. Todas as torneiras deverão ser instaladas de forma a possibilitar a plena abertura do registro, conectadas com "mangote" flexível. As louças sanitárias instaladas nos banheiros deverão respeitar as indicações em projeto, caixa acoplada cor branca de 1º qualidade. Os equipamentos sanitários instalados nos banheiros de uso público adaptados para portadores de necessidades especiais deverão ser montados sobre base de alvenaria conforme desenho apresentado resultando em uma altura final de piso a assento igual a 45cm. Todos os banheiros adaptados para uso de portadores de necessidades especiais deverão contar com barras de apoio, montados a 90cm do piso, conforme desenho arquitetônico.

• **Disposições Finais**

Qualquer serviço ou item que não esteja incluído nesta especificação, passa a ser considerado como específico para determinadas obras, reformas de edificações, e ou outros imóveis e logradouros. Os materiais indicados neste memorial como soluções construtivas possuem ampla atuação no mercado, a qualidade dos materiais fornecidos assim como seu

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

uso adequado é de responsabilidade do contratante devendo fazer uso de constantes vistorias internas na aplicação dos materiais assim como na entrega dos mesmos.

Qualquer discrepância com as especificações contidas neste Caderno de Encargos, referentes aos processos construtivos, traços, ou até mesmo, alterações nas especificações de materiais e serviços constantes da correspondente Planilha Orçamentária, será esclarecida, através da Fiscalização, pelo Órgão da Prefeitura de São Gonçalo do Amarante responsável pela elaboração e emissão da referida Planilha Orçamentária; assim como serão também, dirimidas as eventuais dúvidas originadas por estas mesmas alterações.

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos.

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc, serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

A lavagem de mármore será feita com sabão neutro, perfeitamente isento de álcalis cáusticos.

As pavimentações ou revestimentos de pedra, destinados a polimento e lustração, serão polidos em definitivo e lustrados.

Haverá particular cuidado em remover-se quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies, sobretudo das cantarias, alvenarias de pedra e azulejos.

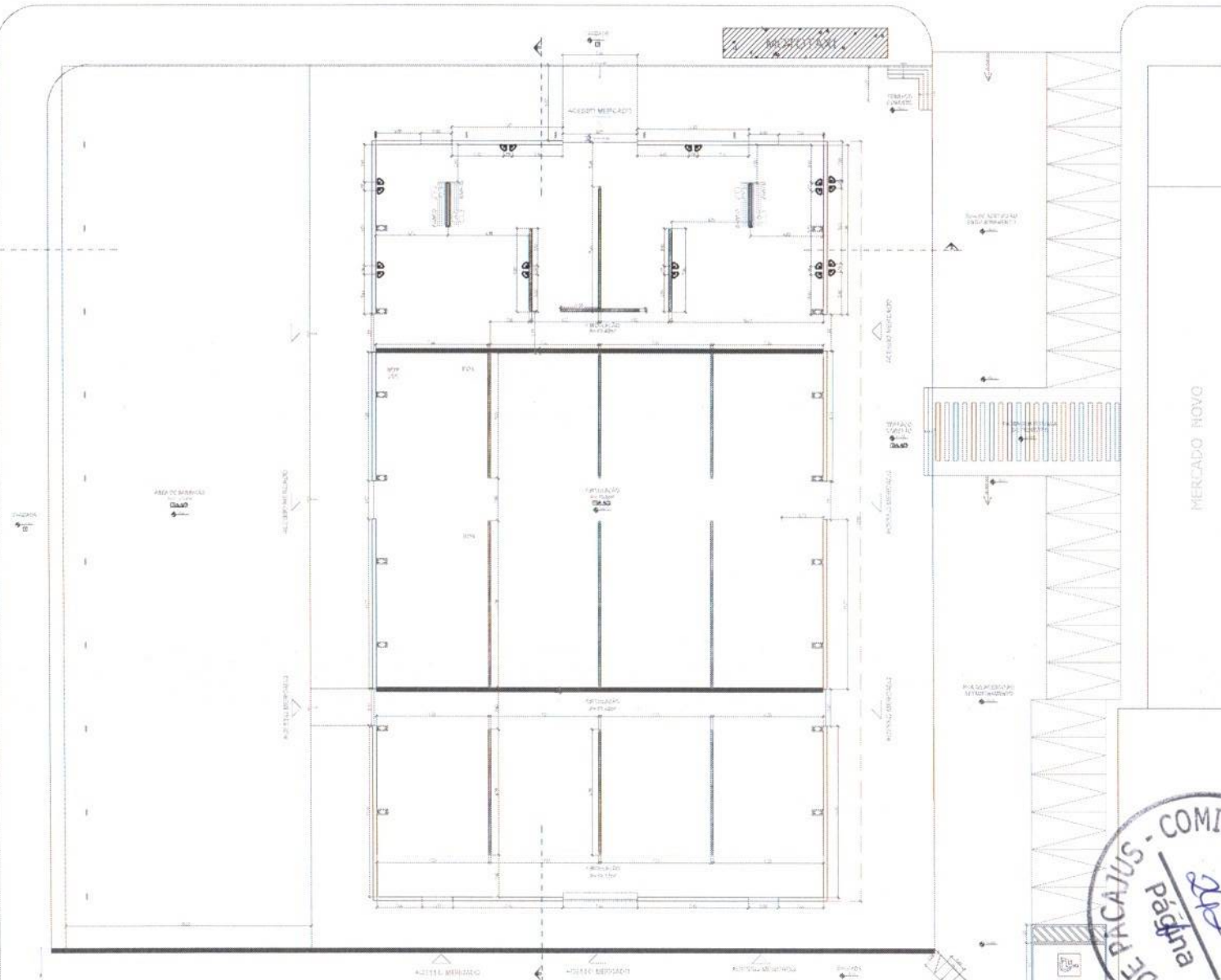
Calçada de proteção em cimentado com base de concreto l=0,60m escavação manual solo de 1a.cat. prof. até 1.50m piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:4, esp.= 1.5cm alvenaria de embasamento de tijolo comum, com argamassa mista com cal hidratada emboço com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 esp.= 20mm para parede lastro de concreto incluindo preparo e lançamento reaterro com compactação manual sem controle, material da vala pintura hidrator reboco com argamassa de cal em pasta e areia peneirada traço 1:3 esp=5 mm p/paredes

DESMOBILIZAÇÕES DAS INSTALAÇÕES DO CANTEIRO

RUA ALÍPIO LIMA

RUA HERMINIA MENDONÇA

MERCADO NOVO



LEGENDA:

	EXISTENTE
	DEMOLIR
	CONSTRUIR

PROJETO - AUTOR: 

APROVADO: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

Projeto: REFORMA DO MERCADO DOS CEREAIS
ETAPA 02

Local: RUA ALÍPIO OLIVEIRA LIMA, S/N, PACAJUS/CE

Nº	Assunto	Escala
01	PLANTA DE DEMOLIR E CONSTRUIR	1/100

Desenho	Revisão	Versão	Data
DIEGO SOUSA		V01	MAIO/2022
Etapa do Projeto:	PRANCHA		
PROJETO DE ARQUITETURA	02		
ARQUIVO:	ATUAL		
Observações:	TOTAL 04		



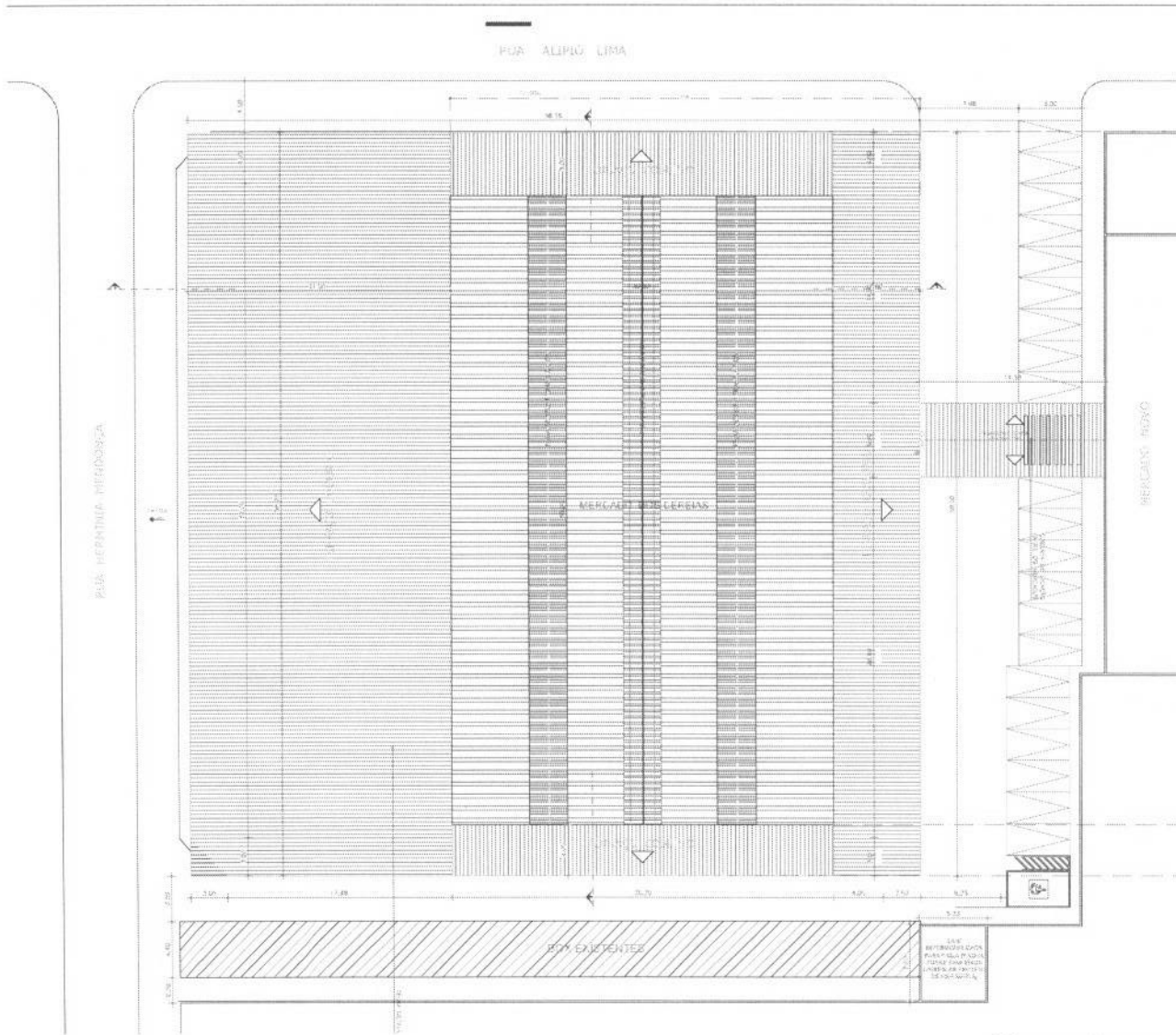
NOTAS:
1- TODAS AS MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS EM CONTRÁRIO.

01 PLANTA DE DEMOLIR E CONSTRUIR





01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



02 PLANTA DE SITUAÇÃO E COBERTURA



PROJETO - AUTOR

APROVADO:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

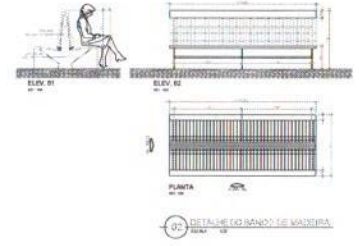
Projeto: REFORMA DO MERCADO DOS CEREAIS
 ETAPA 02

Local:
 RUA ALÍPIO OLIVEIRA LIMA, S/N, PACAJUS/CE

Nº	Assunto	Escala
01	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	1/100
02	PLANTA DE SITUAÇÃO E COBERTURA	S/ ESCALA

Desenho	Revisão	Versão	Data
DIEGO SOUSA		V01	MAIO/2022
Etapa do Projeto:			PRANCHA
ARQUIVO:			01
Observações:			ATUAL 04
			TOTAL

NOTAS:
 1 - TODAS AS MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS EM CONTRÁRIO.



TITULO	
1	PROJETO DE ARQUITETURA
2	PROJETO DE ARQUITETURA
3	PROJETO DE ARQUITETURA
4	PROJETO DE ARQUITETURA
5	PROJETO DE ARQUITETURA
6	PROJETO DE ARQUITETURA
7	PROJETO DE ARQUITETURA
8	PROJETO DE ARQUITETURA
9	PROJETO DE ARQUITETURA
10	PROJETO DE ARQUITETURA
11	PROJETO DE ARQUITETURA
12	PROJETO DE ARQUITETURA
13	PROJETO DE ARQUITETURA
14	PROJETO DE ARQUITETURA
15	PROJETO DE ARQUITETURA
16	PROJETO DE ARQUITETURA
17	PROJETO DE ARQUITETURA
18	PROJETO DE ARQUITETURA
19	PROJETO DE ARQUITETURA
20	PROJETO DE ARQUITETURA
21	PROJETO DE ARQUITETURA
22	PROJETO DE ARQUITETURA
23	PROJETO DE ARQUITETURA
24	PROJETO DE ARQUITETURA
25	PROJETO DE ARQUITETURA
26	PROJETO DE ARQUITETURA
27	PROJETO DE ARQUITETURA
28	PROJETO DE ARQUITETURA
29	PROJETO DE ARQUITETURA
30	PROJETO DE ARQUITETURA
31	PROJETO DE ARQUITETURA
32	PROJETO DE ARQUITETURA
33	PROJETO DE ARQUITETURA
34	PROJETO DE ARQUITETURA
35	PROJETO DE ARQUITETURA
36	PROJETO DE ARQUITETURA
37	PROJETO DE ARQUITETURA
38	PROJETO DE ARQUITETURA
39	PROJETO DE ARQUITETURA
40	PROJETO DE ARQUITETURA
41	PROJETO DE ARQUITETURA
42	PROJETO DE ARQUITETURA
43	PROJETO DE ARQUITETURA
44	PROJETO DE ARQUITETURA
45	PROJETO DE ARQUITETURA
46	PROJETO DE ARQUITETURA
47	PROJETO DE ARQUITETURA
48	PROJETO DE ARQUITETURA
49	PROJETO DE ARQUITETURA
50	PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO - AUTOR

APROVADO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE



Projeto REFORMA DO MERCADO DOS CEREJALS
ETAPA 02

Local: RUA ALÍPIO OLIVEIRA LIMA, S/N. PACAJUS/CE

Nº	Assunto	Escala
01	PLANTA BAIXA	1:100
02	DETALHE DO BANCO DE MADEIRA	1:25

Desenho	Revisão	Versão	V01	Data
DIEGO SOUSA				MAIO/2022
Projeto de Arquitetura				
ARQUIVO:				03
OBSERVAÇÕES:				
				ATUAL
				TOTAL
				04

NOTAS:
1 - TODAS AS MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS EM CONTRÁRIO.



NOTAS:
1- TODAS AS MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS EM CONTRÁRIO.

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

PROJETO: AUTOR _____
 FRANCISCO DIEGO ARAUJO SOUZA
 ENO. CIVIL 061287046

APROVADO: _____
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - PE

Local: RUA ALPIO OLIVEIRA LIMA, S/N, PACAJUS/PE
 Projeto: ETAPA 02

Projeto: REFORMA DO MERCADO DOS CEREJANS
 ETAPA 02

Nº Assunto: PLANTA BARRA - PROJETO DE PERI

Escala: 1/120

Desenho: FRANCISCO DIEGO
 Data: MAIO/2022

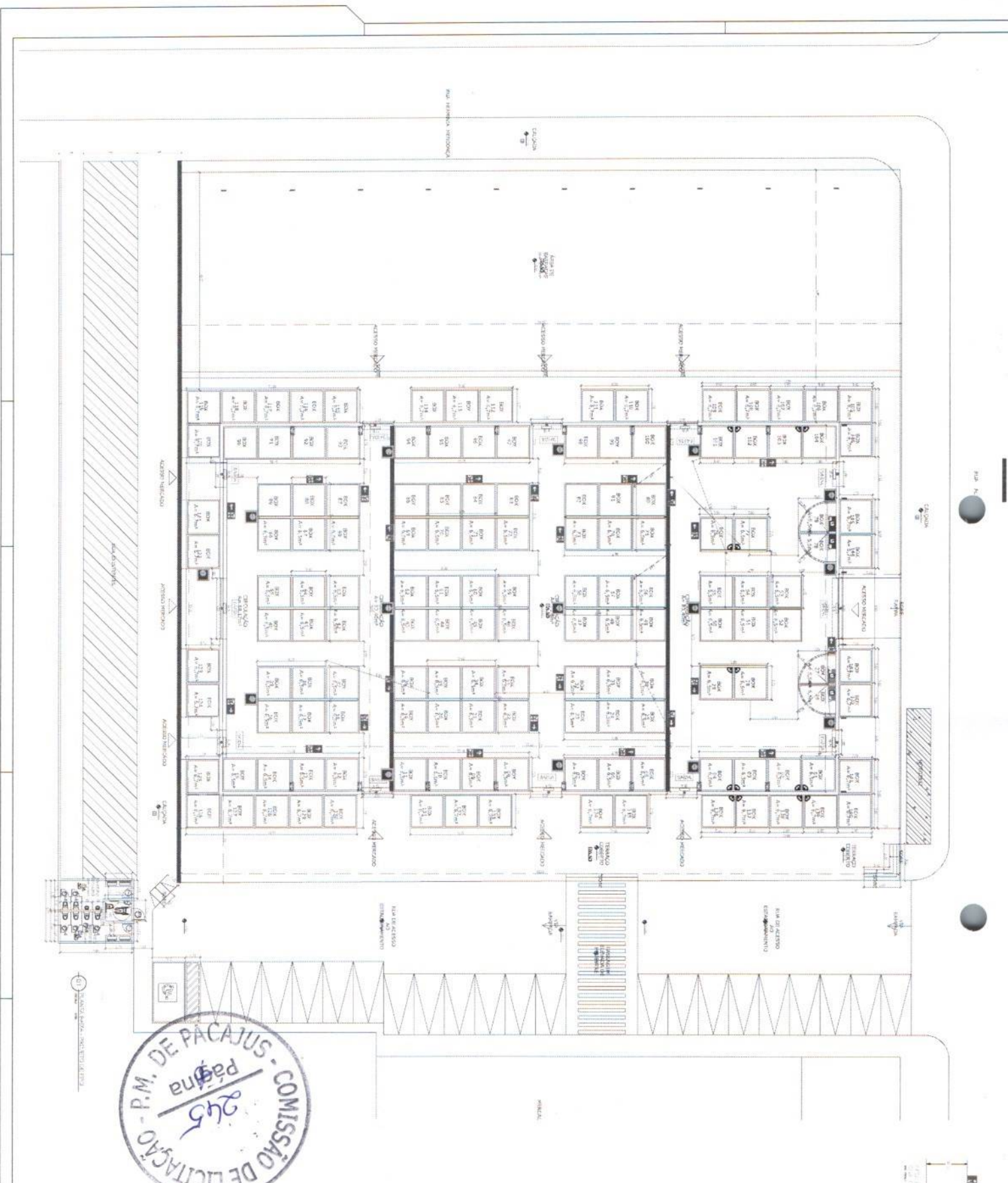
Etapa do Projeto: PRANCHA

Projeto de Perí: PROJETO DE PERI

ARQUIVO: 01

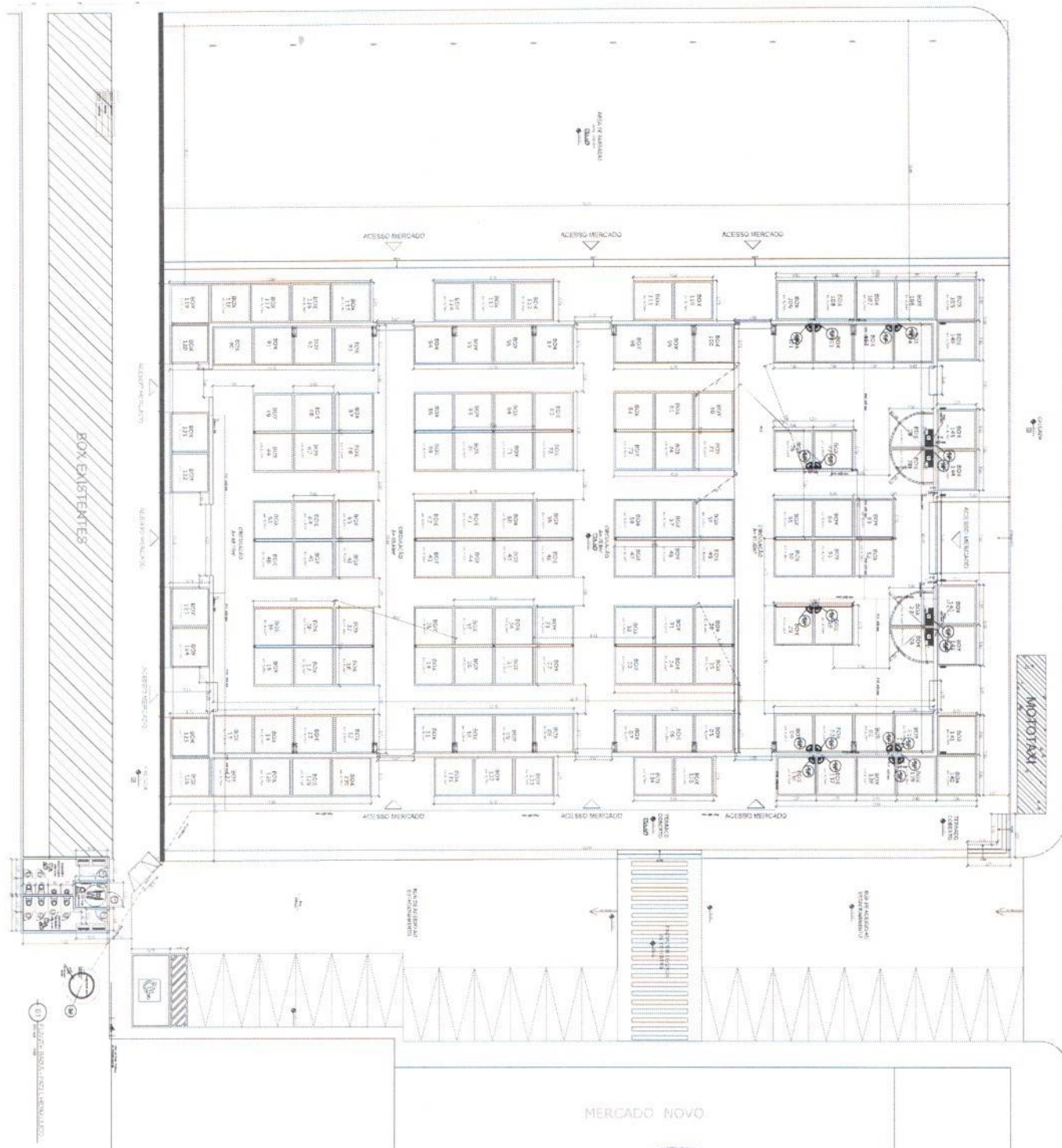
Observações:

TOTAL: 01



RUA HERMINIA MENDONÇA

HUM ALPIPIO LIMA



NOTAS:
1- TODAS AS MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS EM CONTRÁRIO.



PROJETO - AUTOR FRANCISCO DIEGO ASSUNÇÃO SOUZA ENG. CIVIL (59181/08)	
APROVADO PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - PE	
Projeto: REFORMA DO MERCADO DOS CEREAIS ETAPA 02	
Local: RUA ALPIPIO OLIVEIRA LIMA, S/N, PACAJUS/CE	Escala: 1/100
Nº Assunto: PLANTA BAIXA - PROJ. HIDRÁULICO	Data: MAIO 2023
Desenhista: FRANCISCO DIEGO	Revisão Versão: V01
Equipe do Projeto: PROJETO DE INST. HIDROSSANITÁRIAS	PRANCHIA 02
Arquivo: PROJ. DE INST. HIDROSSANITÁRIAS	Observações: ATUAL TOTAL 02



RELATÓRIO TÉCNICO

DEMANDA: REFORMA DO MERCADO DOS CEREAIS – CAIXA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 02

PROCESSO OBRAS / PROJETOS DE ENGENHARIA N° 24881-2021

ORIGEM: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

1) ÁREA DE INTERFERÊNCIA

A intervenção será realizada, no mercado dos cereais na rua Alípio Oliveira Lima do município de Pacajus-CE. Podemos observar de acordo com o mapa abaixo a localização da intervenção:



2) CENÁRIO ATUAL

Em análise ao mercado dos cereais foi verificado que se encontra em estado de péssimas condições de uso para população por onde a mesma vai ser dividido em duas etapas uma com custeio de recurso próprio e outro pelo caixa econômica de PT 1072946 -98 do programa de Agropecuária sustentável:



3) PROGRAMA DE NECESSIDADES

O objetivo do programa de necessidades compreende a implantação de projetos que melhorem as condições locais, organizem e estruturam espaços projetados, melhorem condições de conforto ambiental, trazendo lazer e socialização, melhorar as condições de vida e visando atender políticas estratégicas de turismo, desenvolvimento urbano e implantação de polos de investimento econômico.

A proposta contém:

- REALIZAR A SEGUNDA ETAPA DA OBRA DE ADEQUAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.
 - CONTRUÇÃO DOS BANHEIRO E RESERVATORIO
 - CONTRUÇÃO DO PISO EXTERNO DO ENTORNO DA EDIFICAÇÃO
 - CONSTRUÇÃO DA FOSSA

4) CONSIDERAÇÕES FINAIS

O objetivo desta proposta é a revitalização da primeira etapa do mercado dos cereais no município de Pacajus-ce com intuito de dar mais segurança e proteção a população

Sem mais para o presente momento, este é o relatório.

Pacajus, 15 de MARÇO de 2022.

Atenciosamente,



Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DOS CEREJAS DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 02 AREA INTERNA
 END: RUA ALÍPIO OLIVEIRA LIMANO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85% E SINAPI 03/2022_DESONERADO COM ENCARGO DE 83,55%
 DATA: 26 DE JULHO DE 2022
 BDI: 27,21%



ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	VALOR UN. C/BDI 27,21%	R\$ TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1 INSTALAÇÃO DA OBRA								
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	192,68	1.156,08
1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
1.2.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1503,25	22,92	29,16	43.834,77
1.2.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	346,08	2,51	3,19	1.104,00
1.2.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	39,00	43,20	54,95	2.143,05
1.2.4	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	61,80	7,00	8,90	550,02
Subtotal								R\$ 48.787,92
2.0 CARGA E TRANSPORTE DA DEMOLIÇÃO								
2.1 ENTULHO								
2.1.1	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	215,15	21,85	27,80	5.981,17
2.1.2	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	215,15	4,8	6,11	1.314,57
Subtotal								R\$ 7.295,74
3.0 MOVIMENTO DE TERRA								
3.1 ESCAVAÇÃO E REATERRO								
3.1.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	20,63	41,21	52,42	1.081,42
3.1.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,19	26,43	33,62	208,11
Subtotal								R\$ 1.289,53
4.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
4.1 EMBASAMENTOS								
4.1.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,54	423,18	538,33	3.520,68
4.1.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,36	612	778,53	3.394,39
4.1.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	4,20	707,66	900,21	3.780,88
4.2 CONCRETOS DAS SAPATAS								
4.2.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	9,72	381,24	484,98	4.714,01
4.2.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	207,90	15,20	19,34	4.020,79
4.3 ESTRUTURAS								
4.3.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,99	381,24	484,98	2.420,05
4.3.2	92775	SINAPI	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. AF_12/2015	KG	136,68	18,8	23,92	3.269,39
4.3.3	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	644,04	15,20	19,34	12.455,73

Francisco Diogo Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DOS CEREJAS DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 02 AREA INTERNA
 END: RUA ALÍPIO OLIVEIRA LIMANO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85% E SINAPI 03/2022_DESONERADO COM ENCARGO DE 83,55%
 DATA: 26 DE JULHO DE 2022
 BDI: 27,21%



ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	VALOR UN. C/BDI 27,21%	R\$ TOTAL
4.3.4	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE M ADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	102,04	181,67	231,10	23.581,44
Subtotal								R\$ 61.157,36
5.0 PAREDES								
5.1 PAREDES E VERGAS								
5.1.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	240,09	48,07	61,15	14.681,50
5.1.2	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,50	55,82	71,01	1.029,65
Subtotal								R\$ 15.711,15
6.0 REVESTIMENTO DE PAREDES								
6.1 REVESTIMENTO								
6.1.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/20	M2	891,95	3,68	4,68	4.174,33
6.1.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	891,95	32,84	41,78	37.265,67
Subtotal								R\$ 41.440,00
7.0 PISO INTERNO								
7.1 PISO								
7.1.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1503,25	24,04	30,58	45.969,39
7.1.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1503,25	24,37	31,00	46.600,75
7.1.3	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1503,25	114,75	145,97	219.429,40
7.1.4	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	312,60	173,12	220,23	68.843,90
7.1.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	34,32	106,72	135,76	4.659,28
Subtotal								R\$ 385.502,72
8.0 ESQUADRIAS								
8.1 ESQUADRIAS EXTRENAS								
8.1.1	PCJS 0023	cotação	PORTA AUTOMÁTICA GALVANIZADO COM LAMINA NA CHAPA 23 COM TUBO PATENTE 4,5' POR 114mm X 2mm COM GUIA DE 5cm X 3cm X 3,5m CHAPA GROSSA COM KIT E CHAPA TESTEITA PARA 200kg PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA DE 5M X 3M	UND	1,00	19006,00	24.177,53	24.177,53
8.1.2	PCJS 0024	cotação	PORTA AUTOMÁTICA GALVANIZADO COM LAMINA NA CHAPA 23 COM TUBO PATENTE 4,5' POR 114mm X 2mm COM GUIA DE 5cm X 3cm X 3,5m CHAPA GROSSA COM KIT E CHAPA TESTEITA PARA 200kg PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA DE 2M X 3M	UND	2,00	8120,00	10.329,45	20.658,90
8.1.3	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	73,80	323,70	411,78	30.389,36
Subtotal								R\$ 75.225,79

Francisco Diogo Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DOS CEREJAS DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 02 AREA INTERNA
 END: RUA ALÍPIO OLIVEIRA LIMANO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85% E SINAPI 03/2022_DESONERADO COM ENCARGO DE 83,55%
 DATA: 26 DE JULHO DE 2022
 BDI: 27,21%



ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	VALOR UN. C/ BDI 27,21%	R\$ TOTAL
9.0 PINTURAS INTERNAS E EXTERNAS								
9.1 PINTURA								
9.1.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2083,93	10,80	13,74	28.633,20
9.1.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	851,84	8,96	11,40	9.710,98
Subtotal								R\$ 38.344,18
10.0 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
10.1 PIA E LAVATÓRIOS								
10.1.1	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	578,59	736,02	2.944,08
10.1.2	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	16,00	453,17	576,48	9.223,68
Subtotal								R\$ 12.167,76
11.0 INSTALAÇÕES								
11.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DOS BOX								
11.1.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2920,00	3,81	4,85	14.162,00
11.1.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4380,00	6,29	8,00	35.040,00
11.1.3	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2190,00	12,9	16,41	35.937,90
11.1.4	C2076	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	146,00	69,37	88,25	12.884,50
11.1.5	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	286,00	11,61	14,77	4.224,22
11.1.6	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	146,00	14,32	18,22	2.660,12
11.1.7	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	146,00	15,48	19,69	2.874,74
11.1.8	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	292,00	25,23	32,10	9.373,20
11.1.9	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	6,00	268,01	340,94	2.045,64
11.1.10	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	146,00	86,93	110,58	16.144,68
11.1.11	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	438,00	7,38	9,39	4.112,82
11.1.12	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	268,00	32,14	40,89	10.958,52
11.1.13	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	16,00	259,26	329,80	5.276,80
Subtotal								R\$ 155.695,14
12.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIO								
12.1 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
12.1.1	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	425,25	540,96	4.868,64
12.1.2	C3586	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	20,00	48,55	61,76	1.235,20
12.1.3	C1585	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	32,55	41,41	82,82
12.1.4	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	8,00	10,16	12,92	103,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DOS CEREJAS DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 02 AREA INTERNA
 END: RUA ALÍPIO OLIVEIRA LIMANO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85% E SINAPI 03/2022_DESONERADO COM ENCARGO DE 83,55%
 DATA: 26 DE JULHO DE 2022
 BDI: 27,21%



ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	VALOR UN. C/ BDI 27,21%	R\$ TOTAL
12.1.5	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SO LDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UND	36,00	9,09	11,56	416,16
12.1.6	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	84,43	49,74	63,27	5.341,89
12.1.7	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	7,20	17,10	21,75	156,60
12.1.8	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	35,20	25,85	32,88	1.157,38
12.1.9	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9,60	39,20	49,87	478,75
12.1.10	C3994	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	14,00	23,70	30,15	422,10
12.1.11	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,04	5.241,10	5.241,10
Subtotal								R\$ 29.253,39
12.2 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
12.2.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	38,90	18,67	23,75	923,88
12.2.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	139,29	27,47	34,94	4.866,79
12.2.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15,23	17,00	21,63	329,42
12.2.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	87,31	19,53	24,84	2.168,78
12.2.5	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	4,00	27,85	35,43	141,72
12.2.6	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	20,00	43,33	55,12	1.102,40
12.2.7	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	40,00	4,25	5,41	216,40
Subtotal								R\$ 16.926,35
13.0 AGUAS PLUVIAIS E CALHA								
13.1 CALHAS E GRELHA								
13.1.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	11,94	41,21	52,42	625,89
13.1.2	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	20,90	162,01	206,09	4.307,28
13.1.3	C3067	SEINFRA	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	59,70	55,92	71,14	4.247,06
13.1.4	C4327	SEINFRA	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN	4,00	507,11	645,09	2.580,36
13.1.5	C3926	SEINFRA	CAIXA DE CONCRETO P/ BASE METÁLICA	UN	4,00	584,32	743,31	2.973,24
13.1.6	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	52,34	32,93	41,89	2.192,52
Subtotal								R\$ 16.926,35
14.0 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO								
14.1 COMBATE A INCENDIO								
14.1.1	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	15,00	657,94	836,97	12.554,55
14.1.2	C1907	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	15,00	19,66	25,01	375,15
14.1.3	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	12,00	257,86	328,02	3.936,24
Subtotal								R\$ 16.865,94
15.0 LIMPEZA								
15.1 LIMPEZA GERAL DA OBRA								
15.1.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	1503,25	10,88	13,84	20.804,98
Subtotal								R\$ 20.804,98

Francisco Diogo Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Conquistas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DOS CEREAIS DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 02 AREA INTERNA
 END: RUA ALÍPIO OLIVEIRA LIMANO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85% E SINAPI 03/2022_DESONERADO COM ENCARGO DE 83,55%
 DATA: 26 DE JULHO DE 2022
 BDI: 27,21%



ORÇAMENTO

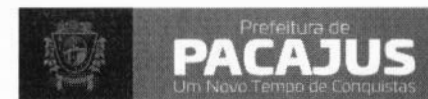
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	VALOR UN. C/ BDI 27,21%	R\$ TOTAL
16.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
16.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
16.1.1	PCJS 0202	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00%	25.327,97	32.219,71	32.219,71
							Subtotal	R\$ 32.219,71
							TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI	R\$ 958.687,66

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE NOVECENTOS E CINQUENTA E OITO MIL, SEISCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS

Francisco Dilgo Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DOS CEREAIS DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 02 AREA INTERNA
 END: RUA ALÍPIO OLIVEIRA LIMANO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85% E SINAPI 03/2022_DESONERADO COM ENCARGO DE 83,55%
 DATA: 26 DE JULHO DE 2022
 BDI : 27,21%



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO																
Item	SERVIÇOS	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		180 dias		GERAL		
		R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	TOTAL (%)	VALOR (R\$)	PERC. (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.787,92	100,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		100,00%	48.787,92	5,09%
2	CARGA E TRANSPORTE DA DEMOLIÇÃO	3.647,87	50,00%	3.647,87	50,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		100,00%	7.295,74	0,76%
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,00	0,00%	1.289,53	100,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		100,00%	1.289,53	0,13%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	30.578,68	50,00%	30.578,68	50,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		100,00%	61.157,36	6,38%
5	PAREDES	0,00	0,00%	7.855,58	50,00%	7.855,58	50,00%	0,00		0,00		0,00		100,00%	15.711,15	1,64%
6	REVESTIMENTO DE PAREDES	0,00	0,00%	0,00		20.720,00	50,00%	20.720,00	50,00%	0,00		0,00		100,00%	41.440,00	4,32%
7	PISO INTERNO	0,00	0,00%	0,00		192.751,36	50,00%	77.100,54	20,00%	115.650,82	30,00%	0,00		100,00%	385.502,72	40,21%
8	ESQUADRIAS	0,00	0,00%	0,00		0,00		0,00		75.225,79	100,00%	0,00		100,00%	75.225,79	7,85%
9	PINTURAS INTERNAS E EXTERNAS	0,00	0,00%	0,00		0,00		0,00		19.172,09	50,00%	19.172,09	50,00%	100,00%	38.344,18	4,00%
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	0,00	0,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		12.167,76	100,00%	100,00%	12.167,76	1,27%
11	INSTALAÇÕES	0,00	0,00%	0,00		0,00		0,00		77.847,57	50,00%	77.847,57	50,00%	100,00%	155.695,14	16,24%
12	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIO	5.850,68	20,00%	5.850,68	20,00%	17.552,03	60,00%	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	29.253,39	3,05%
13	ÁGUAS PLUVIAIS E CALHA	0,00	0,00%	8.463,18	50,00%	8.463,18	50,00%	0,00		0,00		0,00		100,00%	16.926,35	1,77%
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	0,00	0,00%	0,00		0,00		5.059,78	30,00%	11.806,16	70,00%	0,00		100,00%	16.865,94	1,76%
15	LIMPEZA	0,00	0,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		20.804,98	100,00%	100,00%	20.804,98	2,17%
16	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.367,80	16,66%	5.367,80	16,66%	5.367,80	16,66%	5.367,80	16,66%	5.367,80	16,66%	5.380,69	16,70%	100,00%	32.219,71	3,36%
TOTAL SIMPLES		94.232,95	9,83%	63.053,31	6,56%	252.709,95	26,36%	108.248,13	11,29%	305.070,23	31,82%	135.373,09	14,12%	100,00%	958.687,66	100,00%
TOTAL ACUMULADO SIMPLES		94.232,95	9,83%	157.286,26	16,41%	409.996,21	42,77%	518.244,34	54,06%	823.314,57	85,88%	958.687,66	100,00%			



Francisco Dálio Araújo Sousa
 Francisco Dálio Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DOS CEREAIS DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 02 AREA INTERNA
END: RUA ALÍPIO OLIVEIRA LIMANO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85% E SINAPI
TABELA: 03/2022_DESONERADO COM ENCARGO DE 83,55%
DATA: 26 DE JULHO DE 2022
BDI: 27,21%



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,41	16,46
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do	0,45	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	7,91	3,12
GRUPO E			
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		83,85	47,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DOS CEREJAS DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 02 AREA INTERNA
END: RUA ALÍPIO OLIVEIRA LIMANO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85% E SINAPI 03/2022_DESONERADO COM ENCARGO DE 83,55%
DATA: 26 DE JULHO DE 2022
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt.(und)	Á. Parcial	Und
INSTALAÇÃO DA OBRA										
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA								
		PLACA DA OBRA			3,00		2,00		6,00	m2
									6,00	m2
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
1.2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								
		DEMOLIÇÃO DO PISO CIMENTADO INTERNO DA EDIFICAÇÃO			50,36	29,85			1.503,25	m2
									1503,25	m2
1.2.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
		DEMOLIÇÃO DE RESVESTIMENTO INTERNO			160,40		1,20		192,48	m2
		DEMOLIÇÃO DE RESVESTIMENTO EXTERNO			161,60		1,20		193,92	m2
		DESCONTO DAS PORTAS 01			5,00		1,20	2	-12,00	m2
		DESCONTO DAS PORTAS 02			2,60		1,20	6	-18,72	m2
		DESCONTO DAS PORTAS 03			2,00		1,20	4	-9,60	m2
									346,08	m2
1.2.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
		DESCONTO DAS PORTAS 01			5,00		3,00	1	15,00	m2
		DESCONTO DAS PORTAS 03			2,00		3,00	4	24,00	m2
									39,00	m2
1.2.4	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
		DESCONTO DAS PORTAS 02			2,60		3,00	6	46,80	m2
		DESCONTO DAS PORTAS 03			5,00		3,00	1	15,00	m2
									61,80	m2
CARGA E TRANSPORTE DA DEMOLIÇÃO										
ENTULHO										
2.1.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								
		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	1503,25				0,10	1,2	180,39	m³
		DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA	346,08				0,04	1,2	16,61	m³
		DEMOLIÇÃO DE PORTA	61,80				0,05	1,2	3,71	m³
		RESTO DE MATERIAL DA ESCAVAÇÃO		14,44					14,44	m³
									215,15	m³
2.1.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM								
		TRANSPORTE		215,15					215,15	m³
									215,15	m³
MOVIMENTO DE TERRA										
ESCAVAÇÃO E REATERRO										
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m								
		CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA 01			5,62	0,20	0,50	3	1,69	m³
		CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA 02			8,39	0,20	0,50	7	5,87	m³
		CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA 03			11,18	0,20	0,50	3	3,35	m³
		SAPATAS DE PILARES			0,60	0,60	0,60	45	9,72	m³
									20,63	m³
3.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA								
		REATERRO DAS VALAS		20,63				30%	6,19	m³
									6,19	m³

Francisco Sávio Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DOS CEREAIS DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 02 AREA INTERNA
 END: RUA ALÍPIO OLIVEIRA LIMANO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85% E SINAPI 03/2022_DESONERADO COM ENCARGO DE 83,55%
 DATA: 26 DE JULHO DE 2022
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
ITEM	CÓDIGO	EMBASAMENTOS	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								
		CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA 01			5,62	0,20	0,30	3	1,01	m³
		CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA 02			8,39	0,20	0,30	7	3,52	m³
		CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA 03			11,18	0,20	0,30	3	2,01	m³
									6,54	m³
4.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4								
		CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA 01			5,62	0,20	0,20	3	0,67	m³
		CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA 02			8,39	0,20	0,20	7	2,35	m³
		CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA 03			11,18	0,20	0,20	3	1,34	m³
									4,36	m³
4.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO								
		CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA 01			5,62	0,15	0,20	3	0,51	m³
		CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA 02			8,39	0,20	0,20	7	2,35	m³
		CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA 03			11,18	0,20	0,20	3	1,34	m³
									4,20	m³
ITEM	CÓDIGO	CONCRETOS DAS SAPATAS	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
4.2.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016								
		SAPATAS			0,60	0,60	0,60	45	9,72	m³
									9,72	m³
4.2.2	92778	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. AF_12/2015				Com- lado 01 e 02#	Qnt por sapata			
		SAPATAS			0,616	0,75	10,00	45	207,90	KG
									207,90	KG
ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURAS	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
4.3.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016								
		PILARES			0,15	0,15	2,50	45	2,53	m³
		VIGAS			0,15	0,15	109,13	1	2,46	m³
									4,99	m³
4.3.2	92775	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. AF_12/2015				Fator do Aço	Compr. Do estribo	Qnt por pilar c/ esp de 0,14cm		
		PILARES			0,154	0,5	23,00	45	79,70	KG
		VIGAS			0,154	0,5	740,00	1	56,98	KG
									136,68	KG
4.3.3	92778	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. AF_12/2015				Fator do Aço	Compr por barra + virada	Qnt por pilar		
		PILARES			0,616	3,25	4,00	45	360,36	KG
		VIGAS			0,616	115,13	4,00	1	283,68	KG
									644,04	KG
4.3.4	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020				LADO	LADO 01	Altura(m)		
		PILAR			4,00	0,15	2,50	45	67,50	M2

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRAS: REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DOS CEREJAS DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 02 AREA INTERNA
 END: RUA ALÍPIO OLIVEIRA LIMANO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85% E SINAPI 03/2022_DESONERADO COM ENCARGO DE 83,55%
 DATA: 26 DE JULHO DE 2022
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
		VIGAS			2,00	0,15	115,13	1,000	34,54	M2
									102,04	M2
		PAREDES								
		PAREDES E VERGAS								
5.1.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014								
		CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA 01			5,62		2,20	3	37,09	m³
		CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA 02			8,39		2,20	7	129,21	m³
		CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA 03			11,18		2,20	3	73,79	m³
									240,09	m³
5.1.2	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016								
		PORTA DE 5M			5,30			1	5,30	m
		PORTA DE 2M			2,30			4	9,20	m
									14,50	m
		REVESTIMENTO								
6.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/20								
		CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA 01			5,62		2,50	6	84,30	m2
		CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA 02			8,39		2,50	14	293,65	m2
		CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA 03			11,18		2,50	6	167,70	m2
		DEMOLIÇÃO DE RESVESTIMENTO INTERNO			160,40		1,20		192,48	m2
		DEMOLIÇÃO DE RESVESTIMENTO EXTERNO			161,60		1,20		193,92	m2
		DESCONTO DAS PORTAS 01			5,00		1,20	2	-12,00	m2
		DESCONTO DAS PORTAS 02			2,57		1,20	6	-18,50	m2
		DESCONTO DAS PORTAS 03			2,00		1,20	4	-9,60	m2
									891,95	M2
6.1.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014								
		CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA 01			5,62		2,50	6	84,30	m2
		CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA 02			8,39		2,50	14	293,65	m2
		CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA 03			11,18		2,50	6	167,70	m2
		DEMOLIÇÃO DE RESVESTIMENTO INTERNO			160,40		1,20		192,48	m2
		DEMOLIÇÃO DE RESVESTIMENTO EXTERNO			161,60		1,20		193,92	m2
		DESCONTO DAS PORTAS 01			5,00		1,20	2	-12,00	m2
		DESCONTO DAS PORTAS 02			2,57		1,20	6	-18,50	m2
		DESCONTO DAS PORTAS 03			2,00		1,20	4	-9,60	m2
									891,95	M2
		PISO								
7.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016								
		PISO			50,36		29,85		1.503,25	m2
									1503,25	M2
7.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm								
		PISO			50,36		29,85		1.503,25	m2
									1503,25	M2
7.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)								

Francisco Araújo Sousa
 Francisco Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DOS CEREJAS DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 02 AREA INTERNA
 END: RUA ALÍPIO OLIVEIRA LIMANO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85% E SINAPI 03/2022_DESONERADO COM ENCARGO DE 83,55%
 DATA: 26 DE JULHO DE 2022
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
		PISO			50,36		29,85		1.503,25	m2
									1503,25	M2
7.1.4	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
		PISO			0,30	0,30		1042	312,60	M
									312,60	M
7.1.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
		Porta 01			5,06			2,00	10,12	m
		Porta 02			2,66			6,00	15,96	m
		Porta 03			2,06			4,00	8,24	m
									34,32	m
ITEM	CÓDIGO	ESQUADRIAS EXTRENAS								
8.1.1	PCJS 0023	PORTA AUTOMÁTICA GALVANIZADO COM LAMINA NA CHAPA 23 COM TUBO PATENTE 4,5' POR 114mm X 2mm COM GUIA DE 5cm X 3cm X 3,5m CHAPA GROSSA COM KIT E CHAPA TESTEITA PARA 200kg PINTURA ELETROSTATICA BRANCA DE 5M X 3M	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
		PORTÃO AUTOMATICO						1,00	1,00	Und
									1,00	und
8.1.2	PCJS 0024	PORTA AUTOMÁTICA GALVANIZADO COM LAMINA NA CHAPA 23 COM TUBO PATENTE 4,5' POR 114mm X 2mm COM GUIA DE 5cm X 3cm X 3,5m CHAPA GROSSA COM KIT E CHAPA TESTEITA PARA 200kg PINTURA ELETROSTATICA BRANCA DE 2M X 3M	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
		PORTÃO AUTOMATICO						2,00	2,00	Und
									2,00	und
8.1.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
		PORTÕES DE FECHAENTO			2,00		3,00	2,00	12,00	M2
					5,00		3,00	1,00	15,00	M2
					2,60		3,00	6,00	46,80	M2
									73,80	M2
ITEM	CÓDIGO	PINTURA			Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial	
9.1.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
		CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA 01			5,62		2,50	6	84,30	m2
		CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA 02			8,39		2,50	14	293,65	m2
		CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA 03			11,18		2,50	6	167,70	m2
		DEMOLIÇÃO DE RESVESTIMENTO INTERNO			160,40		5,40		866,16	m2
		DEMOLIÇÃO DE RESVESTIMENTO EXTERNO			161,60		5,40		872,64	m2
		DESCONTO DAS PORTAS 01			5,00		3,00	4	-60,00	m2
		DESCONTO DAS PORTAS 02			2,57		3,00	12	-92,52	m2
		DESCONTO DAS PORTAS 03			2,00		3,00	8	-48,00	m2
									2083,93	M2
9.1.2	88485	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES. UMA DEMÃO. AF_06/2014	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
		CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA 01			5,62		2,50	6	84,30	m2
		CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA 02			8,39		2,50	14	293,65	m2
		CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA 03			11,18		2,50	6	167,70	m2
		DEMOLIÇÃO DE RESVESTIMENTO INTERNO			160,40		1,20	1	192,48	m2
		DEMOLIÇÃO DE RESVESTIMENTO EXTERNO			161,60		1,20	1	193,92	m2
		DESCONTO DAS PORTAS 01			5,00		1,20	4	-24,00	m2
		DESCONTO DAS PORTAS 02			2,57		1,20	12	-37,01	m2
		DESCONTO DAS PORTAS 03			2,00		1,20	8	-19,20	m2
									851,84	M2
ITEM	CÓDIGO	PIA E LAVATÓRIOS			Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial	

Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DOS CEREJAS DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 02 AREA INTERNA
END: RUA ALÍPIO OLIVEIRA LIMANO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85% E SINAPI 03/2022_DESONERADO COM ENCARGO DE 83,55%
DATA: 26 DE JULHO DE 2022
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
10.1.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS						4,00	4,00	Und
		UNIDADE							4,00	UND
10.1.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS						16,00	16,00	Und
		UNIDADE							16,00	UND
INSTALAÇÕES										
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DOS BOX										
11.1.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			2920,00				2.920,00	M
									2.920,00	M
11.1.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			4380,00				4.380,00	M
									4.380,00	M
11.1.3	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			2190,00				2.190,00	M
									2.190,00	M
11.1.4	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO						146,00	146,00	UND
									146,00	UND
11.1.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						286,00	286,00	UND
									286,00	UND
11.1.6	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						146,00	146,00	UND
									146,00	UND
11.1.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V						146,00	146,00	UND
									146,00	UND
11.1.8	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						292,00	292,00	UND
									292,00	UND
11.1.9	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M						6,00	6,00	UND
									6,00	UND
11.1.10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR						146,00	146,00	UND

Francisco Djalgo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRAS: REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DOS CEREJAS DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 02 AREA INTERNA
 END: RUA ALÍPIO OLIVEIRA LIMANO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85% E SINAPI 03/2022_DESONERADO COM ENCARGO DE 83,55%
 DATA: 26 DE JULHO DE 2022
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

										146,00	UND	
11.1.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und		
								438,00	438,00	UND		
									438,00	UND		
11.1.12	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und		
					268,00				268,00	M		
									268,00	M		
11.1.13	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und		
								16,00	16,00	UND		
									16,00	UND		
CÓDIGO	CÓDIGO	INSTALAÇÕES SANITARIAS			Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial			
12.1.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und		
								9,00	9,00	UND		
									9,00	UND		
12.1.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und		
								20,00	20,00	UND		
									20,00	UND		
12.1.3	C1585	JUNÇÃO SIMPLES D/INSPEÇÃO PVC PEGOTO D=75mm (3")	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und		
								2,00	2,00	UND		
									2,00	UND		
12.1.4	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und		
								8,00	8,00	UND		
									8,00	UND		
12.1.5	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und		
								36,00	36,00	UND		
									36,00	UND		
12.1.6	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und		
								84,43	84,43	M		
									84,43	M		
12.1.7	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und		
								7,20	7,20	M		
									7,20	M		

Francisco Sérgio Araújo Sousa
 Francisco Sérgio Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D