

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

Sugestão para luminárias (conforme especificação do projeto específico de luminotécnico).

Para maior esclarecimento e plena execução da obra a equipe de fiscalização poderá fornecer memorial contendo os tipos e modelos referência das luminárias, o que deverá ser registrado no livro de Ocorrências de obra.

**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**

TODA A INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DOS PONTOS DE BANHEIRO E COZINHA SERÃO NOVAS. Os tubos e conexões serão de PVC, ponta e bolsa, tipo esgoto, com declividade mínima de 1% nos trechos horizontais com diâmetro inferior a 100mm. A declividade será uniforme entre as sucessivas caixas de inspeção, não se permitindo depressões que possam formar depósitos no interior das canalizações. As canalizações de esgoto não deverão ser instaladas imediatamente acima de reservatórios d'água, depósitos de alimentos ou dutos de ar condicionado. Todos os aparelhos deverão ser instalados de modo a permitir fácil limpeza e remoção, bem como evitar a possibilidade de contaminação de água potável. A instalação de caixas sifonadas e de sifões sanitários se fará de maneira a observar o nivelamento e prumo perfeitos e estanqueidade perfeita nas ligações aparelho/sifão e sifão/ramal. Os tubos de queda deverão ser verticais e, se possível, com uma única prumada. Havendo necessidade de mudança de prumada, usar-se-ão conexões de raio longo. Todo tubo de queda deverá prolongar-se até acima da cobertura, constituindo-se em ventilador primário.

A canalização da ventilação será executada conforme o projeto, sendo instalada de forma que não tenha acesso a ela qualquer despejo de esgoto e qualquer líquido que nela ingresse possa escoar por gravidade até o tubo de queda, ramal de descarga ou desconector em que o ventilador teve origem. A bolsa dos tubos será, no assentamento, colocada no sentido oposto ao do escoamento. Ligar os tubos de ventilação às canalizações horizontais acima dos eixos destas. O tubo ventilador deve elevar-se 15cm, ou mais, acima do nível máximo de água no mais alto dos aparelhos servidos.

Fossa séptica e sumidouro em anéis com diâmetro de 1,20 m

- Rede de água

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

Todas as tubulações e conexões de água serão em tubos de PVC rígido de 1ª qualidade, soldáveis ou rosqueadas, salvo indicação contrária feita pela Fiscalização. Nunca serão inteiramente horizontais, deverão apresentar declividade mínima de 2%, no sentido do escoamento. Todas as tubulações enterradas deverão estar a uma profundidade mínima de 60cm (sessenta centímetros). As tubulações de alimentação não podem, em nenhuma hipótese, passar pelo interior de fossas, sumidouros, caixas de inspeção, caixas de gordura, etc. e nem assentadas em valetas de canalizações de esgotos a céu aberto. As canalizações embutidas em paredes de alvenaria de tijolos serão assentadas antes da execução do reboco das mesmas. Qualquer alteração, somente com autorização da Fiscalização.

• **Tubos e conexões de Esgoto**

Salvo indicação específica em contrário prevista no Projeto, todos os tubos e conexões serão de PVC; os de queda serão verticais prolongando-se acima da cobertura formando o ventilador primário. Todas as caixas sifonadas e sifões sanitários deverão apresentar nivelamento e prumos perfeitos nas ligações entre aparelhos / sifão e sifão / ramal. Nas emendas dos tubos rosqueados deverá ser usada fita veda-rosca. Em nenhuma hipótese será admitida a curvatura de tubos por aquecimento (queima ou calor) e dobra, em substituição da utilização das conexões previstas no Projeto. As colunas correrão embutidas nas alvenarias; quando tal fato não ocorrer, por imposições de ligações e interferências imprevistas no Projeto, estas canalizações serão fixadas por braçadeiras, compatíveis às bitolas dos tubos. Qualquer dúvida, consultar a Fiscalização.

**IMPERMEABILIZAÇÃO**

• **Manta Asfáltica**

Será utilizado sistema de impermeabilização em mono-camada, com manta impermeabilizante.

A superfície a ser impermeabilizada deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, etc. Sobre a superfície horizontal úmida, executar camada de regularização. Alinhar a manta asfáltica de acordo com o requadramento da área, procurando

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

iniciar a colagem no sentido dos raios para as cotas mais elevadas. Nas emendas da manta deverá haver sobreposição de 10cm.

Deverá se executada argamassa de proteção mecânica.

- **Camada de proteção mecânica**

Será aplicados uma camada de proteção mecânica nos reservatórios com o produto IGOL T ou similar, aplicado em três demãos, sem diluição, com brocha. O intervalo entre as demãos deverá ser de no mínimo três horas.

- **Camada de regularização**

Antes das superfícies, será executada uma camada de regularização de cimento e areia no traço 1:5 com espessura de 1 a 2 cm.

#### **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**

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

TODOS OS APARELHOS SANITÁRIOS, PIAS E LAVATÓRIOS DEVERÃO SER SUBSTITUÍDOS. Conforme especificação em projeto arquitetônico todos os metais deverão ser testados no quesito vedação e qualidade de cromo devendo ser de 1ª 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 1ª 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 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 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.

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

---

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 danificados outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

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





Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%



### 1.0 -ORÇAMENTO ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
<b>1.1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>								
1.1.1	PCJ001	PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DE OBRA	PERC(%)	100,00%	107.943,66	137.315,13	137.315,13
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 137.315,13</b>
<b>1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	192,68	1.156,08
1.2.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	55,93	52,88	67,27	3.762,41
1.2.3	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	775,65	8,81	11,21	8.695,04
1.2.4	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	90,82	44,07	56,06	5.091,37
1.2.5	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	28,43	12,34	15,70	446,35
1.2.6	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	32,24	14,10	17,94	578,39
1.2.7	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	11,00	17,55	22,33	245,63
1.2.8	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	561,09	22,92	29,16	16.361,38
1.2.9	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	685,87	10,58	13,46	9.231,81
1.2.10	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	66,76	29,56	37,60	2.510,18
1.2.11	C1048	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	4,68	452,67	575,84	2.694,93
1.2.12	C1053	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	369,85	29,75	37,84	13.995,12
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 64.768,69</b>
<b>1.3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
1.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	70,40	45,56	57,96	4.080,38
1.3.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	14,08	26,43	33,62	473,37
1.3.3	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	324,68	93,40	118,81	38.575,23
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 43.128,98</b>
<b>1.4 EMBASAMENTO/ESTRUTURA</b>								
<b>1.4.1 FUNDAÇÕES</b>								
1.4.1.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	70,40	423,18	538,33	37.898,43
1.4.1.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	17,60	612,00	778,53	13.701,51
1.4.1.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	6,60	707,66	900,21	5.941,12
1.4.1.4	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	71,33	31,41	39,96	2.850,53
1.4.1.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.410,03	14,13	17,97	25.338,24
1.4.1.6	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	450,18	12,35	15,71	7.072,33
1.4.1.7	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	60,83	66,19	84,20	5.121,89
1.4.1.8	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	60,68	426,40	542,42	32.915,40
1.4.1.9	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	60,68	134,84	171,53	10.408,87
<b>1.4.2 SUPERESTRUTURA</b>								

*Welder Gleyser Silva*  
WELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 151361930-7  
SEINFRA PACAJUS/CE



Prefeitura de  
**PACAJUS**  
 Um Novo Tempo de Conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

1.4.2.1	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	152,63	95,91	122,01	18.622,39
1.4.2.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.934,82	14,13	17,97	52.738,64
1.4.2.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.097,43	12,35	15,71	17.240,70
1.4.2.4	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	52,84	426,40	542,42	28.662,56
1.4.2.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	52,84	134,84	171,53	9.063,99
<b>1.4.3</b>			<b>LAJES</b>					
1.4.3.1	C4418	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	111,44	102,23	130,05	14.492,90
1.4.3.2	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	90,70	105,47	134,17	12.169,76
<b>1.4.4</b>			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					
1.4.4.1	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	5,43	1.666,12	2.119,47	11.518,26
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 305.757,52</b>
<b>1.5</b>			<b>CARGA E TRANSPORTES</b>					
1.5.1	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	471,72	21,85	27,80	13.113,68
1.5.2	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	471,72	43,22	54,98	25.934,90
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 39.048,58</b>
<b>1.6</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					
1.6.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	M2	1.441,47	59,82	76,10	109.695,56
1.6.2	C4912	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	320,57	254,62	323,90	103.832,62
1.6.3	C0805	SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	12,60	117,03	148,87	1.875,76
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 215.403,94</b>
<b>1.7</b>			<b>REVESTIMENTO PAREDES</b>					
1.7.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3.658,58	6,18	7,86	28.756,44
1.7.2	C0781	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	202,15	11,73	14,92	3.016,00
1.7.3	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	2.841,94	31,82	40,48	115.041,73
1.7.4	C1226	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	816,64	29,81	37,92	30.966,99
1.7.5	C2112	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	202,15	25,78	32,79	6.628,33
1.7.6	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	343,32	90,17	114,71	39.382,24
1.7.7	C4128	SEINFRA	TUOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	473,32	98,93	125,85	59.567,32
1.7.8	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	816,64	7,87	10,01	8.174,57
1.7.9	C0674	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	176,00	22,45	28,56	5.026,56
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 296.560,18</b>
<b>1.8</b>			<b>PADRONIZAÇÃO PÓRTICO ENTRADA</b>					
1.8.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,45	45,56	57,96	26,08

*Engenheiro Gleyser Silva*  
 ENGELDER GLEYSER SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 151361930-7  
 SEINFRA PACAJUS/CE



Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

1.8.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,09	26,43	33,62	3,03	
1.8.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	71,34	14,13	17,97	1.281,98	
1.8.4	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,14	426,40	542,42	618,36	
1.8.5	C0046	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	3,86	62,86	79,96	308,65	
1.8.6	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	12,68	6,18	7,86	99,66	
1.8.7	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	12,68	34,54	43,94	557,16	
1.8.8	C4418	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	4,20	102,23	130,05	546,21	
1.8.9	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	8,70	95,91	122,01	1.061,49	
1.8.10	C4727	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,20	236,54	300,90	4.272,78	
1.8.11	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,55	111,45	141,78	503,32	
1.8.12	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,25	494,52	629,08	3.302,67	
1.8.13	C1779	SEINFRA	IMPÉRMABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU-DE POLIÉSTER	M2	4,20	29,07	36,98	155,32	
1.8.14	C1620	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	36,00	83,80	106,60	3.837,60	
1.8.15	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	10,76	14,48	18,42	198,20	
1.8.16	C4128	SEINFRA	TJOLÍNHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	8,28	98,93	125,85	1.042,04	
1.8.17	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	8,28	7,87	10,01	82,88	
1.8.18	C4395	SEINFRA	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	M	3,80	26,06	33,15	125,97	
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$</b>	<b>18.023,40</b>

<b>1.9</b>		<b>PISOS</b>						
1.9.1	C3025	SEINFRA	PISO-MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	127,23	524,32	666,99	84.861,14
1.9.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	2.120,14	24,37	31,00	65.724,19
1.9.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	122,70	85,82	109,17	13.394,66
1.9.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	122,70	7,87	10,01	1.228,18
1.9.5	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	133,36	40,08	50,99	6.800,03
1.9.6	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	1.513,91	92,37	117,50	177.884,54

*Engenheiro Civil*  
GUYLLERMO GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 19.136.1830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE





Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

1.9.7	C3549	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm	M2	186,70	25,07	31,89	5.953,99
1.9.8	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	13,07	106,14	135,02	1.764,44
1.9.9	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	26,40	22,28	28,34	748,18
1.9.10	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	16,18	40,83	51,94	840,60
1.9.11	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	9,52	46,95	59,73	568,63
Subtotal								R\$ 359.768,58

<b>1.10 ESQUADRIAS</b>								
1.10.1	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	91,83	525,28	668,21	61.361,72
1.10.2	C2679	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MÓDURA DE ALUMÍNIO	M2	6,84	357,18	454,37	3.107,89
1.10.3	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	3,36	384,54	489,17	1.643,61
1.10.4	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	10,92	238,36	303,22	3.311,16
1.10.5	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,40	494,52	629,08	5.284,27
1.10.6	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	80,85	244,51	311,04	25.147,58
1.10.7	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	80,85	153,33	195,05	15.769,79
1.10.8	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	79,62	85,20	108,38	8.629,22
1.10.9	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,00	210,34	267,57	535,14
Subtotal								R\$ 124.790,38

<b>1.11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
1.11.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	82,00	214,28	272,59	22.352,38
1.11.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	46,00	193,21	245,78	11.305,88
1.11.3	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,04	5.241,10	5.241,10
1.11.4	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	2,00	2.590,10	3.294,87	6.589,74
1.11.5	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	305,78	388,98	388,98
1.11.6	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	330,38	420,28	840,56
1.11.7	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	13,00	388,61	494,35	6.426,55
1.11.8	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	8,26	326,93	415,89	3.435,25
1.11.9	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	12,00	741,43	943,17	11.318,04
1.11.10	C1792	SEINFRA	MIGTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	501,37	637,79	1.275,58
1.11.11	C3247	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	6,00	469,50	597,25	3.583,50
1.11.12	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	15,00	10,33	13,14	197,10
1.11.13	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	19,00	69,56	88,49	1.681,31
1.11.14	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	19,00	30,90	39,31	746,89
1.11.15	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	17,00	42,25	53,75	913,75
1.11.16	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	13,77	450,49	573,07	7.891,17

*Engenheiro Civil*  
GLEYSEY GLEYSEY SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 151361830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE



Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

1.11.17	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	7,00	439,13	558,62	3.910,34
1.11.18	C3682	SEINFRA	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	1.272,71	1.619,01	1.619,01
1.11.19	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.025,38	1.304,39	1.304,39
1.11.20	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	516,85	657,48	657,48
1.11.21	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,00	225,57	286,95	1.147,80
1.11.22	C1242	SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	17,00	8,78	11,17	189,89
1.11.23	C4820	SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	2,00	100,59	127,96	255,92
1.11.24	C4000	SEINFRA	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	3,00	67,15	85,42	256,26
1.11.25	C2272	SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	24,34	30,96	61,92
1.11.26	C2686	SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	1,00	160,89	204,67	204,67
Subtotal								<b>R\$ 93.795,46</b>

### 1.12 INSTALAÇÕES ELETRICAS

1.12.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	393,00	229,58	292,05	114.775,65
1.12.2	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	119,00	32,10	40,83	4.858,77
1.12.3	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X96mm. C/BARRAMENTO	UN	4,00	310,47	394,95	1.579,80
1.12.4	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	40,00	20,76	26,41	1.056,40
1.12.5	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	32,00	20,76	26,41	845,12
1.12.6	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	85,30	108,51	434,04
1.12.7	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	4,00	137,47	174,88	699,52
1.12.8	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	119,10	151,51	2.424,16
1.12.9	C0824	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	300,00	11,06	14,07	4.221,00
1.12.10	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2.400,00	7,44	9,46	22.704,00
1.12.11	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.600,00	6,13	7,80	28.080,00
1.12.12	C3781	SEINFRA	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	1,00	2.440,03	3.103,96	3.103,96
1.12.13	C4976	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T. RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	877,33	1.116,05	1.116,05
Subtotal								<b>R\$ 185.898,47</b>

### 1.13 COBERTURA

1.13.1	C2460	SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	M	362,37	119,60	152,14	55.130,97
1.13.2	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	1.820,75	88,30	112,33	204.524,32
1.13.3	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	1.820,75	63,38	80,63	146.806,69
1.13.4	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	392,36	11,93	15,18	5.956,02
1.13.5	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	202,42	26,55	33,77	6.835,72
1.13.6	C0661	SEINFRA	CALHÁ DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	392,36	72,94	92,79	36.407,08
1.13.7	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	126,00	32,93	41,89	5.278,14
1.13.8	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	36,00	28,25	35,94	1.293,84

*Engenheiro Gleyser Silva*  
ENGENHEIRO GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 101361930-7  
SEINFRA PACAJUS/CE



Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

1.13.9	C4838	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	36,00	214,96	273,45	9.844,20	
1.13.10	C2299	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	17,64	198,89	253,01	4.463,10	
							Subtotal	R\$	476.540,08
<b>1.14 PINTURA</b>									
1.14.1	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.098,10	14,48	18,42	20.227,05	
1.14.2	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	1.864,78	16,01	20,37	37.985,57	
1.14.3	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	1.192,30	9,70	12,34	14.712,93	
1.14.4	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1.820,75	20,73	26,37	48.013,05	
1.14.5	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	21,84	37,76	48,03	1.048,98	
1.14.6	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	25,20	23,19	29,50	743,40	
							Subtotal	R\$	122.730,98
<b>1.15 SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO</b>									
1.15.1	C1369	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	18,00	657,94	836,97	15.065,46	
1.15.2	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	18,00	45,06	57,32	1.031,76	
1.15.3	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	28,00	257,86	328,02	9.184,56	
							Subtotal	R\$	25.281,78
<b>1.16 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>									
1.16.1	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	20,00	26,82	34,12	682,40	
1.16.2	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	22,50	32,93	41,89	942,53	
1.16.3	C0607	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1 TIJOLO COMIUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	679,12	863,91	4.319,55	
1.16.4	C4776	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	22,50	39,74	50,55	1.137,38	
1.16.5	C4778	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	22,50	50,89	64,74	1.456,65	
1.16.6	C3860	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	5,00	2.743,75	3.490,32	17.451,60	
							Subtotal	R\$	25.990,11
<b>1.17 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA</b>									
1.17.1	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	21,00	257,01	326,94	6.865,74	
1.17.2	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	21,00	11,04	14,04	294,84	
1.17.3	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	360,00	33,57	42,70	15.372,00	
1.17.4	C4861	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA, 300x600mm	UN	21,00	101,22	128,76	2.703,96	
							Subtotal	R\$	25.236,54
<b>1.18 INSTALAÇÕES DE REDE</b>									

*Engenheiro Gleyser Silva*  
ENGENHEIRO GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 151361830-7  
SEINFRA-PACAJUS/CE





Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%



1.18.1	C0543	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	1.152,00	11,28	14,35	16.531,20
1.18.2	C4526	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	31,00	19,90	25,31	784,61
1.18.3	C4921	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-SE, COMPLETA PARA CADA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	31,00	46,01	58,53	1.814,43
1.18.4	C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	31,00	176,58	224,63	6.963,53
Subtotal								R\$ 26.093,77

**1.19 INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL**

1.19.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,32	800,14	1.017,86	4.397,16
1.19.2	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	42,80	39,81	50,64	2.167,39
1.19.3	C1250	SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	42,80	15,89	20,21	864,99
1.19.4	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	133,12	169,34	338,68
1.19.5	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	40,06	50,96	203,84
Subtotal								R\$ 7.972,06

**1.20 SERVIÇOS DIVERSOS**

1.20.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.120,14	1,53	1,95	4.134,26
1.20.2	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	52,22	448,14	570,08	29.769,58
1.20.3	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	9,60	78,83	100,28	962,69
1.20.4	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.728,54	4.743,08	4.743,08
1.20.5	C0113	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	100,00	61,75	78,55	7.855,00
1.20.6	C3062	SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	15,00	118,58	150,85	2.262,75
1.20.7	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO-E PLANTIO	M2	61,21	17,30	22,01	1.347,14
1.20.8	C4756	SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	4,02	246,12	313,09	1.258,62
1.20.9	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	14,85	111,45	141,78	2.105,43
1.20.10	C1807	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+GINTA), REBOCADO, COM PINTURA	M2	25,32	276,62	351,89	8.911,26
1.20.11	C4449	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	9,74	94,21	119,84	1.167,24
1.20.12	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	33,54	222,43	282,95	9.490,14
Subtotal								R\$ 74.007,19

**2.0 -ORÇAMENTO PISCINA SEMI-OLÍMPICA**

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	RS UNIT	RS UNIT C/ BDI	RS TOTAL
<b>2.1 PISCINA</b>								
2.1.1	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	246,73	2,39	3,04	750,07
2.1.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	8,11	423,18	538,33	4.366,93

*Engenheiro Civil*  
GUYLDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 191381830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE





Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%



2.1.3	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,06	612,00	778,53	3.157,72	
2.1.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	500,44	14,13	17,97	8.992,88	
2.1.5	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	245,60	12,35	15,71	3.858,36	
2.1.6	C1396	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	19,37	95,91	122,01	2.363,09	
2.1.7	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,24	426,40	542,42	4.471,71	
2.1.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,24	134,84	171,53	1.414,09	
2.1.9	C0046	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	76,05	62,86	79,96	6.080,96	
2.1.10	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,94	404,80	514,95	3.573,75	
2.1.11	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	138,80	100,28	127,57	17.706,72	
2.1.12	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	152,10	6,18	7,86	1.195,51	
2.1.13	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	152,10	34,54	43,94	6.683,27	
2.1.14	C1467	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	214,85	19,34	24,60	5.285,31	
2.1.15	C4072	SEINFRA	PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS	M2	91,26	11,35	14,44	1.317,79	
2.1.16	C4431	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	214,85	102,51	130,40	28.016,44	
2.1.17	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	214,85	14,28	18,17	3.903,82	
2.1.18	C0981	SEINFRA	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	1,00	37,87	48,17	48,17	
2.1.19	C2384	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	8,00	20,56	26,15	209,20	
2.1.20	C1732	SEINFRA	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	10,00	10,43	13,27	132,70	
2.1.21	C2619	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	84,00	20,28	25,80	2.167,20	
2.1.22	C0856	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	24,00	15,77	20,06	481,44	
2.1.23	C0457	SEINFRA	BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	1,00	2.066,31	2.628,55	2.628,55	
2.1.24	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTÓ-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	566,40	720,52	720,52	
2.1.25	C2085	SEINFRA	QUÁDRÓ DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	347,16	441,62	441,62	
2.1.26	C0729	SEINFRA	CAÇA DE BOMBAS(1.5X1.5)m. EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	1.019,99	1.297,53	1.297,53	
2.1.27	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	229,58	292,05	584,10	
2.1.28	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	246,73	21,85	27,80	6.859,15	
2.1.29	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	246,73	24,01	30,54	7.535,20	
							Subtotal	R\$	126.243,80
<b>2.2 ENTORNO E URBANIZAÇÃO DA PISCINA</b>									
2.2.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	214,28	272,59	1.635,54	
2.2.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	193,21	245,78	245,78	
2.2.3	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	10,33	13,14	39,42	

*Wilder Gleyser Silva*  
WILDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 151361830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE





Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

2.2.4	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	UN	1,00	91,77	116,74	116,74
2.2.5	C2170	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	3,00	87,31	111,07	333,21
2.2.6	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	28,50	19,67	25,02	713,07
2.2.7	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,67	423,18	538,33	3.051,69
2.2.8	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,18	612,00	778,53	1.695,95
2.2.9	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	28,83	14,13	17,97	518,05
2.2.10	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	15,26	12,35	15,71	239,71
2.2.11	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	2,60	95,91	122,01	317,23
2.2.12	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,20	426,40	542,42	105,77
2.2.13	C0047	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	43,63	36,38	46,28	2.019,20
2.2.14	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	62,66	6,18	7,86	492,51
2.2.15	C3408	SEINFRA	REBÓCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	62,66	34,54	43,94	2.753,28
2.2.16	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	38,06	14,48	18,42	701,07
2.2.17	C4730	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLÓFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	38,06	209,64	266,68	10.149,84
2.2.18	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,06	494,52	629,08	2.554,06
2.2.19	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	79,38	46,97	59,75	4.742,96
2.2.20	C1863	SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	62,98	51,63	65,68	4.136,53
2.2.21	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	32,80	23,19	29,50	967,60
2.2.22	I7332	SEINFRA	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	40,00	292,16	371,66	14.866,40
Subtotal								<b>R\$ 52.395,61</b>

**3.0 -ORÇAMENTO QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIARIO**

ITEM	CODIGO	FNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	RS UNIT	RS UNIT C/BDI	RS TOTAL
<b>3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
3.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	764,18	6,09	7,75	5.922,39
3.1.2	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	49,00	54,52	69,35	3.398,15
3.1.3	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	764,18	1,56	1,98	1.513,07

*Welder Gleyser Silva*  
WELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 101361830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE





Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%



							Subtotal	R\$	10.833,61
<b>3.2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>									
3.2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	173,65	78,57	99,95		17.356,13
3.2.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	36,38	75,33	95,83		3.486,68
3.2.3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	29,28	2,12	2,70		79,06
3.2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	12,13	25,91	32,96		399,74
							Subtotal	R\$	21.321,61
<b>3.3 FUNDAÇÕES</b>									
<b>3.3.1 CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>									
3.3.1.1	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	29,28	303,91	386,60		11.319,65
3.3.1.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,09	18,76	23,86		1.075,88
3.3.1.3	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	432,88	13,27	16,88		7.306,94
3.3.1.4	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL: 5 X	M2	66,24	66,19	84,20		5.577,41
3.3.1.5	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	17,57	539,73	686,59		12.063,39
<b>3.3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME</b>									
3.3.2.1	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,27	303,91	386,60		490,98
3.3.2.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	138,42	18,76	23,86		3.302,70
3.3.2.3	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	235,80	13,27	16,88		3.980,30
3.3.2.4	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL: 5 X	M2	63,80	66,19	84,20		5.371,96
3.3.2.5	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	5,11	539,73	686,59		3.508,47
							Subtotal	R\$	53.997,68
<b>3.4 SUPREESTRUTURA</b>									
<b>3.4.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>									
3.4.1.1	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	63,80	144,40	183,69		11.719,42

*Gleyser Silva*  
GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 151361820-7  
SEINFRA PACAJUS/CE



Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

3.4.1.2	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	235,80	12,30	15,65	3.690,27
3.4.1.3	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	138,42	12,73	16,19	2.241,02
3.4.1.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	5,11	539,73	686,59	3.508,47
<b>3.4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>					
3.4.2.1	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	155,73	64,37	81,89	12.752,73
3.4.2.2	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.946,45	13,27	16,88	32.856,08
3.4.2.3	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	240,18	12,73	16,19	3.888,51
3.4.2.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	10,71	539,73	686,59	7.353,38
3.4.2.5	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+3). AF_11/2020	M2	84,33	153,31	195,03	16.446,88
<b>3.4.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS</b>					
3.4.3.1	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	23,22	64,37	81,89	1.901,49
3.4.3.2	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	166,32	13,27	16,88	2.807,48
3.4.3.3	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	72,77	12,73	16,19	1.178,15
3.4.3.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,62	539,73	686,59	1.112,28
<b>3.4.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA</b>					
3.4.4.1	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,32	48,42	61,60	759,16
3.4.4.2	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	33,58	118,72	151,02	5.071,25
3.4.4.3	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	671,60	9,81	12,48	8.381,56
3.4.4.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	26,86	539,73	686,59	18.444,54
<b>3.4.5</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					
3.4.5.1	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	16,30	81,60	103,80	1.691,94
Subtotal								<b>R\$ 135.804,61</b>
<b>3.5</b>			<b>SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					

*Welder Gleyser Silva*  
WELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 181361930-7  
SEINFRA-PACAJUS/CE





Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

3.5.1 ELEMENTO VAZADO									
3.5.1.1	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	3,60	126,35	160,73	578,63	
3.5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
3.5.2.1	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	305,09	49,09	62,45	19.053,00	
3.5.2.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	72,01	21,78	27,71	1.995,40	
3.5.3 ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS									
3.5.3.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	146,16	72,41	92,11	13.462,34	
Subtotal								<b>R\$</b>	<b>35.089,37</b>
3.6 ESQUADRIAS									
3.6.1 PORTAS METÁLICAS									
3.6.1.1	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	19,65	525,28	668,21	13.130,33	
3.6.1.2	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,89	238,36	303,22	573,09	
3.6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS									
3.6.2.1	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	3,20	225,57	286,95	918,24	
3.6.2.2	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	10,00	77,54	98,64	986,40	
3.6.3 VIDROS									
3.6.3.1	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	5,80	450,49	573,07	3.323,81	
Subtotal								<b>R\$</b>	<b>18.931,87</b>
3.7 SISTEMAS DE COBERTURA									
3.7.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	728,72	91,49	116,38	84.808,20	
3.7.2	C4511	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	56,72	60,94	77,52	4.396,59	
3.7.3	C0819	SEINFRA	COLUNAS P/ PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2	672,00	72,04	91,64	61.582,31	
3.7.4	C1327	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	672,00	149,75	190,50	128.016,48	
Subtotal								<b>R\$</b>	<b>278.803,58</b>
3.8 IMPERMEABILIZAÇÃO									
3.8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	76,56	38,63	49,14	3.762,16	
3.8.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	672,00	2,09	2,66	1.787,52	
Subtotal								<b>R\$</b>	<b>5.549,68</b>

*Engelber Gleyser Silva*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 191361830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE





Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%



3.9 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								
3.9.1	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_06/2014	M2	860,55	6,99	8,89	7.650,29
3.9.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	62,89	5,65	7,19	452,18
3.9.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	290,59	28,10	35,75	10.388,59
3.9.4	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	611,72	32,84	41,78	25.557,66
3.9.5	C2112	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	62,89	25,78	32,79	2.062,15
3.9.6	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	186,19	66,98	85,21	15.865,25
3.9.7	C4126	SEINFRA	TIJOLINHO APARENTE 6.50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	41,76	98,93	125,85	5.255,50
Subtotal								<b>R\$ 67.231,62</b>
3.10 SISTEMAS DE PISOS								
3.10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
3.10.1.1	C1807	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	53,27	46,97	59,75	3.182,88
3.10.1.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	53,27	30,69	39,04	2.079,66
3.10.1.3	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	599,94	92,37	117,50	70.492,95
3.10.1.4	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	53,27	44,15	56,16	2.991,64
3.10.1.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,40	106,72	135,76	461,58
3.10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
3.10.2.1	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_07/2016	M2	26,55	81,54	103,73	2.754,03
Subtotal								<b>R\$ 81.962,74</b>
3.11 PINTURAS E ACABAMENTOS								
3.11.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	581,73	11,85	15,07	8.766,66

*Engenheiro Gleyser Silva*  
ENGENHEIRO GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 19138/RS-7  
SEINFRA - PACAJUS/CE





Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

3.11.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS_AF_06/2014	M2	518,84	10,80	13,74	7.128,86
3.11.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS_AF_06/2014	M2	62,89	12,38	15,75	990,51
3.11.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI_AF_05/2021	M2	461,10	52,70	67,04	30.912,14
3.11.5	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL_AF_05/2021	M	275,60	8,35	10,62	2.926,87
3.11.6	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	672,00	11,11	14,13	9.495,40
3.11.7	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	672,00	9,30	11,83	7.949,79
Subtotal								<b>R\$ 68.170,23</b>
<b>3.12 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								
<b>3.12.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>								
3.12.1.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2014	M	12,00	7,45	9,48	113,76
3.12.1.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2014	M	42,00	5,51	7,01	294,42
3.12.1.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2014	M	28,00	11,80	15,01	420,28
3.12.1.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2014	M	30,00	17,00	21,63	648,90
3.12.1.5	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2014	M	36,00	19,53	24,84	894,24
3.12.1.6	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2014	UN	15,00	5,14	6,54	98,10
3.12.1.7	89482	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2014	UN	8,00	6,61	8,41	67,28
3.12.1.8	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2014	UN	6,00	13,40	17,05	102,30
3.12.1.9	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2014	UN	2,00	14,12	17,96	35,92
3.12.1.10	C1567	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"x3/4" (32x25mm)	UN	4,00	12,16	15,47	61,88
3.12.1.11	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2014	UN	16,00	14,12	17,96	287,36
3.12.1.12	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2014	UN	4,00	13,14	16,72	66,88
3.12.1.13	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2014	UN	2,00	31,24	39,74	79,48

*Engenheiro Civil*  
GLEYSEY SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 151381830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE



Prefeitura de  
**PACAJUS**  
 Um Novo Tempo de Conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

3.12.1.14	89534	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	4,40	5,60	44,80
3.12.1.15	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	8,05	10,24	40,96
3.12.1.16	89433	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	9,44	12,01	48,04
3.12.1.17	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	20,77	26,42	52,84
3.12.1.18	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	2,00	8,09	10,29	20,58
3.12.1.19	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	4,00	8,09	10,29	41,16
3.12.1.20	89375	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	13,22	16,82	100,92
3.12.1.21	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	43,64	55,51	111,02
<b>3.12.2</b>			<b>REGISTROS E OUTROS</b>					
3.12.2.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	34,98	44,50	44,50
3.12.2.2	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	31,94	40,63	81,26
3.12.2.3	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	147,62	187,79	375,58
3.12.2.4	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	139,47	177,42	354,84
3.12.2.5	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	101,59	129,23	258,46
3.12.2.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	83,32	105,99	211,98
3.12.2.7	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	79,06	100,57	804,56
3.12.2.8	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	3,46	4,40	52,80
3.12.2.9	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	5,27	6,70	26,80

*Gleyser Silva*  
 GLEYSER GLEYSER SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 151361930-7  
 SEINFRA PACAJUS/CE



Prefeitura de  
**PACAJUS**  
 Um Novo Tempo de Conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

3.12.2.10	89570	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2' INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	12,53	15,94	63,76	
3.12.2.11	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2' INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	10,57	13,45	53,80	
3.12.2.12	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	9,30	11,83	118,30	
3.12.2.13	C0020	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	3,00	13,92	17,71	53,13	
3.12.2.14	C0023	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2,00	35,20	44,78	89,56	
3.12.2.15	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	3,00	439,13	558,62	1.675,86	
Subtotal								<b>R\$ 7.896,31</b>	
<b>3.13 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>									
<b>3.13.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>									
3.13.1.1	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	47,50	17,10	21,75	1.033,13	
3.13.1.2	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	21,50	25,85	32,88	706,92	
3.13.1.3	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	36,00	49,74	63,27	2.277,72	
3.13.1.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	6,30	8,01	56,07	
3.13.1.5	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	23,12	29,41	176,46	
3.13.1.6	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	9,09	11,56	115,60	
3.13.1.7	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	17,10	21,75	130,50	
3.13.1.8	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	39,12	49,76	248,80	

*Guilherme Gleyser Silva*  
 GWILHELMO GLEYSER SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161361830-7  
 SEINFRA PACAJUS/CE



Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%



3.13.1.9	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	45,35	57,69	288,45
3.13.1.10	89852	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	37,41	47,59	47,59
3.13.1.11	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	9,78	12,44	199,04
<b>3.13.2</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>					
3.13.2.1	C4927	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	51,24	65,18	391,08
3.13.2.2	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	425,25	540,96	1.081,92
3.13.2.3	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	11,41	14,51	87,06
3.13.2.4	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	8,00	12,43	15,81	126,48
3.13.2.5	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	24,88	31,65	253,20
3.13.2.6	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	64,79	82,42	659,36
3.13.2.7	98078	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	4.082,21	5.192,98	5.192,98
3.13.2.8	98066	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	4.749,26	6.041,53	6.041,53
Subtotal								<b>19.113,89</b>
<b>3.14 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>								
3.14.1	102995	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021	M	76,40	41,55	52,86	4.038,50
3.14.2	C1437	SEINFRA	GRELHA DE FERRO PICANALETAS	M2	4,00	243,38	309,60	1.238,40
3.14.3	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	1,87	114,45	145,59	272,25
Subtotal								<b>R\$ 5.549,15</b>
<b>3.15 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>								

*Engenheiro Gleyser Silva*  
ENGENHEIRO GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 151381930-7  
SEINFRA - PACAJUS/CE





Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%



3.15.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	741,43	943,17	3.772,68	
3.15.2	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,50	326,93	415,89	1.039,73	
3.15.3	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	130,76	166,34	998,04	
3.15.4	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	243,02	309,15	309,15	
3.15.5	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.025,38	1.304,39	1.304,39	
3.15.6	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	69,56	88,49	442,45	
3.15.7	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	59,40	75,56	453,36	
3.15.8	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	10,33	13,14	78,84	
3.15.9	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	33,07	42,07	210,35	
3.15.10	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	45,84	58,31	349,86	
3.15.11	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	32,44	41,27	123,81	
3.15.12	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	38,90	49,48	247,40	
							Subtotal	R\$	9.330,06
<b>3.16 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>									
3.16.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	6,00	268,58	341,66	2.049,96	
3.16.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	29,93	38,07	228,42	
3.16.3	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	6,00	45,06	57,32	343,92	
3.16.4	C3301	SEINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,24	1.155,63	1.470,08	352,82	
3.16.5	C3301	SEINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,24	1.155,63	1.470,08	352,82	
							Subtotal	R\$	3.327,94
<b>3.17 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>									
<b>3.17.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>									
3.17.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	402,91	512,54	512,54	
3.17.1.2	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	585,22	744,46	744,46	

*Engenheiro Gleyser Silva*  
ENGENHEIRO GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 191361830-7  
SEINFRA/PACAJUS/CE





Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

3.17.1.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	11,61	14,77	103,39
3.17.1.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	13,11	16,68	83,40
3.17.1.5	93858	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	13,11	16,68	133,44
3.17.1.6	C1117	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	123,64	157,28	314,56
3.17.1.7	C1116	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	1,00	260,13	330,91	330,91
3.17.1.8	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	119,10	151,51	606,04
3.17.2			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
3.17.2.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,00	8,20	10,43	292,04
3.17.2.2	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	10,89	13,85	249,30
3.17.2.3	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	19,16	24,37	438,66
3.17.2.4	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	82,00	26,34	33,51	2.747,82
3.17.2.5	95747	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	13,00	44,40	56,48	734,24
3.17.2.6	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	30,00	47,58	60,53	1.815,90
3.17.2.7	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00	26,86	34,17	170,85
3.17.2.8	95808	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5,00	23,34	29,69	148,45
3.17.2.9	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4,00	15,95	20,29	81,16
3.17.2.10	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	28,78	36,61	36,61
3.17.2.11	9549	SEINFRA	ABRACADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO	UN	50,00	0,52	0,66	33,00
3.17.2.12	9549	SEINFRA	ABRACADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO	UN	4,00	0,52	0,66	2,64
3.17.2.13	9549	SEINFRA	ABRACADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO	UN	4,00	0,52	0,66	2,64
3.17.2.14	C0479	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	15,00	1,39	1,77	26,55
3.17.2.15	C0480	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	2,00	1,61	2,05	4,10

*Engenheiro Civil*  
WILDER GLEYSE SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 151361930-7  
SEINFRA PACAJUS/CE





Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas

### PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

3.17.2.16	C0482	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	1,00	3,46	4,40	4,40	
3.17.2.17	92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	19,77	25,15	377,25	
3.17.2.18	92697	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	31,96	40,66	81,32	
3.17.2.19	92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	36,71	46,70	46,70	
3.17.2.20	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	11,57	14,72	235,52	
3.17.2.21	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	8,99	11,44	80,08	
<b>3.17.3</b>			<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>						
3.17.3.1	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	190,00	3,81	4,85	921,50	
3.17.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	820,00	6,29	8,00	6.560,00	
3.17.3.3	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	21,86	27,81	389,34	
3.17.3.4	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	41,00	36,58	46,53	1.907,73	
<b>3.17.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>						
3.17.4.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	22,43	28,53	114,12	
3.17.4.2	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	24,37	31,00	31,00	
3.17.4.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	21,21	26,98	188,86	
3.17.4.4	C1863	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	2,00	70,37	89,52	179,04	
3.17.4.5	C1866	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	104,98	133,55	801,30	
3.17.4.6	C4810	SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE. GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	16,00	463,51	589,63	9.434,08	
							Subtotal	R\$	30.964,94

*Welder Gleyser Silva*  
WELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 151381830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE





Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

3.18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
3.18.1	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	7,00	263,73	335,49	2.348,43
3.18.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	39,20	53,52	68,08	2.668,74
3.18.3	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	126,32	69,31	88,17	11.137,63
3.18.4	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,00	17,02	21,65	454,65
3.18.5	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	14,00	11,04	14,04	196,56
3.18.6	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	7,00	11,80	15,01	105,07
Subtotal								<b>R\$ 16.911,08</b>
3.19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
3.19.1		GERAL						
3.19.1.1	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,16	326,93	415,89	898,32
3.19.1.2	C1347	SEINFRA	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	3.181,59	4.047,30	4.047,30
3.19.1.3	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	3.506,46	4.460,57	4.460,57
3.19.1.4	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.128,73	2.707,96	2.707,96
3.19.1.5	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	9,60	105,35	134,02	1.286,59
19.2		PORTÃO E GRADIL METÁLICO						
3.19.2.1	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	243,20	165,75	210,85	51.278,72
3.19.2.2	C2903	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	4,00	1.332,81	1.695,47	6.781,88
Subtotal								<b>R\$ 71.461,34</b>
3.20		SERVIÇOS FINAIS						
3.20.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	745,55	1,53	1,95	1.453,82
Subtotal								<b>R\$ 1.453,82</b>

*Engenheiro Civil*  
WILHELDER GLEYZER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 151361830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE



Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

### 4.0 - AUDITÓRIO

4.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
4.1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	38,73	45,56	57,96	2.244,79	
4.1.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,75	26,43	33,62	260,42	
4.1.3	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	94,94	93,40	118,81	11.279,82	
Subtotal								R\$	13.785,03

4.2 EMBASAMENTO/ESTRUTURA									
4.2.1 FUNDAÇÕES									
4.2.1.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	38,73	423,18	538,33	20.849,52	
4.2.1.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	23,62	612,00	778,53	18.388,88	
4.2.1.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	4,66	707,66	900,21	4.194,98	
4.2.1.4	C1462	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	267,21	39,63	50,41	13.470,06	
4.2.1.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	422,58	14,13	17,97	7.593,76	
4.2.1.6	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	132,81	12,35	15,71	2.086,45	
4.2.1.7	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	21,53	66,19	84,20	1.812,83	
4.2.1.8	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,75	426,40	542,42	9.625,24	
4.2.1.9	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	17,75	134,84	171,53	3.043,80	
4.2.2 SUPERESTRUTURA									
4.2.2.1	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	56,34	95,91	122,01	6.874,04	
4.2.2.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.018,50	14,13	17,97	18.302,50	
4.2.2.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	415,34	12,35	15,71	6.524,96	
4.2.2.4	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,52	426,40	542,42	8.958,39	
4.2.2.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	16,52	134,84	171,53	2.832,92	
4.2.3 LAJES									
4.2.3.1	C4448	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	87,88	96,71	123,02	10.811,40	
4.2.4 VERGAS E CONTRAVERGAS									
4.2.4.1	C2866	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,32	1.666,12	2.119,47	667,63	
Subtotal								R\$	136.037,36

4.3 PAREDES E PAINÉIS									
4.3.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	538,15	59,82	76,10	40.953,22	
4.3.2	C0805	SEINFRA	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	0,60	117,03	148,87	89,32	
Subtotal								R\$	41.042,54

4.4 REVESTIMENTO PAREDES								
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

*Welder Gleyser Silva*  
WELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 15.151/930-7  
SEINFRA PACAJUS/CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

4.4.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.076,32	6,18	7,86	8.459,88
4.4.2	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	966,35	31,82	40,48	39.117,85
4.4.3	C1226	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	109,97	29,81	37,92	4.170,06
4.4.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	52,63	90,17	114,71	6.037,19
4.4.5	C4128	SEINFRA	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	57,34	98,93	125,85	7.216,24
4.4.6	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	109,97	7,87	10,01	1.100,80
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 66.102,02</b>

<b>4.5</b>		<b>PISOS</b>						
4.5.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,81	524,32	666,99	7.210,16
4.5.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	M2	180,18	24,37	31,00	5.585,58
4.5.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	15,96	85,82	109,17	1.742,35
4.5.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	15,96	7,87	10,01	159,76
4.5.6	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	66,85	92,37	117,50	7.854,88
4.5.7	101744	SINAPI	PISO TÊXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 6 A 7 MM, AF_09/2020	M2	126,70	118,27	150,45	19.062,02
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 41.614,75</b>

<b>4.6</b>		<b>ESQUADRIAS</b>						
4.6.1	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	15,12	525,28	668,21	10.103,34
4.6.2	C2679	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	1,80	357,18	454,37	817,87
4.6.3	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,40	244,51	311,04	1.368,58
4.6.4	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	4,40	153,33	195,05	858,22
4.6.5	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	4,16	85,20	108,38	450,86
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 13.598,87</b>

<b>4.7</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						
4.7.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	214,28	272,59	1.090,36
4.7.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	193,21	245,78	491,56
4.7.3	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	388,61	494,35	494,35
4.7.4	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,30	326,93	415,89	124,77
4.7.5	C0348	SEINFRA	BÁGIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	741,43	943,17	943,17
4.7.6	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	10,33	13,14	13,14
4.7.7	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	69,56	88,49	88,49
4.7.8	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	30,90	39,31	39,31

*Orlando Gleyser Silva*  
ORLANDO GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 191361830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE



Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

4.7.9	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,00	42,25	53,75	53,75	
4.7.10	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,60	450,49	573,07	343,84	
4.7.11	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	439,13	558,62	558,62	
4.7.16	C1242	SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	8,78	11,17	11,17	
4.7.17	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D=25mm (1")	UN	1,00	91,77	116,74	116,74	
Subtotal								<b>R\$</b>	<b>4.369,27</b>

4.8 INSTALAÇÕES ELETRICAS									
4.8.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	46,00	229,58	292,05	13.434,30	
4.8.2	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	28,00	32,10	40,83	1.143,24	
4.8.3	C4103	SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	UN	10,00	49,02	62,36	623,60	
4.8.4	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	310,47	394,95	394,95	
4.8.5	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	10,00	20,76	26,41	264,10	
4.8.6	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	8,00	20,76	26,41	211,28	
4.8.7	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	85,30	108,51	108,51	
4.8.8	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	174,88	174,88	
4.8.9	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	119,10	151,51	606,04	
4.8.10	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	360,00	7,44	9,46	3.405,60	
4.8.11	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	450,00	6,13	7,80	3.510,00	
Subtotal								<b>R\$</b>	<b>23.876,50</b>

4.9 COBERTURA									
4.9.1	C1332	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	179,72	159,47	202,86	36.457,43	
4.9.2	C2450	SEINFRA	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	M2	179,72	129,90	165,25	29.698,27	
4.9.3	C1002	SEINFRA	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	18,19	61,36	78,06	1.419,91	
4.9.4	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	14,34	111,45	141,78	2.032,42	
4.9.5	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	36,38	72,94	92,79	3.375,70	
4.9.6	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	28,56	32,93	41,89	1.196,38	
4.9.7	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	28,25	35,94	215,64	
4.9.8	C4838	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TUJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	6,00	214,96	273,45	1.640,70	
4.9.9	C2298	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	2,94	198,89	253,01	743,85	
4.9.10	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	156,01	56,39	71,73	11.190,25	
4.9.11	C4506	SEINFRA	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	31,52	15,20	19,34	609,60	
Subtotal								<b>R\$</b>	<b>88.580,15</b>

4.10 PINTURA								
4.10.1	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	298,74	14,48	18,42	5.502,79



*Guilherme Gleyser Silva*  
GUILHERME GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 191361830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE



Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

4.10.2	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	455,01	16,01	20,37	9.268,55
4.10.6	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	2,60	23,19	29,50	76,70
Subtotal								R\$ 14.848,04

### 4.11 SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO

4.11.1	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	657,94	836,97	3.347,88
4.11.2	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	45,06	57,32	229,28
4.11.3	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	257,86	328,02	1.968,12
Subtotal								R\$ 5.545,28

### 4.12 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

4.12.1	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	M	23,80	26,82	34,12	812,06
4.12.2	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	22,50	32,93	41,89	942,53
4.12.3	C0807	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	679,12	863,91	4.319,55
4.12.4	C4776	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,80	39,74	50,55	1.203,09
4.12.5	C4778	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,80	50,89	64,74	1.540,81
4.12.6	103245	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	1,00	1.555,28	1.978,47	1.978,47
4.12.7	103254	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	4,00	3.231,10	4.110,28	16.441,12
Subtotal								R\$ 27.237,63

### 4.13 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA

4.13.1	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	4,00	257,01	326,94	1.307,76
4.13.2	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	4,00	11,04	14,04	56,16
4.13.3	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	57,34	33,57	42,70	2.448,42
4.13.4	C4861	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	4,00	101,22	128,76	515,04
Subtotal								R\$ 4.327,38

### 4.14 INSTALAÇÕES DE REDE

4.14.1	C0543	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	128,00	11,28	14,35	1.836,80
4.14.2	C4526	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	8,00	19,90	25,31	202,48
4.14.3	C4921	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	8,00	46,01	58,53	468,24
4.14.4	C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	176,58	224,63	1.797,04
Subtotal								R\$ 4.304,56

*Engenheiro Gleyser Silva*  
ENGENHEIRO GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 151381935-7  
SEINFRA PACAJUS/CE



Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas

### PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO

MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

4.15		SERVIÇOS DIVERSOS						
4.15.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	178,81	10,88	13,84	2.474,70
4.15.9	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	2,70	111,45	141,78	382,81
							Subtotal	R\$ 2.857,51

**TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI R\$ 4.278.583,25**

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE QUATRO MILHÕES, DUZENTOS E SETENTA E OITO MIL, QUINHENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS**

*Gleyser Silva*  
GLEYSEIR GLEYSEIR SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 151351930-7  
SEINFRA PACAJUS/CE





Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE


TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

### PARCELAS DE MAIOR RELEVANCIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD
1.7.3	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	1.420,97
1.9.6	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	756,96
1.13.2	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	910,37
3.7.4	C1327	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	336,00

  
GHIVALDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 191361830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE



Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%



RESUMO		
SERVIÇOS	GERAL	
	VALOR C/ BDI (R\$)	PERC. (%)
<b>1.0 -ORÇAMENTO ESCOLA</b>	<b>2.668.111,82</b>	<b>62,36%</b>
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	137.315,13	3,21%
SERVIÇOS PRELIMINARES	64.768,69	1,51%
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	43.128,98	1,01%
EMBASAMENTO/ESTRUTURA	305.757,52	7,15%
CARGA E TRANSPORTES	39.048,58	0,91%
PAREDES E PAINEIS	215.403,94	5,03%
REVESTIMENTO PAREDES	296.560,18	6,93%
PADRONIZAÇÃO PÓRTICO ENTRADA	18.023,40	0,42%
PISOS	359.768,58	8,41%
ESQUADRIAS	124.790,38	2,92%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	93.795,46	2,19%
INSTALAÇÕES ELETRICAS	185.898,47	4,34%
COBERTURA	476.540,08	11,14%
PINTURA	122.730,98	2,87%
SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO	25.281,78	0,59%
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	25.990,11	0,61%
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA	25.236,54	0,59%
INSTALAÇÕES DE REDE	26.093,77	0,61%
INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTIVEL	7.972,06	0,19%
SERVIÇOS DIVERSOS	74.007,19	1,73%
<b>2.0 -ORÇAMENTO PISCINA SEMI-OLIMPICA</b>	<b>178.639,41</b>	<b>4,18%</b>
PISCINA	126.243,80	2,95%
ENTORNO E URBANIZAÇÃO DA PISCINA	52.395,61	1,22%
<b>3.0 -ORÇAMENTO QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIARIO</b>	<b>943.705,13</b>	<b>22,06%</b>
SERVIÇOS PRELIMINARES	10.833,61	0,25%
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	21.321,61	0,50%
FUNDAÇÕES	53.997,68	1,26%
SUPERESTRUTURA	135.804,61	3,17%
SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	35.089,37	0,82%
ESQUADRIAS	18.931,87	0,44%
SISTEMAS DE COBERTURA	278.803,58	6,52%
IMPERMEABILIZAÇÃO	5.549,68	0,13%
REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	67.231,62	1,57%
SISTEMAS DE PISOS	81.962,74	1,92%
PINTURAS E ACABAMENTOS	68.170,23	1,59%
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	7.896,31	0,18%
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	19.113,89	0,45%
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	5.549,15	0,13%
LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	9.330,06	0,22%
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO	3.327,94	0,08%
INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	30.964,94	0,72%
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	16.911,08	0,40%
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	71.461,34	1,67%

FUNDAÇÕES

ESQUADRIAS

SISTEMAS DE VEDAÇÃO

ESQUADRIAS

SISTEMAS DE COBERTURA

IMPERMEABILIZAÇÃO

REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO

SISTEMAS DE PISOS

53.997,68  
35.804,61  
35.089,37  
18.931,87  
278.803,58  
5.549,68  
67.231,62

*Wagner Oleyber Silva*  
WAGNER OLEYBER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 191381830-7  
SEINFRA/PACAJUS/CE



Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE

MANGABEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%



RESUMO		
SERVIÇOS	GERAL	
	VALOR C/ BDI (R\$)	PERC. (%)
SERVIÇOS FINAIS	1.453,82	0,03%
<b>4.0 - AUDITÓRIO</b>	<b>488.126,89</b>	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	13.785,03	0,32%
EMBASAMENTO/ESTRUTURA	136.037,36	3,18%
PAREDES E PAINÉIS	41.042,54	0,96%
REVESTIMENTO PAREDES	66.102,02	1,54%
PISOS	41.614,75	0,97%
ESQUADRIAS	13.598,87	0,32%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4.369,27	0,10%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.876,50	0,56%
COBERTURA	88.580,15	2,07%
PINTURA	14.848,04	0,35%
SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO	5.545,28	0,13%
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	27.237,63	0,64%
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA	4.327,38	0,10%
INSTALAÇÕES DE REDE	4.304,56	0,10%
SERVIÇOS DIVERSOS	2.857,51	0,07%
<b>TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI</b>	<b>R\$ 4.278.583,25</b>	<b>88,59%</b>

SERVIÇOS	VALOR C/ BDI (R\$)	PERC. (%)
SERVIÇOS FINAIS	1.453,82	0,03%
4.0 - AUDITÓRIO	488.126,89	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	13.785,03	0,32%
EMBASAMENTO/ESTRUTURA	136.037,36	3,18%
PAREDES E PAINÉIS	41.042,54	0,96%
REVESTIMENTO PAREDES	66.102,02	1,54%
PISOS	41.614,75	0,97%
ESQUADRIAS	13.598,87	0,32%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4.369,27	0,10%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.876,50	0,56%
COBERTURA	88.580,15	2,07%
PINTURA	14.848,04	0,35%
SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO	5.545,28	0,13%
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	27.237,63	0,64%
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA	4.327,38	0,10%
INSTALAÇÕES DE REDE	4.304,56	0,10%
SERVIÇOS DIVERSOS	2.857,51	0,07%

*Guilherme Gleyser Silva*  
GUILHERME GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 151361930-7  
SEINFRA PACAJUS/CE



Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>6,50</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>Benefício</b>	<b>8,20</b>

I	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>9,35</b>

<b>BDI =</b>		<b>27,21%</b>
--------------	--	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*Enveldeir Gleyser Silva*  
ENVELDEIR GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 191361930-7  
SEINFRA PACAJUS/CE





## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA  
 DATA: 15/08/2022  
 BDI = 27,21%

### ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

PCJ001	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DE OBRA		PERC(%)		
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	4,00	14.514,46	R\$ 58.057,84
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	8,50	5.868,92	R\$ 49.885,82
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 107.943,66</b>

PCJ001	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DE OBRA	PERC(%)		
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	PREÇO UNIT
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	4,00	14.514,46
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	8,50	5.868,92
				<b>TOTAL</b>

*Givelder Gleyser Silva*  
 GIVELDER GLEYSER SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 191361830-7  
 SEINFRA PACAJUS/CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
 TABELAS: SENHINA 27.1 DE SOBERANIA E TABELA SENHINA 03/2027 DE SONECRAÇÃO  
 DATA: 15/08/2022  
 BDI = 27,27%



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**1.0 - ORÇAMENTO ESCOLA**

SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		GERAL		
	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	TOTAL (N)	VALOR C/ BDI (R\$)	PERC. (N)
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	7.744,57	5,64	8.456,61	6,16	13.053,87	8,05	20.144,13	14,57	24.744,29	18,02	15.818,20	11,52	17.664,99	12,85	15.510,34	11,31	9.172,63	6,68	7.004,07	5,10	100,00	137.315,13	3,21%
SERVÇOS PRELIMINARES	45.338,08	70,00	39.430,63	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	64.738,69	1,57%
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,00	0,00	21.564,49	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	43.128,08	1,07%
EMBASAMENTO/ESTRUTURA	0,00	0,00	81.151,50	20,00	137.590,88	45,00	107.015,13	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	305.757,52	7,15%
CARGA E TRANSPORTES	0,00	0,00	0,00	0,00	39.048,58	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	39.048,58	0,97%
PAREDES E PAINÉIS	0,00	0,00	86.164,58	40,00	86.164,58	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	215.403,94	5,03%
REVESTIMENTO PAREDES	0,00	0,00	59.312,04	20,00	59.312,04	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	295.540,58	6,93%
PADRONIZAÇÃO PÓRTICO ENTRADA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	18.033,40	0,47%
PISOS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	159.790,38	4,01%
ESQUADRIAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	159.790,38	4,01%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	91.795,46	2,19%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	185.898,47	4,34%
COBERTURA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	476.540,08	11,44%
PINTURA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	122.720,98	2,87%
SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	25.281,78	0,59%
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	25.990,11	0,65%
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	25.236,54	0,59%
INSTALAÇÕES DE REDE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	26.091,77	0,63%
INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	7.972,06	0,19%
SERVÇOS DIVERSOS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	74.007,19	1,73%
<b>PISCINA</b>	31.560,95	25,00	37.873,14	30,00	56.800,71	45,00	18.138,46	35,00	10.479,12	20,00	10.479,12	20,00	10.479,12	20,00	2.619,78	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	126.243,80	2,92%
<b>ENTORNO E URBANIZAÇÃO DA PISCINA</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	52.399,63	1,27%	
<b>SERVÇOS PRELIMINARES</b>	30.833,63	200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	30.833,63	0,25%	
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTAÇÕES	31.321,63	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	21.321,63	0,50%	
SUPERESTRUTURA	0,00	0,00	53.897,68	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	53.897,68	1,25%	
SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	0,00	0,00	40.741,98	30,00	95.063,23	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	135.805,21	3,17%	
ESQUADRIAS	0,00	0,00	0,00	0,00	7.017,87	20,00	14.035,75	40,00	14.035,75	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	35.069,37	0,87%
SISTEMAS DE COBERTURA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	16.911,87	0,44%	
IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	378.803,58	9,31%	
REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	5.540,48	0,13%	
SISTEMAS DE PISOS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	67.231,62	1,57%	
PINTURAS E ACABAMENTOS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	81.962,78	1,97%	
INSTALAÇÕES HIDRALIICAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	68.170,23	1,59%	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	7.856,31	0,18%	
ORÇENAMEN DE ÁGUAS PLUVIAIS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	19.113,89	0,45%	
LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	5.549,15	0,13%	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	9.330,06	0,27%	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	1.327,04	0,08%	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDH)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	30.764,14	0,72%	
SERVÇOS COMPLEMENTARES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	16.911,87	0,44%	
SERVÇOS FINAIS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	71.461,34	1,67%	
																					100,00	1.453,82	0,03%

740  
 Página

*Guilherme Augusto*  
 SUPERINTENDENTE GERAL  
 SUPERINTENDENTE DE LICITAÇÃO  
 SUPERINTENDENTE DE SERVIÇOS  
 SUPERINTENDENTE DE FINANÇAS

SEAO DE LICITAÇÃO  
 P.M. DE PACAJUS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUÍ**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCINI NA LOCALIDADE MANGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUÍ-CE  
 TABELAS: SEMFRA 27.1 DESENERADA E TABELA SMAPY 03/2027 DESENERADA  
 DATA: 15/08/2022  
 BDI = 27,21%



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

		4.0 - AUDITÓRIO																		
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	13.785,01	100,00														100,00	33.785,01	0,33%		
EMBRASAMENTO/ESTRUTURA	81.627,47	60,00	54.854,96	40,00												100,00	136.037,36	3,18%		
PAREDES E PAINÉIS	0,00		20.523,27	50,00												100,00	41.047,54	0,98%		
REVESTIMENTO PAREDES	0,00		13.226,40	20,00	19.810,61	30,00	13.220,40	20,00								100,00	66.102,02	1,54%		
PISOS	0,00		16.645,90	40,00	16.645,90	40,00	8.322,95	20,00								100,00	41.614,75	0,97%		
ESQUADRIAS	0,00				873,85	20,00	2.184,64	50,00	13.598,87	100,00						100,00	31.586,87	0,32%		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,00								426,93	10,00						100,00	4.309,27	0,10%		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00								44.290,08	50,00	7.852,95	30,00				100,00	23.876,50	0,56%		
COBERTURA	0,00										44.290,08	50,00				100,00	88.580,15	2,07%		
PINTURA	0,00															100,00	16.846,04	0,39%		
SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO	0,00										7.824,02	50,00	7.424,02	50,00		100,00	5.545,28	0,13%		
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	0,00															100,00	27.237,63	0,64%		
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA																100,00				
DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	0,00															100,00	4.327,38	0,10%		
INSTALAÇÕES DE REDE	0,00															100,00	4.304,56	0,10%		
SERVIÇOS DIVERSOS	0,00															100,00	2.857,51	0,07%		
<b>TOTAL C/ BDI</b>	<b>232.206,27</b>	<b>4,91%</b>	<b>318.153,63</b>	<b>7,64%</b>	<b>392.202,66</b>	<b>9,17%</b>	<b>511.646,12</b>	<b>11,80%</b>	<b>576.235,04</b>	<b>13,47%</b>	<b>658.603,07</b>	<b>11,65%</b>	<b>698.377,60</b>	<b>14,22%</b>	<b>586.132,87</b>	<b>13,70%</b>	<b>396.040,20</b>	<b>9,13%</b>	<b>227.819,63</b>	<b>5,31%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO C/ BDI</b>	<b>232.206,27</b>	<b>4,96%</b>	<b>530.356,50</b>	<b>12,40%</b>	<b>922.662,81</b>	<b>21,30%</b>	<b>1.434.306,93</b>	<b>33,32%</b>	<b>2.010.543,96</b>	<b>46,99%</b>	<b>2.466.146,97</b>	<b>57,62%</b>	<b>3.076.524,57</b>	<b>71,80%</b>	<b>3.660.657,44</b>	<b>85,55%</b>	<b>4.051.763,64</b>	<b>94,69%</b>	<b>4.278.583,25</b>	<b>100,00%</b>
																				<b>R\$ 4.278.583,25</b>



*Handwritten signature:* Wellington Alves Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 REGISTRO Nº 10.158/2011  
 CREA - CEARÁ



## RELATÓRIO TÉCNICO

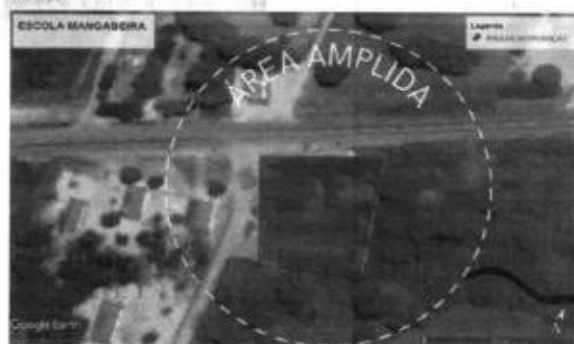
DEMANDA: REFORMA DA ESCOLA JOAQUIM AMANCIO BEZERRA

ORIGEM: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO PROCESSO:

2021-12959.

### 01.ÁREA DE INTERFERÊNCIA

A ÁREA DE INTERVENÇÃO SERÁ LOCALIZADA NO BAIRRO MANGABEIRA. É UMA ESCOLA QUE SE LOCALIZA NA INTERSEÇÃO DA RODOVIA CE-253 E UMA RS-01(RUA SEM DENOMINAÇÃO), EM FRENTE A CAPELA DA MANGABEIRA. A MESMA NECESSITA QUE ALTERAÇÕES E REFORMAS SEJAM FEITAS PARA ABRIGAR DE FORMA CONFORTÁVEL OS ALUNOS E MELHORAR A EFICÁCIA DO TRABALHO DOS PROFISSIONAIS DA EDUCAÇÃO. O OBJETIVO DO PROJETO É A CORRETA ALTERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA EDIFICAÇÃO.



### 02.CENÁRIO ATUAL

A ESCOLA SE ENCONTRA BASTANTE DEGRADADA SENDO NECESSÁRIO UMA REFORMA, A FACHADA ESTÁ COM A PINTURA BASTANTE DETERIORADA DÉVIDO A FALTA DE CONSERVAÇÃO. NO SEU INTERIOR ALGUMAS PAREDES APRESENTAM MUITOS DESGATES. A ESCOLA POSSUI A ESTRUTURA DE UMA QUADRA COM O ALTO RISCO DE CAIR, DESSE MODO PREVER A SUA CORRETA RECUPERAÇÃO OU RESTAURO, PARA GARANTIR A SEGURANÇA DAS CRIANÇAS E DOS FUNCIONÁRIOS. O ACESSO PRINCIPAL DA ESCOLA SE ENCONTRA NA LATERAL, SENDO ESSENCIAL A PADRONIZAÇÃO DE SUA FACHADA, PARA MELHORAR O FLUXO E DINAMIZAR AS ATIVIDADES ESCOLARES.



QUADRA POLIESPORTIVA



QUADRA AMPLIADA



ACESSO



ÁREA EXTERNA



(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

**ANEXO II - MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS**

Local e data

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS  
Comissão Permanente de Licitação.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° xxxxxxxxxxxxxx

Apresentamos a Vossas Senhorias, nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto da CONCORRÊNCIA PÚBLICA em referência, pelo preço global de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), para os serviços abaixo especificados:

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições estabelecidas nesta CONCORRÊNCIA PÚBLICA.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). \_\_\_\_\_, portador(a) da carteira de Identidade n°. \_\_\_\_\_ e CPF n° \_\_\_\_\_, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

### ANEXO III - MODELOS DE DECLARAÇÃO

#### DECLARAÇÃO

DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.

#### DECLARAÇÃO

DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, para usufruir os benefícios previstos nas Leis Complementares nº 123/2006 e 147/2014, que nos enquadramos na condição de: (citar se: Micro Empresa-ME ou Empresa de Pequeno Porte-EPP).

\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.

#### DECLARAÇÃO

\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.

## ANEXO V - MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO Nº \_\_\_\_\_

**TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE....., COM A EMPRESA \_\_\_\_\_, PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA:**

O Município de Pacajus, pessoa jurídica de direito público interno, com sede na Rua Guarany, nº 600 Altos - Centro - Pacajus/CE, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 07.963.515/0001-36, através da Secretaria de ....., representado pelo(a) Ordenador(a) de Despesas da Secretaria de ....., Sr.(a) .\_\_, infrafirmado, doravante denominado de CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa, \_\_\_\_\_ com endereço à \_\_\_\_\_ em \_\_\_\_\_, Estado do \_\_\_\_\_, inscrito no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, representada por \_\_\_\_\_, portador(a) do CPF nº \_\_\_\_\_, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com a Ata de Registro de Preços nº \_\_\_\_\_ e o Edital de Concorrência nº \_\_\_\_\_, Processo nº \_\_\_\_\_, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

### CLÁUSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1- Fundamenta-se este contrato na Ata de Registro de Preços nº XXXXXXXX oriunda da Concorrência nº XXXXXXXXX, na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

### CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO E DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

2.1- O presente contrato tem por objeto a \_\_\_\_\_, conforme especificações em anexo parte integrante deste processo.

2.2. Os serviços deverão ser iniciados através da ORDEM DE SERVIÇO, por parte da Administração ao contratado, e poderão englobar integralmente os quantitativos (execução integral) ou apenas parte deles (execução fracionada), de acordo com a conveniência e oportunidade administrativa, a necessidade e disponibilidade financeira da(s) Secretaria(s) Gestora(s).

#### 2.3. DO PRAZO E LOCAL DE EXECUÇÃO:

4.2.1. Os serviços, quando solicitados pela Secretaria de \_\_\_\_\_, deverão ser executados em até **05 (cinco) dias**, a contar da emissão da ORDEM DE SERVIÇOS, nos locais determinados pela(s) solicitante(s).

4.2.2. A execução dos serviços deverá ser assegurado durante todos os dias da semana, de acordo com as necessidades da administração, observando rigorosamente as especificações contidas no Projeto Básico, no Instrumento Convocatório, no Termo de Referência, na proposta vencedora, bem ainda nas normas técnicas vigentes.

### CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR DO CONTRATO

3.1- O valor global deste Contrato é de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), nele estando incluídas todas as despesas e custos necessários à sua perfeita execução.

#### **CLÁUSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

4.1- A fatura relativa aos serviços prestados deverá ser apresentada ao(à) SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

4.2. A fatura constará dos serviços efetivamente prestados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês;

4.3- Caso o faturamento seja aprovado pelo(a) SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pela CONTRATADO(A).

#### **CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO**

5.1- Os preços somente poderão ser reajustados após o período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação das propostas, com base na variação percentual acumulada no período sob análise, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil, ou outro equivalente caso este venha a ser extinto ou substituído.

#### **CLÁUSULA SEXTA - DA FONTE DE RECURSOS**

6.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº \_\_\_\_\_, elemento de despesa nº \_\_\_\_\_, oriundas do Tesouro Municipal/estadual.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS**

7.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

#### **CLÁUSULA OITAVA - DA DURAÇÃO DO CONTRATO**

8.1- O Contrato terá um prazo de O contrato terá um prazo de vigência de 12 (doze) meses, a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993 e suas alterações posteriores.

#### **CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

9.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

9.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

9.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

9.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

10.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta Concorrência, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

10.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

10.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

10.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

10.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;



10.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Pacajus, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

10.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;

10.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

10.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Pacajus por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Pacajus;

10.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

10.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

10.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

10.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

10.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

## 11. GESTOR DO CONTRATO

11.1. A execução contratual será acompanhada e fiscalizada pelo(a) Sr.(a) ....., Matrícula ....., especialmente designado para este fim pela **CONTRATANTE**, de acordo com o estabelecido no art. 67, da Lei Federal nº 8.666/1993, doravante denominado simplesmente de **GESTOR**.

## CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

a) Advertência.

b) Multas de:

b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE;

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE de Pacajus/CE, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços.

b.4) O valor da multa referida nestas cláusulas será descontado "ex-officio" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE de Pacajus/CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS**

13.1 - A rescisão contratual poderá ser:

13.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

13.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

13.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

13.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as conseqüências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS**

14.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

14.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Pacajus.

14.3- Os recursos serão protocolados na SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE de Pacajus/CE, e encaminhados à Comissão de Licitação.

#### **15- DA FISCALIZAÇÃO**

15.1 – A fiscalização do contrato dar-se-á nos termos do art. 67 da Lei Federal 8.666 de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens e/ou serviços, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

15.2 – A fiscalização não exclui nem reduz a responsabilidade da contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resulte de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações.

15.3 – O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários à regularização eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

#### **CLAUSULA DÉCIMA-SEXTA - DO FORO**

16.1- Fica eleito o foro da Comarca de Pacajus/CE, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Pacajus/CE, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

Nome do(a) Ordenador(a) de Despesas  
Ordenador de Despesas da  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO,  
CULTURA E ESPORTE  
**CONTRATANTE**

Representante  
Empresa  
**CONTRATADA**

**TESTEMUNHAS:**

01. \_\_\_\_\_  
Nome:  
CPF/MF:

02. \_\_\_\_\_  
Nome:  
CPF/MF