



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

OBJETO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE.

REQUISITANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

1. INTRODUÇÃO

Este documento trata-se de estudo técnico preliminar, visando a **AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE.**

Tal estudo consiste na primeira etapa do planejamento de uma contratação, de modo a assegurar a viabilidade e embasar o projeto básico, conforme previsto na Lei de Licitações.

Por meio deste estudo, busca-se estudar detalhadamente a necessidade e identificar a melhor solução para a implantação do objeto, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

2. NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

A Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo dentre outras atribuições, é responsável pela elaboração de projetos e fiscalização de obras públicas no âmbito do Município de Pacujá. A necessidade dos serviços permitirá atender o Município de Pacujá, por intermédio da Secretaria de Educação, na contratação de empresa para ampliação da escola São João Batista, Município de Pacujá.

O objetivo é fornecer a todo corpo escolar, uma melhor adequação, tendo em vista o crescimento de alunos na Escola São João Batista, devido a implantação do Ensino Integral, com isso, se faz necessário a construção de no mínimo 5 salas de aula e construção de vestiários, que venha suprir a demanda da escola.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

RUA 22 DE SETEMBRO, Nº 325, CENTRO, PACUJÁ/CE, CEP 62.180-000

CNPJ: 07.734.148/0001-07 | CGF: 06.920.163-3

E-mail: compras@pacuja.ce.gov.br

+



O objeto caracteriza-se como obra, definida pelo art. 6º da Lei nº 14.133/2021, inciso XII, como sendo obra: toda atividade estabelecida, por força de lei, como privativa das profissões de arquiteto e engenheiro que implica intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem imóvel.

3. REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

A contratada deverá atender, incluindo os requisitos mínimos, de modo a possibilitar a seleção da proposta mais vantajosa mediante competição. Deve-se limitar àqueles requisitos indispensáveis ao atendimento à necessidade garantindo-se a contratação da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública.

Os serviços de engenharia necessários para ampliação da escola São João Batista, deverão ser realizados por empresa especializada, que se encontre em conformidade com as exigências legais e esteja devidamente regulamentada pelos órgãos competentes. Em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento e no futuro termo de referência.

O objeto a ser contratado possui escopo predefinido, com prazo de execução previsto em cronograma físico financeiro, estabelecido no projeto básico. No projeto básico foram apresentados os elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra, assegurando a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, possibilitando a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução.

Deverá fazer parte integrante do escopo das obrigações da futura contratação o fornecimento dos equipamentos e materiais especificados nos projetos técnicos, memorial descritivo e caderno de encargos; o escopo contratual deverá ser composto da obrigação de fornecimento de todo o ferramental e demais

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

RUA 22 DE SETEMBRO, Nº 325, CENTRO, PACUJÁ/CE, CEP 62.180-000

CNPJ: 07.734.148/0001-07 | CGF: 06.920.163-3

E-mail: compras@pacuja.ce.gov.br

+



equipamentos de infraestrutura para execução dos serviços, como também de equipamentos de segurança do trabalho, fardamentos, alimentação e encargos da mão de obra, nos termos da legislação.

A equipe técnica a ser utilizada para a execução dos serviços do objeto da futura contratação, deverá ser composta, no mínimo, pelos seguintes profissionais, cujas capacidades deverão ser comprovadas pelos meios e no momento indicados, conforme tabela abaixo:

Item	Responsável Técnico	Requisitos Técnicos	Comprovações Mínimas	Momento da Comprovação
1	Engenheiro Civil ou Arquiteto Urbanista	Responsável Técnico com formação superior em Engenharia Civil ou Arquitetura, com comprovação técnica	- Certidão de Acervo Técnico registrada em Conselho de acordo com declaração de parcelas de maior relevância; - Certidão de Registro e Quitação do Profissional junto ao Conselho; - Certidão de Registro e Quitação da Empresa junto com Conselho.	PROCESSO LICITATÓRIO

Deverão ser requisitos técnico de qualificação técnica para fins contratação do futuro contratado, como também para contratação da equipe profissional de execução dos serviços, objetivando garantir a qualidade mínima necessária na execução do contrato.



Capacidade Técnico Profissional:

- Deverá ser exigido profissional de nível superior ou equivalente, devidamente registrado no Conselho Profissional competente, para responder tecnicamente pela execução dos serviços;
- A capacidade do profissional deverá ser comprovada por meio de Certidão de Acervo Técnico;
- Comprovação de que tal profissional tenha algum tipo de vínculo profissional com a empresa a ser contratada.

Capacidade Técnico Operacional:

- A futura contratada deverá apresentar comprovação no registro no conselho profissional competente, também sua regularidade de situação;
- Deverão ser fixados parâmetros objetivos para aferir a compatibilidade entre os serviços indicados nos atestados de capacidade técnica e aqueles previstos no objeto da futura contratação.

4. RELAÇÃO ENTRE A DEMANDA PREVISTA E QUANTIDADES DE CADA ITEM

A relação entre a demanda prevista e as quantidades de cada item a ser contratado advém de levantamento detalhado de quantitativos de insumos e serviços, de responsabilidade do corpo técnico do Setor de Engenharia do Município de Pacujá, com base em vistoria prévia que será realizada, resultará no orçamento completo do serviço, inclusive com valor final de referência da contratação.

5. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

Levando-se em conta as características do objeto a ser contratado, entende-se que a melhor solução para a contratação é a execução indireta, através de empreitada por preço global, tendo em vista que através da vistoria prévia define-se claramente os aspectos quantitativos do objeto a ser executado.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

RUA 22 DE SETEMBRO, Nº 325, CENTRO, PACUJÁ/CE, CEP 62.180-000

CNPJ: 07.734.148/0001-07 | CGF: 06.920.163-3

E-mail: compras@pacuja.ce.gov.br

+



6. ESTIMATIVAS PRELIMINARES DOS PREÇOS

Será elaborada pela equipe técnica responsável planilha orçamentária acompanhada de memorial de cálculo onde sejam discriminados os valores estimados de todos os materiais e serviços que serão aplicados na contratação, projeto básico e plantas.

A estimativa de preços da contratação será compatível com os quantitativos levantados no projeto básico e com os preços da tabela de custos SEINFRA 28.1, ORSE 2024/03, SICRO 2024/01 e SINAPI 2024/04 utilizadas em orçamentos de obras de modo geral.

7. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

A execução do serviço se dará em conformidade com o previsto no projeto básico, memoriais descritivos, especificações técnicas, orçamento sintético, orçamento analítico, memorial de cálculo e cronograma físico-financeiro, que serão elaborados em momento oportuno pelo setor competente, já tendo sido aqui demonstrado que a melhor forma de execução dos serviços é a indireta, através de empreitada por preço global.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

O parcelamento da solução não é recomendável, devendo optar-se pela via alternativa, por ser o ideal no caso em tela, do ponto de vista da eficiência técnica, haja vista que assim o gerenciamento da obra permanecerá sempre a cargo de um único contratado, resultando num maior nível de controle da execução dos serviços por parte da administração, concentrando a responsabilidade da obra e a garantia dos resultados numa única pessoa jurídica.

Ressalte-se que em obras com serviços interrelacionados, o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento dos marcos intermediários e da entrega da obra.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

RUA 22 DE SETEMBRO, Nº 325, CENTRO, PACUJÁ/CE, CEP 62.180-000

CNPJ: 07.734.148/0001-07 | CGF: 06.920.163-3

E-mail: compras@pacuja.ce.gov.br

+



Assim, para execução de obras, não há viabilidade técnica na divisão dos serviços, que em sua grande maioria são interdependentes, devendo ser executados por uma mesma empresa para garantir a responsabilidade técnica dos serviços. Também não há viabilidade econômica, pois a tendência é que o custo seja reduzido para obras maiores em função da diluição dos custos administrativos e lucro. A divisão gera perda de escala, não amplia a competitividade e não melhora o aproveitamento do mercado, pois os serviços são executados por empresas de mesmo ramo de atividade.

Então, pelas razões expostas, recomendamos que a contratação não seja parcelada, por não ser vantajoso para a administração ou por representar possível prejuízo ao conjunto do objeto a ser contratado.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a ampliação da Escola São João Batista, vem a solucionar o problema de lotações das salas de aula e uma melhor acomodação dos vestiários para uso dos alunos e funcionários, pois com a implantação do ensino integral, as salas de aulas estão lotadas, com isso, gerando um prejuízo a todo corpo escolar, desde os funcionários, quantos os alunos. Com a conclusão, trás a todos um conforto e bem-estar de modo que venha a melhorar os índices educacionais da referida escola, tendo em vista, que com a falta de infraestrutura, gera prejuízo aos funcionários e alunos, assim, com a solução, acarretará no ensino e na forma que o ensino é repassado.

10. PROVIDÊNCIAS PARA A ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

- Logística:

A Secretaria de Educação, deverá prover os devidos acessos à contratada, de modo que a mesma possa executar satisfatoriamente os serviços, inclusive definindo horários para execução dos mesmos, local de armazenamento de insumos, etc.

- Infraestrutura tecnológica:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

RUA 22 DE SETEMBRO, Nº 325, CENTRO, PACUJÁ/CE, CEP 62.180-000

CNPJ: 07.734.148/0001-07 | CGF: 06.920.163-3

E-mail: compras@pacuja.ce.gov.br

+



Não há necessidade de adequação na infraestrutura tecnológica.

• Infraestrutura elétrica:

A contratada deverá acompanhar os projetos, orçamento e memorial de cálculo para instalações elétricas, compete a equipe de Fiscalização tirar e sanar dúvidas que não estão esclarecidas.

• Espaço físico:

O espaço físico deverá estar preparado para a implantação dos serviços orçados.

• Mobiliário:

Não há necessidade de adequação de mobiliário.

• Impacto ambiental:

Não há impactos ambientais consequentes da contratação da obra, exceto aqueles cuidados necessários no descarte dos materiais de entulho, que deverão ser feitos em locais apropriados, destinados a cada tipo de resíduo da obra, de acordo com as Normas Brasileiras (NBR) publicadas pela ABNT sobre resíduos sólidos.

11. VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciam que a contratação da solução ora descrita, ou seja, de empresa de engenharia para execução da **AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE**, mostra-se tecnicamente possível e fundamentadamente necessária.

Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida com base neste Estudo Técnico Preliminar consoante o inciso XIII, art. 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020 da SEGES/ME.

Pacujá, 13 de maio de 2024.

Luis Eduardo dos Santos Braga
Luis Eduardo dos Santos Braga
Engenheiro Civil
CREA/CE 347111


PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

RUA 22 DE SETEMBRO, Nº 325, CENTRO, PACUJÁ/CE, CEP 62.180-000

CNPJ: 07.734.148/0001-07 | CGF: 06.920.163-3

E-mail: compras@pacuja.ce.gov.br

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	DATA : 06/06/2024		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	ORSE	2024/03	112,54%
	LOCAL::	RUA R.A. CENTRO, PACUJÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RUBRICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 35.688,00	3,65%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.972,22	0,30%
3	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA	R\$ 939.306,62	96,05%
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.944,73	0,61%
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 23.056,33	2,36%
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 239.642,72	24,50%
3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 7.729,83	0,79%
3.5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 63.547,82	6,50%
3.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 51.168,44	5,23%
3.7	COBERTURA	R\$ 120.464,69	12,32%
3.8	REVESTIMENTOS	R\$ 118.483,21	12,12%
3.9	PISOS	R\$ 109.293,53	11,18%
3.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 47.186,91	4,83%
3.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 43.541,59	4,45%
3.12	REDE FRIGORIGENA	R\$ 9.948,20	1,02%
3.13	PINTURA	R\$ 80.734,92	8,26%
3.14	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 18.563,70	1,90%

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 216.003,44	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 761.963,40	
VALOR TOTAL:	R\$ 977.966,84	


Luis Eduardo dos Santos Braga
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 347111

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ		
LOCAL:	RUA R.A. CENTRO, PACUJÁ/CE		
DATA:	06/06/2024	BDI:	26,35%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	ADM-PAC.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 278,05	R\$ 356,88	R\$ 27.805,00	R\$ 35.688,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 385,95	R\$ 495,37	R\$ 2.315,70	R\$ 2.972,22
3	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA								
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	393,43	R\$ 4,62	R\$ 5,93	R\$ 1.817,65	R\$ 2.333,04
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	393,43	R\$ 7,15	R\$ 9,18	R\$ 2.813,02	R\$ 3.611,69
3.2	MOVIMENTO DE TERRA								
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	49,96	R\$ 79,04	R\$ 101,45	R\$ 17.963,25	R\$ 23.056,33
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. CIA/QUISIÇÃO	SEINFRA	M3	92,43	R\$ 108,38	R\$ 139,11	R\$ 10.017,56	R\$ 12.857,94
3.2.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	SINAPI	M3	5,00	R\$ 799,37	R\$ 1.025,99	R\$ 3.996,85	R\$ 5.129,95
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	49,96	R\$ 543,91	R\$ 698,11	R\$ 27.173,74	R\$ 34.877,58
3.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,99	R\$ 576,54	R\$ 739,99	R\$ 4.606,55	R\$ 5.912,52
3.3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	20,44	R\$ 77,54	R\$ 99,52	R\$ 1.584,92	R\$ 2.034,19
3.3.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	112,91	R\$ 162,96	R\$ 209,16	R\$ 18.399,81	R\$ 23.616,26
3.3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.102,42	R\$ 11,96	R\$ 15,35	R\$ 25.144,94	R\$ 32.272,15
3.3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	473,99	R\$ 12,09	R\$ 15,52	R\$ 5.730,54	R\$ 7.356,32
3.3.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	37,10	R\$ 533,00	R\$ 684,11	R\$ 19.774,30	R\$ 25.380,48
3.3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	20,44	R\$ 159,08	R\$ 204,18	R\$ 3.251,60	R\$ 4.173,44
3.3.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	16,66	R\$ 268,48	R\$ 344,59	R\$ 4.472,88	R\$ 5.740,87
3.3.10	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	363,74	R\$ 176,96	R\$ 227,13	R\$ 64.367,43	R\$ 82.616,27
3.3.11	S07631	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem	ORSE	m2	363,74	R\$ 33,55	R\$ 43,06	R\$ 12.203,48	R\$ 15.662,64
3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO								
3.4.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	149,89	R\$ 40,18	R\$ 51,57	R\$ 6.022,58	R\$ 7.729,83

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Página 2
 R\$ 729,83
 R\$ 729,83
 R\$ 6.022,58
 R\$ 6.022,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ		
LOCAL:	RUA R.A. -CENTRO, PACUJÁ/CE		
DATA:	06/06/2024	BDI:	26,35%
FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.5	PARADES E PAINÉIS								
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	509,25	R\$ 62,98	R\$ 80,83	R\$ 49.513,29	R\$ 63.547,82
3.5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	34,20	R\$ 472,42	R\$ 606,35	R\$ 32.072,57	R\$ 41.162,68
3.5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,71	R\$ 1.808,40	R\$ 2.321,08	R\$ 1.283,96	R\$ 1.647,97
3.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
3.6.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	24,75	R\$ 765,90	R\$ 983,03	R\$ 18.956,03	R\$ 24.329,99
3.6.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 153,50	R\$ 197,02	R\$ 1.074,50	R\$ 1.379,14
3.6.3	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 23,46	R\$ 30,11	R\$ 258,06	R\$ 331,21
3.6.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,80	R\$ 311,95	R\$ 400,39	R\$ 5.864,66	R\$ 7.527,33
3.6.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,80	R\$ 291,54	R\$ 374,19	R\$ 5.480,95	R\$ 7.034,77
3.6.6	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	17,60	R\$ 49,39	R\$ 63,39	R\$ 869,26	R\$ 1.115,66
3.6.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	18,40	R\$ 95,24	R\$ 122,24	R\$ 1.752,42	R\$ 2.249,22
3.6.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	23,40	R\$ 239,77	R\$ 307,74	R\$ 5.610,62	R\$ 7.201,12
3.7	COBERTURA								
3.7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	440,66	R\$ 108,42	R\$ 139,16	R\$ 47.776,36	R\$ 61.322,25
3.7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	440,66	R\$ 70,31	R\$ 90,24	R\$ 30.982,80	R\$ 39.765,16
3.7.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	42,70	R\$ 30,10	R\$ 38,63	R\$ 1.285,27	R\$ 1.649,50
3.7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	93,05	R\$ 14,00	R\$ 17,97	R\$ 1.302,70	R\$ 1.672,11
3.7.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	93,05	R\$ 31,89	R\$ 40,93	R\$ 2.967,36	R\$ 3.808,54
3.7.6	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	50,35	R\$ 189,51	R\$ 243,24	R\$ 9.541,83	R\$ 12.247,13
3.8	REVESTIMENTOS								
3.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.018,50	R\$ 7,42	R\$ 9,52	R\$ 7.557,27	R\$ 9.696,12
3.8.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	369,67	R\$ 14,44	R\$ 18,53	R\$ 5.338,03	R\$ 6.849,99
3.8.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	108,00	R\$ 43,73	R\$ 56,13	R\$ 4.722,84	R\$ 6.062,04
3.8.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	910,50	R\$ 48,27	R\$ 61,95	R\$ 43.949,84	R\$ 56.405,40
3.8.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	369,67	R\$ 39,01	R\$ 50,07	R\$ 14.420,66	R\$ 18.509,38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ		
LOCAL:	RUA R.A. .CENTRO, PACUJÁ/CE		
DATA:	06/06/2024	BDI:	28,35%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO-NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.8.6	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	369,67	R\$ 9,74	R\$ 12,50	R\$ 3.600,59	R\$ 4.620,88
3.8.7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	108,00	R\$ 108,24	R\$ 138,93	R\$ 11.689,92	R\$ 15.004,44
3.8.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	108,00	R\$ 9,63	R\$ 12,36	R\$ 1.040,04	R\$ 1.334,88
3.9	PISOS								
3.9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	25,88	R\$ 647,03	R\$ 830,46	R\$ 16.745,14	R\$ 21.482,30
3.9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	369,67	R\$ 29,60	R\$ 37,99	R\$ 10.942,23	R\$ 14.043,76
3.9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	275,81	R\$ 136,06	R\$ 174,63	R\$ 37.526,71	R\$ 48.164,70
3.9.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	93,86	R\$ 109,79	R\$ 140,92	R\$ 10.304,89	R\$ 13.226,75
3.9.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	6,30	R\$ 95,24	R\$ 122,24	R\$ 600,01	R\$ 770,11
3.9.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,69	R\$ 294,38	R\$ 377,84	R\$ 9.034,52	R\$ 11.595,91
3.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
3.10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 661,55	R\$ 849,10	R\$ 1.984,65	R\$ 2.547,30
3.10.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.550,93	R\$ 2.416,72	R\$ 3.101,86
3.10.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 667,15	R\$ 856,29	R\$ 1.334,30	R\$ 1.712,58
3.10.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 44,60	R\$ 57,24	R\$ 133,80	R\$ 171,72
3.10.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 636,24	R\$ 816,61	R\$ 1.272,48	R\$ 1.633,22
3.10.6	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 498,84	R\$ 640,26	R\$ 1.496,52	R\$ 1.920,78
3.10.7	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRA TELEIRAS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 14,84	R\$ 19,05	R\$ 118,72	R\$ 152,40
3.10.8	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 463,18	R\$ 594,49	R\$ 2.779,08	R\$ 3.566,94
3.10.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 138,16	R\$ 177,33	R\$ 828,96	R\$ 1.063,98
3.10.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 12,03	R\$ 15,44	R\$ 72,18	R\$ 92,64
3.10.11	16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 84,10	R\$ 107,94	R\$ 672,80	R\$ 863,52
3.10.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 72,80	R\$ 93,44	R\$ 364,00	R\$ 467,20
3.10.13	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 59,56	R\$ 76,45	R\$ 119,12	R\$ 152,90
3.10.14	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 465,14	R\$ 597,01	R\$ 1.395,42	R\$ 1.791,85
3.10.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 34,26	R\$ 43,97	R\$ 171,30	R\$ 219,85

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Página 4
RUBRICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ		
LOCAL:	RUA R.A. .CENTRO, PACUJÁ/CE		
DATA:	06/06/2024	VERSÃO	2024/03
BDI:	28,35%	HORA	112,54%
MESES		70,11%	
FONTE	ORSE	2024/03	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%
	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-
Composições	PRÓPRIA		85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.10.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 44,52	R\$ 57,14	R\$ 356,16	R\$ 457,12
3.10.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 55,97	R\$ 71,84	R\$ 223,88	R\$ 287,36
3.10.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 524,98	R\$ 673,81	R\$ 1.679,94	R\$ 2.156,19
3.10.19	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	9,60	R\$ 195,90	R\$ 251,44	R\$ 1.880,64	R\$ 2.413,82
3.10.20	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 129,24	R\$ 165,88	R\$ 258,48	R\$ 331,76
3.10.21	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 108,51	R\$ 139,27	R\$ 868,08	R\$ 1.114,16
3.10.22	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 24,03	R\$ 30,84	R\$ 720,90	R\$ 925,20
3.10.23	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	42,00	R\$ 42,14	R\$ 54,09	R\$ 1.769,88	R\$ 2.271,78
3.10.24	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	R\$ 256,47	R\$ 329,18	R\$ 7.181,16	R\$ 9.217,04
3.10.25	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	R\$ 238,04	R\$ 305,52	R\$ 6.665,12	R\$ 8.554,56
3.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 33.926,52	R\$ 43.541,59
3.11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 8,85	R\$ 11,36	R\$ 424,80	R\$ 545,28
3.11.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 11,18	R\$ 14,35	R\$ 44,72	R\$ 57,40
3.11.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	55,00	R\$ 15,90	R\$ 20,41	R\$ 874,50	R\$ 1.122,55
3.11.4	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 214,51	R\$ 275,32	R\$ 429,02	R\$ 550,64
3.11.5	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 99,06	R\$ 127,14	R\$ 891,54	R\$ 1.144,26
3.11.6	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 127,14	R\$ 198,12	R\$ 254,28
3.11.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 133,83	R\$ 171,77	R\$ 267,66	R\$ 343,54
3.11.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 23,28	R\$ 29,88	R\$ 116,40	R\$ 149,40
3.11.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	44,00	R\$ 18,43	R\$ 23,65	R\$ 810,92	R\$ 1.040,60
3.11.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 43,63	R\$ 56,00	R\$ 87,26	R\$ 112,00
3.11.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 17,52	R\$ 22,49	R\$ 122,64	R\$ 157,43
3.11.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	250,00	R\$ 18,00	R\$ 23,10	R\$ 4.500,00	R\$ 5.775,00
3.11.13	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	150,00	R\$ 27,32	R\$ 35,07	R\$ 4.098,00	R\$ 5.260,50
3.11.14	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.190,10	R\$ 7,17	R\$ 9,20	R\$ 8.533,02	R\$ 10.948,92
3.11.15	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	390,00	R\$ 8,67	R\$ 11,13	R\$ 3.381,30	R\$ 4.348,79
3.11.16	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 13,66	R\$ 17,53	R\$ 4.098,00	R\$ 5.258,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FABRICA
 1


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJA/CE		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA		
LOCAL:	RUA R.A. .CENTRO, PACUJA/CE		
DATA:	06/06/2024	VERSÃO	2024/03
BDI:	28,35%	HORA	112,54%
		MES	70,11%
FONTE	ORSE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	SEINFRA	2024/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%
	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-
	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	Composições	PRÓPRIA	0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.11.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 324,91	R\$ 417,02	R\$ 649,82	R\$ 834,04
3.11.18	S13157	Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	55,00	R\$ 56,25	R\$ 72,20	R\$ 3.093,75	R\$ 3.971,00
3.11.19	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 261,01	R\$ 335,01	R\$ 1.305,05	R\$ 1.675,05
3.12		REDE FRIGORIGENA							
3.12.1	C4779	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	50,00	R\$ 75,98	R\$ 97,52	R\$ 3.799,00	R\$ 4.876,00
3.12.2	C4778	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	50,00	R\$ 64,62	R\$ 82,94	R\$ 3.231,00	R\$ 4.147,00
3.12.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 24,03	R\$ 30,84	R\$ 720,90	R\$ 925,20
3.13		PINTURA							
3.13.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	441,30	R\$ 16,25	R\$ 20,86	R\$ 7.171,13	R\$ 9.205,52
3.13.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	765,27	R\$ 12,83	R\$ 16,47	R\$ 9.818,41	R\$ 12.604,00
3.13.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	441,30	R\$ 22,85	R\$ 29,33	R\$ 10.083,71	R\$ 12.943,33
3.13.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	765,27	R\$ 21,07	R\$ 27,04	R\$ 16.124,24	R\$ 20.692,90
3.13.5	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	864,90	R\$ 19,47	R\$ 24,99	R\$ 16.839,60	R\$ 21.613,85
3.13.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	46,80	R\$ 44,42	R\$ 57,01	R\$ 2.078,86	R\$ 2.686,07
3.13.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	30,69	R\$ 25,57	R\$ 32,82	R\$ 784,74	R\$ 1.007,25
3.14		SERVIÇOS DIVERSOS							
3.14.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	23,40	R\$ 425,65	R\$ 546,32	R\$ 9.960,21	R\$ 12.783,89
3.14.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	477,67	R\$ 9,43	R\$ 12,10	R\$ 4.504,43	R\$ 5.779,81
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 216.003,44
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 761.963,40
								VALOR TOTAL:	R\$ 977.966,84


Luis Eduardo dos Santos Braga
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 347111

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Página 6
 R. BRAGA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	DATA:	06/06/2024	BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	ORSE:	2024/03	20,04%	70,11%
	LOCAL::	RUA R.A. CENTRO, PACUJÁ/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	4,44%	47,48%
			SICRO:	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	35,06%	47,62%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 25
 FLS
 0,00%
 RUBRICA

1.1. ADM-PAC. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,40000000	R\$ 6.171,03	R\$ 2.468,41
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,12500000	R\$ 17.326,01	R\$ 2.165,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.634,16

VALOR:	R\$ 278,05
TOTAL PARA 6 MESES:	R\$ 27.804,96
FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 278,05
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 78,83

2.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
TOTAL Material:						R\$ 177,4435

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,3400

Serviço	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,5500	R\$ 8,1694
TOTAL Serviço:						R\$ 8,1694

VALOR:	R\$ 385,95
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 109,42

3.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6150

VALOR:	R\$ 4,62
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,31

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 RLS
 RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE		DATA:	06/06/2024		BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MÉTRICA:	
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	
LOCAL::	RUA R.A. CENTRO, PACUJÁ/CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:						R\$ 1,6120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5406

VALOR:	R\$ 7,15
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,03

3.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 19,98	R\$ 79,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 79,04

VALOR:	R\$ 79,04
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 22,41

3.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820

VALOR:	R\$ 108,38
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 30,73

3.2.3. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,78100000	R\$ 25,11	R\$ 170,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45300000	R\$ 19,98	R\$ 49,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 219,28


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,38000000	R\$ 420,36	R\$ 580,09
TOTAL Serviço:						R\$ 580,09

VALOR:	R\$ 799,37
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 226,62

3.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

+

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	DATA : 06/06/2024		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	LOCAL::	RUA R.A. ,CENTRO, PACUJÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,67%
			SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMPROVAÇÃO DE LICITAÇÃO
 255
 RUBRICA

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:					R\$ 232,8100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,1000

VALOR:	R\$ 543,91
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 154,20

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:					R\$ 201,3483

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920

VALOR:	R\$ 576,54
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 163,45

3.3.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 21,3050

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380


VALOR:	R\$ 77,54
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 21,98

3.3.4. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PACUJÁ</p>	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	DATA:	06/06/2024	BDI:	28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	LOCAL::	RUA R.A. CENTRO, PACUJÁ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,17000000	R\$ 8,4500	R\$ 1,4365
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 48,2700
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,20000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,8400
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,84000000	R\$ 12,7700	R\$ 36,2668
TOTAL Material:				R\$ 98,0698

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8900

VALOR:	R\$ 162,96
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 46,20

3.3.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608

VALOR:	R\$ 11,96
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,39

3.3.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282

VALOR:	R\$ 12,09
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,43

3.3.7. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9785

+

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ
LOCAL::	RUA R.A. CENTRO, PACUJÁ/CE

DATA : 06/06/2024		BDI : 28,35%	
FORTE	VERSÃO	HORA	COMES
ORSE	2024/03	112,54%	7,15%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%
SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 404,2635

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600

VALOR:	R\$ 533,00
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 151,11

3.3.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800

VALOR:	R\$ 159,08
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 45,10

3.3.9. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4800

VALOR:	R\$ 268,48
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 76,11

3.3.10. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8285 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 77,3600	R\$ 77,3600
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:					R\$ 118,4886

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9170

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	DATA : 06/06/2024		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	ORSE	2024/03	112,54%	4,41%
	LOCAL::	RUA R.A. CENTRO, PACUJÁ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,48%
			SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	47,07%
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	65,06%	47,07%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
258
RIS

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	RS 495,6500	RS 28,2521
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	RS 268,4800	RS 15,3034
TOTAL Serviço:						RS 43,5555
VALOR:						RS 176,96
VALOR BDI (28.35%):						RS 50,17

3.3.11. S07631 Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	RS 3,83	RS 0,77
TOTAL Encargos Complementares:						RS 0,77
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,10000000	RS 6,75	RS 7,43
TOTAL Material:						RS 7,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	RS 13,65	RS 2,73
TOTAL Mão de Obra:						RS 2,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07089	Escora tubular convencional tipo "b" (h=3,00 a 4,50 m) c/ acessórios para lajes e vigas maciças (aluguel mensal)	ORSE	u.mês	0,85000000	RS 26,62	RS 22,63
TOTAL Serviço:						RS 22,63
VALOR:						RS 33,55
VALOR BDI (28.35%):						RS 9,51


3.4.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	RS 18,1800	RS 36,3600
TOTAL Material:						RS 36,3600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	RS 19,1000	RS 3,8200
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,8200
VALOR:						RS 40,18
VALOR BDI (28.35%):						RS 11,39

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	RS 83,5800	RS 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	RS 0,9600	RS 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	RS 0,7100	RS 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	RS 0,5300	RS 13,2500
TOTAL Material:						RS 18,1443

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PACUJÁ <small>PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ</small>	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	DATA: 06/06/2024		BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	ORSE	2024/03	112,54%
	LOCAL:	RUA R.A. CENTRO, PACUJÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

259

RUBRICA

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352
VALOR:					R\$ 62,98
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 17,85

3.5.2. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 316,0500	R\$ 316,0500
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0300	R\$ 5,2390
TOTAL Material:					R\$ 325,8293

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 146,5920
VALOR:					R\$ 472,42
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 133,93


3.5.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9785

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material:					R\$ 988,4871

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200

+

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	DATA:	06/06/2024	BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES/PLS
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	ORSE	2024/03	112,54%	70,14%
	LOCAL::	RUA R.A. ,CENTRO, PACUJÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 801,9380
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 1.808,40
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 512,68

3.6.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 39,59	R\$ 271,20
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 435,82	R\$ 435,82
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 47,53	R\$ 41,96
TOTAL Material:						R\$ 753,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 25,11	R\$ 8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 19,98	R\$ 3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,49

VALOR:	R\$ 765,90
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 217,13

3.6.2. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
TOTAL Material:						R\$ 66,9800


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5200

VALOR:	R\$ 153,50
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 43,52

3.6.3. C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,0200	R\$ 16,0200
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,7600
TOTAL Material:						R\$ 16,7800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,6850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	DATA :	06/06/2024	BDI :	28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	ORSE	2024/03	112,54%	7,41%
	LOCAL::	RUA R.A. CENTRO, PACUJÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,41%
			SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
261
FLS
RUBRICA

VALOR:	R\$ 23,46
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,65

3.6.4. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,9500	R\$ 311,9500
TOTAL Material:						R\$ 311,9500
VALOR:						R\$ 311,95
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 88,44

3.6.5. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,8200	R\$ 16,2300
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 253,6800	R\$ 253,6800
TOTAL Material:						R\$ 269,9100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6300
VALOR:						R\$ 291,54
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 82,65


3.6.6. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 41,2900	R\$ 43,3545
TOTAL Material:						R\$ 43,3545
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0400
VALOR:						R\$ 49,39
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 14,00

3.6.7. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:						R\$ 75,8400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
262
RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	DATA:	06/06/2024	BDI:	28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/03
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,54%
	LOCAL::	RUA R.A. CENTRO, PACUJÁ/CE	SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,11%
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO		85,06%
			Composição	PRÓPRIA		0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16.6950
--------------------	-------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7004

VALOR:	R\$ 95,24
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 27,00

3.6.8. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6686
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,5472
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0164
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 108,6800	R\$ 108,6800
TOTAL Material:					R\$ 111,9122

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,8600

VALOR:	R\$ 239,77
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 67,97

3.7.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
TOTAL Material:					R\$ 65,1597

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2600


VALOR:	R\$ 108,42
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 30,74

3.7.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material:					R\$ 23,4300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

+

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	DATA:	06/06/2024	BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	LOCAL::	RUA R.A. ,CENTRO, PACUJÁ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8820
					VALOR:	R\$ 70,31
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 19,93

3.7.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
					TOTAL Material:	R\$ 7,6800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,3100
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 556,7700	R\$ 1,1135
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,1135
					VALOR:	R\$ 30,10
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 8,53

3.7.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
					TOTAL Material:	R\$ 0,8400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,1552
					VALOR:	R\$ 14,00
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,97

3.7.5. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 31,8800	R\$ 1,9128
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5300	R\$ 4,5300
					TOTAL Material:	R\$ 6,4428
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	DATA:	06/06/2024	BDI:	35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	R\$:
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	ORSE	2024/03	112,54%	50,11%
LOCAL::	RUA R.A. CENTRO, PACUJÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,4500
VALOR:						R\$ 31,89
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 9,04

3.7.6. C0659 CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 121,4300	R\$ 125,0729
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,4391
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,0700	R\$ 2,5228
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 128,1200	R\$ 5,1248
TOTAL Material:						R\$ 134,1596
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 30,5240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,3540
VALOR:						R\$ 189,51
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 53,73

3.8.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						R\$ 7,42
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 2,10

3.8.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0732
TOTAL Material:						R\$ 2,6750
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,7626

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	DATA:	06/06/2024	BDI:	28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/03
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA:	028.1	COM DESONERAÇÃO:	84,44%
	LOCAL::	RUA R.A. ,CENTRO, PACUJÁ/CE	SICRO:	2024/01	COM DESONERAÇÃO:	-
			SINAPI:	2024/04	COM DESONERAÇÃO:	85,06%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 14,44
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,09

3.8.3. C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:						R\$ 18,1596

VALOR:	R\$ 43,73
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 12,40

3.8.4. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 907,9800	R\$ 22,6995
TOTAL Serviço:						R\$ 22,6995

VALOR:	R\$ 48,27
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 13,68

3.8.5. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,8340

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 458,7600	R\$ 9,1752
TOTAL Serviço:						R\$ 9,1752

VALOR:	R\$ 39,01
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 11,06

3.8.6. C0087 ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,13000000	R\$ 16,0900	R\$ 2,0917
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 17,0000	R\$ 0,4760

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ
LOCAL::	RUA R.A. .CENTRO, PACUJÁ/CE

DATA : 06/06/2024		BDI : 28,35%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/03	112,54%	70,00%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,00%
SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
266
FABRICA

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08300000	R\$ 12,7700	R\$ 1,0599
TOTAL Material:						R\$ 3,6276

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,1080

VALOR:	R\$ 9,74
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,76

3.8.7. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 77,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864

VALOR:	R\$ 108,24
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 30,69

3.8.8. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:						R\$ 1,1103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240

VALOR:	R\$ 9,63
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,73

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	DATA :	06/06/2024	BDI	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	VERSAO	2024/03	HORA	112,54%
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	ORSE	2024/03	FLS	70,11%
LOCAL::	RUA R.A. ,CENTRO, PACUJÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		47,48%
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO		85,06%
		Composição	PRÓPRIA		0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 487.9500
VALOR:	R\$ 647,03
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 183,43

3.9.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 13,4025

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1930

VALOR:	R\$ 29,60
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 8,39

3.9.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,5140

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400
TOTAL Material:					R\$ 47,1586

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 87,3840


VALOR:	R\$ 136,06
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 38,57

3.9.4. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
208
RUBRICA

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	DATA:	06/06/2024	BDI:	28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	LOCAL::	RUA R.A. CENTRO, PACUJÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,67%
			SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1200

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:						R\$ 45,4452

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,2240

VALOR:	R\$ 109,79
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 31,13

3.9.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:						R\$ 75,8400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6950

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:						R\$ 2,7004

VALOR:	R\$ 95,24
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 27,00

3.9.6. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 833,8900	R\$ 150,1002
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 36,7100	R\$ 19,0892
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 646,4600	R\$ 45,2522
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,4000	R\$ 5,9280

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ
LOCAL::	RUA R.A. CENTRO, PACUJÁ/CE

DATA : 06/06/2024		BDI : 28.35%	
FONTE	VERSAO	HORA	MES
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FLS 269

Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,8000	R\$ 50,8000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,1200	R\$ 13,5824

TOTAL Serviço: R\$ 294,3880

VALOR:	R\$ 294,38
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 83,46

3.10.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300

TOTAL Material: R\$ 576,3916

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 85,1600

VALOR:	R\$ 661,55
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 187,55

3.10.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000

TOTAL Material: R\$ 1.080,6236

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400

TOTAL Mão de Obra: R\$ 127,7400

VALOR:	R\$ 1.208,36
---------------	---------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	DATA :	06/06/2024	BDI :	28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/03
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA:	028.1	COM DESONERAÇÃO:	84,08%
	LOCAL::	RUA R.A. CENTRO, PACUJÁ/CE	SICRO:	2024/01	COM DESONERAÇÃO:	47,62%
			SINAPI:	2024/04	COM DESONERAÇÃO:	47,62%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (28.35%): R\$ 342,57

3.10.3. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
I1180	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
I1343	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,0100	R\$ 199,0100
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1864	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2132	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
TOTAL Material:					R\$ 526,6332

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
I2320	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 140,5140

VALOR: R\$ 667,15

VALOR BDI (28.35%): R\$ 189,14

3.10.4. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,90	R\$ 39,90
TOTAL Material:					R\$ 39,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 24,36	R\$ 3,74
88316	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 19,98	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,70

VALOR: R\$ 44,60

VALOR BDI (28.35%): R\$ 12,64

3.10.5. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1315	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6300	R\$ 44,6300
I1524	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,1300	R\$ 449,1300
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:					R\$ 512,7616

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
I2320	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 123,4820

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ
LOCAL::	RUA R.A .CENTRO, PACUJÁ/CE

DATA : 06/06/2024		BDI : 28,35%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%
SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA

VALOR:	R\$ 636,24
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 180,37

3.10.6. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 429,7000	R\$ 429,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:						R\$ 432,9286

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,9120

VALOR:	R\$ 498,84
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 141,42

3.10.7. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 9,2700	R\$ 4,6350
TOTAL Material:						R\$ 4,6350

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1620


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 1.045,7200	R\$ 1,0457
TOTAL Serviço:						R\$ 1,0457

VALOR:	R\$ 14,84
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,21

3.10.8. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
TOTAL Material:						R\$ 399,3124

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	DATA : 06/06/2024		BDI : 28.35%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	LOCAL::	RUA R.A .CENTRO, PACUJÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,09%
			SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	0,07%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
272
RUBRICA

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,8700
					VALOR:	R\$ 463,18
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 131,31

3.10.9. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 110,3800
					TOTAL Material:	R\$ 110,4808

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6770
					VALOR:	R\$ 138,16
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 39,17

3.10.10. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
					TOTAL Material:	R\$ 8,5100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,5220
					VALOR:	R\$ 12,03
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,41


3.10.11. I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,1000	R\$ 84,1000
					TOTAL Material:	R\$ 84,1000

					VALOR:	R\$ 84,10
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 23,84

3.10.12. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4100	R\$ 51,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
					TOTAL Material:	R\$ 51,5108

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	DATA : 06/06/2024		BDI : 28,35%															
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PLS</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PLS	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	<table border="1"> <tr> <th>SEINFRA</th> <th>COM DESONERAÇÃO</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td>028.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> </table>			SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	VALOR	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44%
	FORTE	VERSÃO	HORA	PLS																
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																
SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	VALOR																		
028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44%																		
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	<table border="1"> <tr> <th>SICRO</th> <th>COM DESONERAÇÃO</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td>2024/01</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> </tr> </table>	SICRO	COM DESONERAÇÃO	VALOR	2024/01	COM DESONERAÇÃO	-	<table border="1"> <tr> <th>SINAPI</th> <th>COM DESONERAÇÃO</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td>2024/04</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> </tr> </table>			SINAPI	COM DESONERAÇÃO	VALOR	2024/04	COM DESONERAÇÃO	85,06%			
SICRO	COM DESONERAÇÃO	VALOR																		
2024/01	COM DESONERAÇÃO	-																		
SINAPI	COM DESONERAÇÃO	VALOR																		
2024/04	COM DESONERAÇÃO	85,06%																		
LOCAL::	RUA R.A. ,CENTRO, PACUJÁ/CE	<table border="1"> <tr> <th>Composição</th> <th>PROPRIA</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td></td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	Composição	PROPRIA	VALOR		PROPRIA	0,00%	<table border="1"> <tr> <th>VALOR</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td>47,48%</td> <td>47,67%</td> </tr> </table>			VALOR	VALOR	47,48%	47,67%					
Composição	PROPRIA	VALOR																		
	PROPRIA	0,00%																		
VALOR	VALOR																			
47,48%	47,67%																			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 RUBRICA


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 72,80
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 20,64

3.10.13. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
TOTAL Material:						R\$ 38,2700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 59,56
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 16,89

3.10.14. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,5800	R\$ 13,4564
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,5000	R\$ 7,7385
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7100	R\$ 29,7554
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,3264
TOTAL Material:						R\$ 152,8830
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 24,1600	R\$ 99,9982
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 18,4600	R\$ 151,2612
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 312,2580
VALOR:						R\$ 465,14
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 131,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	DATA :	06/06/2024	BDI :	33,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	ORSE	2024/03	112,54%	70,13%
	LOCAL::	RUA R.A. .CENTRO, PACUJÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 27/4
 RUBRICA

3.10.15. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
TOTAL Material:						R\$ 22,1800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0800
VALOR:						R\$ 34,26
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 9,71

3.10.16. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,4400	R\$ 32,4400
TOTAL Material:						R\$ 32,4400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0800
VALOR:						R\$ 44,52
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 12,62

3.10.17. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,8900	R\$ 43,8900
TOTAL Material:						R\$ 43,8900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0800
VALOR:						R\$ 55,97
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 15,87

3.10.18. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
TOTAL Material:						R\$ 469,2800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,7040



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	DATA :	06/06/2024	BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	DES
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	ORSE	2024/03	112,54%	0,11%
LOCAL::	RUA R.A ,CENTRO, PACUJÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
275
2.33

VALOR:	R\$ 524,98
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 148,83

3.10.19. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
TOTAL Material:						R\$ 159,2363

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,6610

VALOR:	R\$ 195,90
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 55,54

3.10.20. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,8300	R\$ 102,8300
TOTAL Material:						R\$ 103,2620

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9738

VALOR:	R\$ 129,24
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 36,64


3.10.21. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,1000	R\$ 82,1000
TOTAL Material:						R\$ 82,5320

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9738

VALOR:	R\$ 108,51
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 30,76

+

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	DATA :	06/06/2024	BDI	28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	PLANS
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	LOCAL::	RUA R.A. ,CENTRO, PACUJÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
276
RUBRICA

3.10.22. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,9280
TOTAL Material:						R\$ 6,9970

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0320

VALOR:	R\$ 24,03
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,81

3.10.23. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:						R\$ 20,0030

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1416


VALOR:	R\$ 42,14
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 11,95

3.10.24. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:						R\$ 82,5795

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 277
 RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PACUJÁ <small>PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ</small>	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	DATA : 06/06/2024		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	FONTE	VERSAO	HORA
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	ORSE	2024/03	112,54%
	LOCAL::	RUA R.A .CENTRO, PACUJÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,8900
					VALOR:	R\$ 256,47
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 72,71

3.10.25. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500
TOTAL Material:					R\$ 64,1489

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900	
					VALOR:	R\$ 238,04
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 67,48

3.11.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 2,3600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875	
					VALOR:	R\$ 8,85
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,51

3.11.2. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	DATA :	06/06/2024	BDI :	35,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
LOCAL::	RUA R.A .CENTRO, PACUJÁ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	42,45%
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900
TOTAL Material:						R\$ 4,6900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4875

VALOR:	R\$ 11,18
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,17

3.11.3. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,53	R\$ 5,53
TOTAL Material:						R\$ 5,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 21,33	R\$ 4,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 25,42	R\$ 5,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,37

VALOR:	R\$ 15,90
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,51

3.11.4. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
TOTAL Material:						R\$ 162,6100


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,9000

VALOR:	R\$ 214,51
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 60,81

3.11.5. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:						R\$ 60,1300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	DATA:	06/06/2024	BDI:	28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	ORSE:	2024/03	112,54%	70,11%
	LOCAL::	RUA R.A. ,CENTRO, PACUJÁ/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO:	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
279
RUBRICA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
					VALOR:	R\$ 99,06
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 28,08

3.11.6. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	
					TOTAL Material:	R\$ 60,1300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 17,1900	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,7350	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
					VALOR:	R\$ 99,06
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 28,08

3.11.7. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

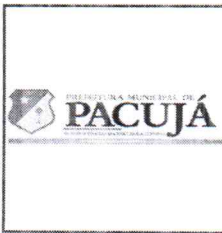
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	
					TOTAL Material:	R\$ 133,8300
					VALOR:	R\$ 133,83
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 37,94

3.11.8. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	
					TOTAL Material:	R\$ 10,7400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5425
					VALOR:	R\$ 23,28
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,60

3.11.9. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	
					TOTAL Material:	R\$ 9,3500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
280
RUBRICA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	DATA :	06/06/2024	BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	FONTE	VERSAO	HORA	PLS
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	ORSE	2024/03	112,54%	70,13%
LOCAL::	RUA R.A. CENTRO, PACUJÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825
VALOR:						R\$ 18,43
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 5,22

3.11.10. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 20,7100
TOTAL Material:					R\$ 20,7100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
12312	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9225
VALOR:					R\$ 43,63
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 12,37

3.11.11. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
TOTAL Material:					R\$ 8,4400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825
VALOR:					R\$ 17,52
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 4,97

3.11.12. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
TOTAL Material:					R\$ 5,0270
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 18,00
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 5,10

3.11.13. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
281
RUBRICA



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	DATA:	06/06/2024	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	ORSE	2024/03	112,54%	70,13%
LOCAL::	RUA R.A. ,CENTRO, PACUJÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
TOTAL Material:						R\$ 7,8540

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4625

VALOR:	R\$ 27,32
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 7,75

3.11.14. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174
TOTAL Material:						R\$ 2,4174

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7575

VALOR:	R\$ 7,17
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,03

3.11.15. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
TOTAL Material:						R\$ 3,4782


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1900

VALOR:	R\$ 8,67
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,46

3.11.16. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,4600	R\$ 7,6092
TOTAL Material:						R\$ 7,6092

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0550

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	DATA : 06/06/2024		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	FONTE	VERSAO	HORA	PREÇOS
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	ORSE	2024/03	112,54%	70,17%
	LOCAL::	RUA R.A. ,CENTRO, PACUJÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 RUBRICA

VALOR:	R\$ 13,66
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,87

3.11.17. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,0000	R\$ 82,0000
TOTAL Material:					R\$ 221,8300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750

VALOR:	R\$ 324,91
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 92,11

3.11.18. S13157 Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,69	R\$ 1,85
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,83	R\$ 1,92
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,77

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13946 Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 36,57	R\$ 36,57
TOTAL Material:					R\$ 36,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,21	R\$ 9,11
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,65	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,94

VALOR:	R\$ 56,25
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 15,95

3.11.19. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 239,7000	R\$ 239,7000
TOTAL Material:					R\$ 239,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3050



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	DATA :	06/06/2024	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	PLS MES
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	ORSE	2024/03	112,54%	70,14%
LOCAL::	RUA R.A. .CENTRO, PACUJÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,00%
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 261,01
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 74,00

3.12.1. C4779 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8300	R\$ 5,7450
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	R\$ 71,6500	R\$ 3,9336
I1596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00070000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0349
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	R\$ 147,1300	R\$ 0,7651
I9079 TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 46,3900	R\$ 51,0290
TOTAL Material:					R\$ 61,5076

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,4940
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,9832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,4772

VALOR:	R\$ 75,98
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 21,54

3.12.2. C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8300	R\$ 5,7450
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R\$ 71,6500	R\$ 3,1454
I1596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00060000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0299
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 147,1300	R\$ 0,6179
I9082 TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 37,3000	R\$ 41,0300
TOTAL Material:					R\$ 50,5682

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3030
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,7484
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0514


VALOR:	R\$ 64,62
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 18,32

3.12.3. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,9280
TOTAL Material:					R\$ 6,9970

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400

+

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	DATA :	06/06/2024	BDI:	28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	FONTE	VERSAO	HORA	28,35%
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	LOCAL::	RUA R.A .CENTRO, PACUJÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
284
RUBRICA

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,0320
					VALOR:	R\$ 24,03
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,81

3.13.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8100	R\$ 2,6670
					TOTAL Material:	R\$ 3,0170

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,2310
					VALOR:	R\$ 16,25
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,61

3.13.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
					TOTAL Material:	R\$ 1,7640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0680
					VALOR:	R\$ 12,83
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,64

3.13.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
					TOTAL Material:	R\$ 6,4971

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	DATA :	06/06/2024	BDI :	28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	LOCAL::	RUA R.A. CENTRO, PACUJÁ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%
			SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	RUBRICA

VALOR:	R\$ 22,85
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,48

3.13.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:						R\$ 4,7220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490

VALOR:	R\$ 21,07
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,97

3.13.5. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 21,8800	R\$ 10,5024
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
TOTAL Material:						R\$ 11,2024

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2700


VALOR:	R\$ 19,47
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,52

3.13.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
TOTAL Material:						R\$ 9,8087

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6080

VALOR:	R\$ 44,42
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 12,59

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
		OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	DATA :	06/06/2024	BDI :
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	FONTE	VERSAO	HORAS	FLS	MES
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	
LOCAL::	RUA R.A .CENTRO, PACUJÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	RUBRICA
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	-
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	95,06%	47,67%	-
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-

3.13.7. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
TOTAL Material:						R\$ 6,1052

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4640

VALOR:	R\$ 25,57
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 7,25

3.14.1. S02387 Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,72	R\$ 11,16
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,90	R\$ 5,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	R\$ 3,83	R\$ 9,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 26,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01338S	Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milímetros	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 77,70	R\$ 81,59
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico e outros	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 77,90	R\$ 7,79
I00632	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	1,21000000	R\$ 59,39	R\$ 71,86
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	R\$ 0,90	R\$ 0,54
I01623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	R\$ 25,37	R\$ 101,48
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	R\$ 18,16	R\$ 3,63
I02424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	R\$ 32,36	R\$ 16,18
TOTAL Material:						R\$ 283,07


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 18,21	R\$ 54,63
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 18,21	R\$ 27,32
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,50000000	R\$ 13,65	R\$ 34,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 116,08

VALOR:	R\$ 425,65
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 120,67

3.14.2. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	DATA : 06/06/2024
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	BDI: 28,35%
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	ORSE 2024/03
	LOCAL::	RUA R.A. ,CENTRO, PACUJÁ/CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI 2024/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			84,44%
			85,06%
			0,00%
			70,11%
			47,48%
			47,67%
			0,00%

I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	RS 6,9400	RS 0,9716
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	RS 5,3800	RS 1,0760
TOTAL Material:						RS 2,0476

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	RS 18,4600	RS 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						RS 7,3840


VALOR:	RS 9,43
VALOR BDI (28.35%):	RS 2,67


 Luis Eduardo dos Santos Braga
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 347111

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE		
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ		
LOCAL::	RUA R.A. CENTRO, PACUJÁ/CE		
DATA :	06/06/2024	BDI :	28,35%
VERSÃO	2024/03	HORA	MES
ORSE	028.1 COM DESONERAÇÃO		112,54% 70,11%
SEINFRA	2024/01 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48%
SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO		-
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO		85,06% 47,67%
Composições	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

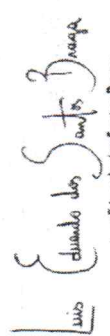
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 35.688,00	16,67 % R\$ 5.949,19	16,66 % R\$ 5.945,62	16,67 % R\$ 5.949,19	16,66 % R\$ 5.945,62	16,67 % R\$ 5.949,19	16,67 % R\$ 5.949,19	100,00 % R\$ 35.688,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 35.688,00	16,67 % R\$ 5.949,19	16,66 % R\$ 5.945,62	16,67 % R\$ 5.949,19	16,66 % R\$ 5.945,62	16,67 % R\$ 5.949,19	16,67 % R\$ 5.949,19	100,00 % R\$ 35.688,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.972,22	100,00 % R\$ 2.972,22						100,00 % R\$ 2.972,22
2.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	R\$ 2.972,22	100,00 % R\$ 2.972,22						100,00 % R\$ 2.972,22
3	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA	R\$ 939.306,62	14,68 % R\$ 137.567,71	15,63 % R\$ 146.518,83	16,12 % R\$ 151.533,36	22,49 % R\$ 211.239,98	17,21 % R\$ 161.691,62	13,87 % R\$ 130.755,12	100,00 % R\$ 939.306,62
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.944,73	100,00 % R\$ 5.944,73						100,00 % R\$ 5.944,73
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 23.056,33	100,00 % R\$ 23.056,33						100,00 % R\$ 23.056,33
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 239.642,72	40,00 % R\$ 95.857,09	40,00 % R\$ 95.857,09	20,00 % R\$ 47.928,54				100,00 % R\$ 239.642,72
3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 7.729,83	20,00 % R\$ 1.545,97	40,00 % R\$ 3.091,94	80,00 % R\$ 6.183,86				100,00 % R\$ 7.729,83
3.5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 63.547,82	20,00 % R\$ 12.709,56	40,00 % R\$ 25.419,13	30,00 % R\$ 19.064,35	10,00 % R\$ 6.354,78			100,00 % R\$ 63.547,82
3.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 51.168,44				50,00 % R\$ 25.584,22	50,00 % R\$ 25.584,22		100,00 % R\$ 51.168,44
3.7	COBERTURA	R\$ 120.464,69			20,00 % R\$ 24.092,94	40,00 % R\$ 48.185,88	40,00 % R\$ 48.185,87		100,00 % R\$ 120.464,69
3.8	REVESTIMENTOS	R\$ 118.483,21		20,00 % R\$ 23.696,64	20,00 % R\$ 23.696,64	40,00 % R\$ 47.393,28	20,00 % R\$ 23.696,65		100,00 % R\$ 118.483,21
3.9	PISOS	R\$ 109.293,53			20,00 % R\$ 21.858,71	60,00 % R\$ 65.576,12	20,00 % R\$ 21.858,70		100,00 % R\$ 109.293,53
3.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 47.186,91			20,00 % R\$ 9.437,38	20,00 % R\$ 9.437,38	20,00 % R\$ 9.437,38	60,00 % R\$ 28.312,15	100,00 % R\$ 47.186,91
3.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 43.541,59			20,00 % R\$ 8.708,32	20,00 % R\$ 8.708,32	20,00 % R\$ 8.708,32	40,00 % R\$ 17.416,63	100,00 % R\$ 43.541,59


 Luis Eduardo dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 167191
 MISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE		
DESCRICOÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE		
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ		
LOCAL::	RUA R.A. .CENTRO, PACUJÁ/CE		
DATA :		06/06/2024	BDI : 26,35%
FONTE		VERSÃO	DIAS
ORSE		2024/03	112,54% 70,11%
SEINFRA		028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46%
SICRO NOVO		2024/01 COM DESONERAÇÃO	-
SINAPI		2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
Composições		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRICOÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
3.12	REDE FRIGORIGENA	R\$ 9.948,20						100,00 %	100,00 %
3.13	PINTURA	R\$ 80.734,92					30,00 %	70,00 %	R\$ 9.948,20
3.14	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 18.563,70						100,00 %	R\$ 80.734,92
		R\$ 977.966,84	R\$ 146.489,12	R\$ 152.464,45	R\$ 157.482,55	R\$ 217.185,60	R\$ 167.640,81	R\$ 18.563,70	R\$ 18.563,70
			R\$ 146.489,12	R\$ 298.953,57	R\$ 456.436,12	R\$ 673.621,72	R\$ 841.262,53	R\$ 136.704,31	R\$ 977.966,84



Luis Eduardo dos Santos Braga
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 347111

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pag. 143

 RUBRICA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FLS 290
 RUSICA

COMPOSIÇÃO DO BDI

 PACUJÁ <small>PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ</small>	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	DATA : 06/06/2024		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES	
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	ORSE	2024/03	112,54%	70,44%
	LOCAL::	RUA R.A .CENTRO, PACUJÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
TOTAL		8,20%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 28,35%

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


 Luis Eduardo dos Santos Braga
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 347111

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	DATA : 06/06/2024	BDI : 28,3%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	ORSE	2024/03
LOCAL::	RUA R.A. CENTRO, PACUJÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	112,54%
		70,11%	47,48%
		84,44%	47,48%
		-	-
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriodos	3,71%	0,00%
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%


 Luis Eduardo dos Santos Braga
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 347111

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	DATA :	06/06/2024	BDI	8,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	FLS. 292
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
LOCAL::	RUA R.A .CENTRO, PACUJÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

RUBRICA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriodos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%


 Luis Eduardo dos Santos Braga
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 347111

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

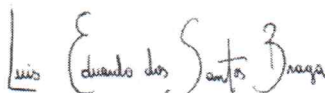


OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	DATA : 06/06/2024	BDI : 29,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	ORSE	2024/03
LOCAL::	RUA R.A. CENTRO, PACUJÁ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			-
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
293
RUBRICA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feriodos	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,51%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,64%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,44%	18,32%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,35%	1,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71%	2,06%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	TOTAL	10,41%	7,92%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
	TOTAL	17,89%	7,07%

A + B + C + D = 112,54% 70,11%


 Luis Eduardo dos Santos Braga
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 347111



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

RUBRICA

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: RUA R.A., CENTRO, PACUJÁ/CE

DATA: 16/05/2024

2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
		3,00	2,00		6,00
				TOTAL (M2)	6,00
3.0	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA				
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		20,70	9,30		192,51
		7,15	2,00		14,30
		15,90	8,35		132,77
		8,90	4,50		40,05
		6,90	2,00		13,80
				TOTAL (M2)	393,43
3.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		20,70	9,30		192,51
		7,15	2,00		14,30
		15,90	8,35		132,77
		8,90	4,50		40,05
		6,90	2,00		13,80
				TOTAL (M2)	393,43
3.2	MOVIMENTO DE TERRA				
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	(20,70+20,70+7,40+7,40+7,40+1,60+18,55+7,15+20,40+15,90+6,35+6,35+7,00+7,00+7,00+4,50+1,60+18,55+6,90)	199,85	0,50	0,50	49,96
				TOTAL (M3)	49,96
3.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	SALA 01	7,40	6,70	0,25	12,40
	SALA 02	7,40	6,70	0,25	12,40
	SALA 03	7,40	6,70	0,25	12,40
	CIRCULAÇÃO	18,55	1,60	0,25	7,42
	CIRCULAÇÃO	8,75	2,00	0,25	4,38
	SALA 04	7,90	6,35	0,25	12,54
	SALA 05	7,70	6,35	0,25	12,22
	VESTIÁRIO FEMININO	7,00	2,00	0,25	3,50
	VESTIÁRIO MASCULINO	7,00	2,00	0,25	3,50
	CIRCULAÇÃO	18,55	1,60	0,25	7,42
	CIRCULAÇÃO	8,50	2,00	0,25	4,25
				TOTAL (M3)	92,43
3.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		199,85	0,50	0,05	5,00
				TOTAL (M3)	5,00
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		199,85	0,50	0,50	49,96
				TOTAL (M3)	49,96
3.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		199,85	0,20	0,20	7,99
				TOTAL (M3)	7,99



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: RUA R. A. ,CENTRO, PACUJÁ/CE

DATA: 16/05/2024

3.3.3	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	UTILIZAÇÃO	ÁREA (M2)
	SAPATAS X55	3,20	0,30	5,00	10,45
	VIGA BALDRAME	199,85	0,25	5,00	9,99
		TOTAL (M2)			20,44
3.3.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	UTILIZAÇÃO	ÁREA (M2)
	PILARES X55	0,70	4,50	2,00	86,90
	VIGA TRAVAMENTO	173,40	0,30	2,00	26,01
		TOTAL (M2)			112,91
3.3.5	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	KG/M	TOTAL (KG)
	φ10.0 (3/8") - SAPATAS	9,00	55,00	0,617	305,42
	φ8.0 (5/16") - VIGA BALDRAME	199,85	4,00	0,395	315,76
	φ10.0 (3/8") - PILARES X55	4,50	6,00	0,617	916,30
	φ8.0 (5/16") - VIGA TRAVAMENTO	173,40	2,00	0,395	136,99
	φ10.0 (3/8") - VIGA TRAVAMENTO	173,40	4,00	0,617	427,95
		TOTAL (KG)			2.102,42
3.3.6	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	KG/M	TOTAL (KG)
	φ5.0mm - VIGA BALDRAME	0,70	1250,00	0,154	134,75
	φ5.0mm - PILARES X55	0,70	29,00	0,154	172,15
	φ5.0mm - VIGA	1,00	1085,00	0,154	167,09
		TOTAL (KG)			473,99
3.3.7	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA MEDIA (M)	VOLUME (M3)
	SAPATAS X55	0,80	0,80	0,30	10,45
	VIGA BALDRAME	199,85	0,20	0,25	9,99
	PILARES X55	0,30	0,13	4,50	9,90
	VIGA TRAVAMENTO	173,40	0,13	0,30	6,76
		TOTAL (M3)			37,10
3.3.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA MEDIA (M)	VOLUME (M3)
	SAPATAS X55	0,80	0,80	0,30	10,45
	VIGA BALDRAME	199,85	0,20	0,25	9,99
		TOTAL (M3)			20,44
3.3.9	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA MÉDIA (M)	VOLUME (M3)
	PILARES X55	0,30	0,13	4,50	9,90
	VIGA TRAVAMENTO	173,40	0,13	0,30	6,76
		TOTAL (M3)			16,66
3.3.10	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
	BLOCO A	20,70	9,30	192,51	
	BLOCO B	15,90	8,25	131,18	
	VESTIÁRIOS	8,90	4,50	40,05	
		TOTAL (M2)			363,74
3.3.11	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
	BLOCO A	20,70	9,30	192,51	
	BLOCO B	15,90	8,25	131,18	
	VESTIÁRIOS	8,90	4,50	40,05	
		TOTAL (M2)			363,74
3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO				
3.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
	VIGA BALDRAME	199,85	0,75	149,89	
		TOTAL (M2)			149,89

+



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: RUA R. A. ,CENTRO, PACUJÁ/CE

DATA: 16/05/2024

3.5 PAREDES E PAINÉIS		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
3.5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				
	SALAS 01, 02 e 03 (20,70+20,70+7,40+7,40+7,40+7,40)	71,00	3,50	248,50	
	SALAS 04, 05 e VESTIÁRIOS (20,40+15,90+6,35+6,35+7,00+7,00+7,00+4,50)	74,50	3,50	260,75	
	TOTAL (M2)			509,25	
3.5.2 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
	VESTIÁRIO FEMININO	10,00	1,80	18,00	
	VESTIÁRIO MASCULINO	9,00	1,80	16,20	
	TOTAL (M2)			34,20	
3.5.3 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA MEDIA (M)	VOLUME (M3)
	PORTA PA1 X7	1,20	0,15	0,15	0,21
	JANELA JA1 X10	2,00	0,15	0,15	0,50
	TOTAL (M3)				0,71
3.6 ESQUADRIAS E FERRAGENS		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
3.6.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	PORTA PA1	0,90	2,10	7,00	13,23
	PORTA PA2	0,60	1,60	9,00	8,64
	PORTA PA3	0,90	1,60	2,00	2,88
	TOTAL (M2)				24,75
3.6.2 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA		QUANTIDADE	TOTAL (UND)		
	PORTA PA1	7,00	7,00		
	TOTAL (UND)		7,00		
3.6.3 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO		QUANTIDADE	TOTAL (UND)		
	PORTA PA2	9,00	9,00		
	PORTA PA3	2,00	2,00		
	TOTAL (UND)		11,00		
3.6.4 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	JANELA JA1	1,60	1,10	10,00	17,60
	JANELA JA2	1,20	0,50	2,00	1,20
	TOTAL (M2)				18,80
3.6.5 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	JANELA JA1	1,60	1,10	10,00	17,60
	JANELA JA2	1,20	0,50	2,00	1,20
	TOTAL (M2)				18,80
3.6.6 PELÍCULA DE INSULFILM		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	JANELA JA1	1,60	1,10	10,00	17,60
	TOTAL (M2)				17,60
3.6.7 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm		COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)	
	JANELA JA1	1,60	10,00	16,00	
	JANELA JA2	1,20	2,00	2,40	
	TOTAL (M)			18,40	
3.6.8 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
		1,80	1,30	10,00	23,40
	TOTAL (M2)				23,40
3.7 COBERTURA		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
3.7.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)				
	SALAS 01, 02 e 03	21,35	10,10	215,64	
	SALAS 04, 05 e VESTIÁRIOS	21,35	9,05	193,22	
	CIRCULAÇÃO	6,75	2,40	16,20	
	CIRCULAÇÃO	6,50	2,40	15,60	
	TOTAL (M2)			440,66	

+



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: RUA R. A. CENTRO, PACUJÁ/CE

DATA: 16/05/2024

3.7.2		TELHA CERÂMICA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		SALAS 01, 02 e 03	21,35	10,10	215,64
		SALAS 04, 05 e VESTIÁRIOS	21,35	9,05	193,22
		CIRCULAÇÃO	6,75	2,40	16,20
		CIRCULAÇÃO	6,50	2,40	15,60
TOTAL (M2)					440,66
3.7.3		CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		SALAS 01, 02 e 03	21,35	1,00	21,35
		SALAS 04, 05 e VESTIÁRIOS	21,35	1,00	21,35
TOTAL (M)					42,70
3.7.4		BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		SALAS 01, 02 e 03	21,35	1,00	21,35
		SALAS 01, 02 e 03	18,55	1,00	18,55
		SALAS 04, 05 e VESTIÁRIOS	21,35	1,00	21,35
		SALAS 04, 05 e VESTIÁRIOS	18,55	1,00	18,55
		CIRCULAÇÃO	6,75	1,00	6,75
		CIRCULAÇÃO	6,50	1,00	6,50
TOTAL (M)					93,05
3.7.5		BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		SALAS 01, 02 e 03	21,35	1,00	21,35
		SALAS 01, 02 e 03	18,55	1,00	18,55
		SALAS 04, 05 e VESTIÁRIOS	21,35	1,00	21,35
		SALAS 04, 05 e VESTIÁRIOS	18,55	1,00	18,55
		CIRCULAÇÃO	6,75	1,00	6,75
		CIRCULAÇÃO	6,50	1,00	6,50
TOTAL (M)					93,05
3.7.6		CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		SALAS 01, 02 e 03	18,55	1,00	18,55
		SALAS 04, 05 e VESTIÁRIOS	18,55	1,00	18,55
		CIRCULAÇÃO	6,75	1,00	6,75
		CIRCULAÇÃO	6,50	1,00	6,50
TOTAL (M)					50,35
3.8		REVESTIMENTOS			
3.8.1		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ÁREA (M2)		
			CONFORME ÁREA DE ALVENARIA X2		1.018,50
3.8.2		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		SALA 01	7,40	6,70	49,58
		SALA 02	7,40	6,70	49,58
		SALA 03	7,40	6,70	49,58
		SALA 04	7,90	6,35	50,17
		SALA 05	7,70	6,35	48,90
		VESTIÁRIO FEMININO	7,00	2,00	14,00
		VESTIÁRIO MASCULINO	7,00	2,00	14,00
		CIRCULAÇÃO	20,55	1,60	32,88
		CIRCULAÇÃO	20,55	1,60	32,88
		CIRCULAÇÃO	7,15	2,00	14,30
		CIRCULAÇÃO	6,90	2,00	13,80
TOTAL (M2)					369,67
3.8.3		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	PERIMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		VESTIÁRIO FEMININO	18,00	3,00	54,00
		VESTIÁRIO MASCULINO	18,00	3,00	54,00
TOTAL (M2)					108,00

+



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

RUBRICA

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: RUA R.A. CENTRO, PACUJÁ/CE

DATA: 16/05/2024

3.8.4		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5			ÁREA (M2)
				ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE EMBOÇO	910,50
3.8.5		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6. ESP=20 mm P/ TETO			ÁREA (M2)
	SALA 01	7,40	6,70		49,58
	SALA 02	7,40	6,70		49,58
	SALA 03	7,40	6,70		49,58
	SALA 04	7,90	6,35		50,17
	SALA 05	7,70	6,35		48,90
	VESTIÁRIO FEMININO	7,00	2,00		14,00
	VESTIÁRIO MASCULINO	7,00	2,00		14,00
	CIRCULAÇÃO	20,55	1,60		32,88
	CIRCULAÇÃO	20,55	1,60		32,88
	CIRCULAÇÃO	7,15	2,00		14,30
	CIRCULAÇÃO	6,90	2,00		13,80
				TOTAL (M2)	369,67
3.8.6		ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS			ÁREA (M2)
				CONF. ÁREA DE REBOCO	369,67
3.8.7		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE			ÁREA (M2)
	VESTIÁRIO FEMININO	18,00	3,00		54,00
	VESTIÁRIO MASCULINO	18,00	3,00		54,00
				TOTAL (M2)	108,00
3.8.8		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)			ÁREA (M2)
	VESTIÁRIO FEMININO	18,00	3,00		54,00
	VESTIÁRIO MASCULINO	18,00	3,00		54,00
				TOTAL (M2)	108,00
3.9		PISOS			
3.9.1		PISO MORTO CONCRETO FCK=13.5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO			VOLUME (M3)
	SALA 01	7,40	6,70	0,07	3,47
	SALA 02	7,40	6,70	0,07	3,47
	SALA 03	7,40	6,70	0,07	3,47
	CIRCULAÇÃO	18,55	1,60	0,07	2,08
	CIRCULAÇÃO	8,75	2,00	0,07	1,23
	SALA 04	7,90	6,35	0,07	3,51
	SALA 05	7,70	6,35	0,07	3,42
	VESTIÁRIO FEMININO	7,00	2,00	0,07	0,98
	VESTIÁRIO MASCULINO	7,00	2,00	0,07	0,98
	CIRCULAÇÃO	18,55	1,60	0,07	2,08
	CIRCULAÇÃO	8,50	2,00	0,07	1,19
				TOTAL (M3)	25,88
3.9.2		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm			ÁREA (M2)
	SALA 01	7,40	6,70		49,58
	SALA 02	7,40	6,70		49,58
	SALA 03	7,40	6,70		49,58
	SALA 04	7,90	6,35		50,17
	SALA 05	7,70	6,35		48,90
	VESTIÁRIO FEMININO	7,00	2,00		14,00
	VESTIÁRIO MASCULINO	7,00	2,00		14,00
	CIRCULAÇÃO	18,55	1,60		29,68
	CIRCULAÇÃO	8,75	2,00		17,50
	CIRCULAÇÃO	18,55	1,60		29,68
	CIRCULAÇÃO	8,50	2,00		17,00
				TOTAL (M2)	369,67

+



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA
RUBRICA
OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA
LOCAL: RUA R.A. CENTRO, PACUJÁ/CE
DATA: 16/05/2024

3.9.3		PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		SALA 01		7,40	6,70	49,58	
		SALA 02		7,40	6,70	49,58	
		SALA 03		7,40	6,70	49,58	
		SALA 04		7,90	6,35	50,17	
		SALA 05		7,70	6,35	48,90	
		VESTIÁRIO FEMININO		7,00	2,00	14,00	
		VESTIÁRIO MASCULINO		7,00	2,00	14,00	
TOTAL (M2)						275,81	
3.9.4		PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		CIRCULAÇÃO		18,55	1,60	29,68	
		CIRCULAÇÃO		8,75	2,00	17,50	
		CIRCULAÇÃO		18,55	1,60	29,68	
		CIRCULAÇÃO		8,50	2,00	17,00	
TOTAL (M2)						93,86	
3.9.5		SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm		COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)	
		PORTA PA1		0,90	7,00	6,30	
TOTAL (M)						6,30	
3.9.6		CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		(18,55+7,15+18,55+6,90)		51,15	0,60	30,69	
TOTAL (M2)						30,69	
3.10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
3.10.1		BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA			QUANTIDADE	TOTAL (UND)	
					3,00	3,00	
TOTAL (UND)						3,00	
3.10.2		BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)			QUANTIDADE	TOTAL (UND)	
					2,00	2,00	
TOTAL (UND)						2,00	
3.10.3		LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS			QUANTIDADE	TOTAL (UND)	
					2,00	2,00	
TOTAL (UND)						2,00	
10.4		ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			QUANTIDADE	TOTAL (UND)	
					3,00	3,00	
TOTAL (UND)						3,00	
3.10.5		MICTORIO DE LOUÇA BRANCA			QUANTIDADE	TOTAL (UND)	
					2,00	2,00	
TOTAL (UND)						2,00	
3.10.6		BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)		LARGURA (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
				2,50	0,60	2,00	3,00
TOTAL (M2)						3,00	
3.10.7		SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS			QUANTIDADE	TOTAL (UND)	
					8,00	8,00	
TOTAL (UND)						8,00	
3.10.8		CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS			QUANTIDADE	TOTAL (UND)	
					6,00	6,00	
TOTAL (UND)						6,00	
3.10.9		TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA			QUANTIDADE	TOTAL (UND)	
					6,00	6,00	
TOTAL (UND)						6,00	

+



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

RUBRICA

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: RUA R. A. .CENTRO, PACUJÁ/CE

DATA: 16/05/2024

3.10.10	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)			QUANTIDADE	TOTAL (UND)
				6,00	6,00
				TOTAL (UND)	6,00
3.10.11	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"			QUANTIDADE	TOTAL (UND)
				8,00	8,00
				TOTAL (UND)	8,00
3.10.12	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)			QUANTIDADE	TOTAL (UND)
				5,00	5,00
				TOTAL (UND)	5,00
3.10.13	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR			QUANTIDADE	TOTAL (UND)
				2,00	2,00
				TOTAL (UND)	2,00
3.10.14	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO			QUANTIDADE	TOTAL (UND)
				3,00	3,00
				TOTAL (UND)	3,00
3.10.15	PORTA PAPEL METÁLICO			QUANTIDADE	TOTAL (UND)
				5,00	5,00
				TOTAL (UND)	5,00
3.10.16	SABONETEIRA METÁLICA			QUANTIDADE	TOTAL (UND)
				8,00	8,00
				TOTAL (UND)	8,00
3.10.17	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)			QUANTIDADE	TOTAL (UND)
				4,00	4,00
				TOTAL (UND)	4,00
3.10.18	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	LARGURA (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
		2,00	0,80	2,00	3,20
				TOTAL (M2)	3,20
3.10.19	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	COMPRIMENTO (M)		QUANTIDADE	TOTAL (M)
		0,80		12,00	9,60
				TOTAL (M)	9,60
3.10.20	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")			QUANTIDADE	TOTAL (UND)
				2,00	2,00
				TOTAL (UND)	2,00
3.10.21	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")			QUANTIDADE	TOTAL (UND)
				8,00	8,00
				TOTAL (UND)	8,00
3.10.22	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")			QUANTIDADE	TOTAL (M)
				30,00	30,00
				TOTAL (M)	30,00
3.10.23	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")			QUANTIDADE	TOTAL (M)
				42,00	42,00
				TOTAL (M)	42,00
3.10.24	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			QUANTIDADE	TOTAL (UND)
				28,00	28,00
				TOTAL (UND)	28,00
3.10.25	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO			QUANTIDADE	TOTAL (UND)
				28,00	28,00
				TOTAL (UND)	28,00

+



RUBRICA

MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: RUA R. A. ,CENTRO, PACUJÁ/CE

DATA: 16/05/2024

3.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
3.11.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		48,00	48,00
		TOTAL (UND)	48,00
3.11.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		4,00	4,00
		TOTAL (UND)	4,00
3.11.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		2,00	2,00
		TOTAL (UND)	2,00
3.11.5	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		9,00	9,00
		TOTAL (UND)	9,00
3.11.6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		2,00	2,00
		TOTAL (UND)	2,00
3.11.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		2,00	2,00
		TOTAL (UND)	2,00
3.11.8	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		5,00	5,00
		TOTAL (UND)	5,00
3.11.9	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		44,00	44,00
		TOTAL (UND)	44,00
3.11.10	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		2,00	2,00
		TOTAL (UND)	2,00
3.11.11	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		7,00	7,00
		TOTAL (UND)	7,00
3.11.12	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		250,00	250,00
		TOTAL (M)	250,00
3.11.13	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		150,00	150,00
		TOTAL (M)	150,00
3.11.14	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE
	SALAS 01, 02 e 03	125,85	6,00
	SALAS 04, 05 e VESTIÁRIOS	108,75	4,00
		TOTAL (M)	1.190,10
3.11.15	CABO EM PVC 1000V 4MM2	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE
		25,00	7,00
		7,50	5,00
		7,50	3,00
		25,00	5,00
		10,00	3,00
		TOTAL (M)	390,00

+



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: RUA R. A. ,CENTRO, PACUJÁ/CE

DATA: 16/05/2024

3.11.16	CABO EM PVC 1000V 10MM2	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		QUADRO 01	50,00	3,00
		QUADRO 02	50,00	3,00
			TOTAL (M)	300,00
3.11.17	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M		QUANTIDADE	TOTAL (UND)
			2,00	2,00
			TOTAL (UND)	2,00
3.11.18	Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar		QUANTIDADE	TOTAL (UND)
			55,00	55,00
			TOTAL (UND)	55,00
3.11.19	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA		QUANTIDADE	TOTAL (UND)
			5,00	5,00
			TOTAL (UND)	5,00
3.12	REDE FRIGORIGENA			
3.12.1	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA		QUANTIDADE	TOTAL (M)
			50,00	50,00
			TOTAL (M)	50,00
3.12.2	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA		QUANTIDADE	TOTAL (M)
			50,00	50,00
			TOTAL (M)	50,00
3.12.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")		QUANTIDADE	TOTAL (M)
			30,00	30,00
			TOTAL (M)	30,00
3.13	PINTURA			
3.13.1	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	PERÍMETRO (M)	ALTURA MÉDIA (M)	ÁREA (M2)
		SALAS 01, 02 e 03	56,80	3,50
		SALAS 04, 05 e VESTIÁRIOS	55,40	3,50
		PILARES X18	0,90	3,00
			TOTAL (M2)	441,30
3.13.2	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PERÍMETRO/COMP. (M)	ALTURA/LARG. (M)	ÁREA (M2)
		SALA 01	28,20	3,00
		SALA 02	28,20	3,00
		SALA 03	28,20	3,00
		SALA 04	28,10	3,00
		SALA 05	28,50	3,00
		LAJE SALA 01	7,40	6,70
		LAJE SALA 02	7,40	6,70
		LAJE SALA 03	7,40	6,70
		LAJE SALA 04	7,70	6,35
		LAJE SALA 05	7,90	6,35
		LAJE CIRCULAÇÃO	20,55	1,60
		LAJE CIRCULAÇÃO	20,55	1,60
		LAJE CIRCULAÇÃO	7,15	2,00
		LAJE CIRCULAÇÃO	6,90	2,00
			TOTAL (M2)	765,27
3.13.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PERÍMETRO (M)	ALTURA MÉDIA (M)	ÁREA (M2)
		SALAS 01, 02 e 03	56,80	3,50
		SALAS 04, 05 e VESTIÁRIOS	55,40	3,50
		PILARES X18	0,90	3,00
			TOTAL (M2)	441,30

+



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: RUA R.A. CENTRO, PACUJÁ/CE

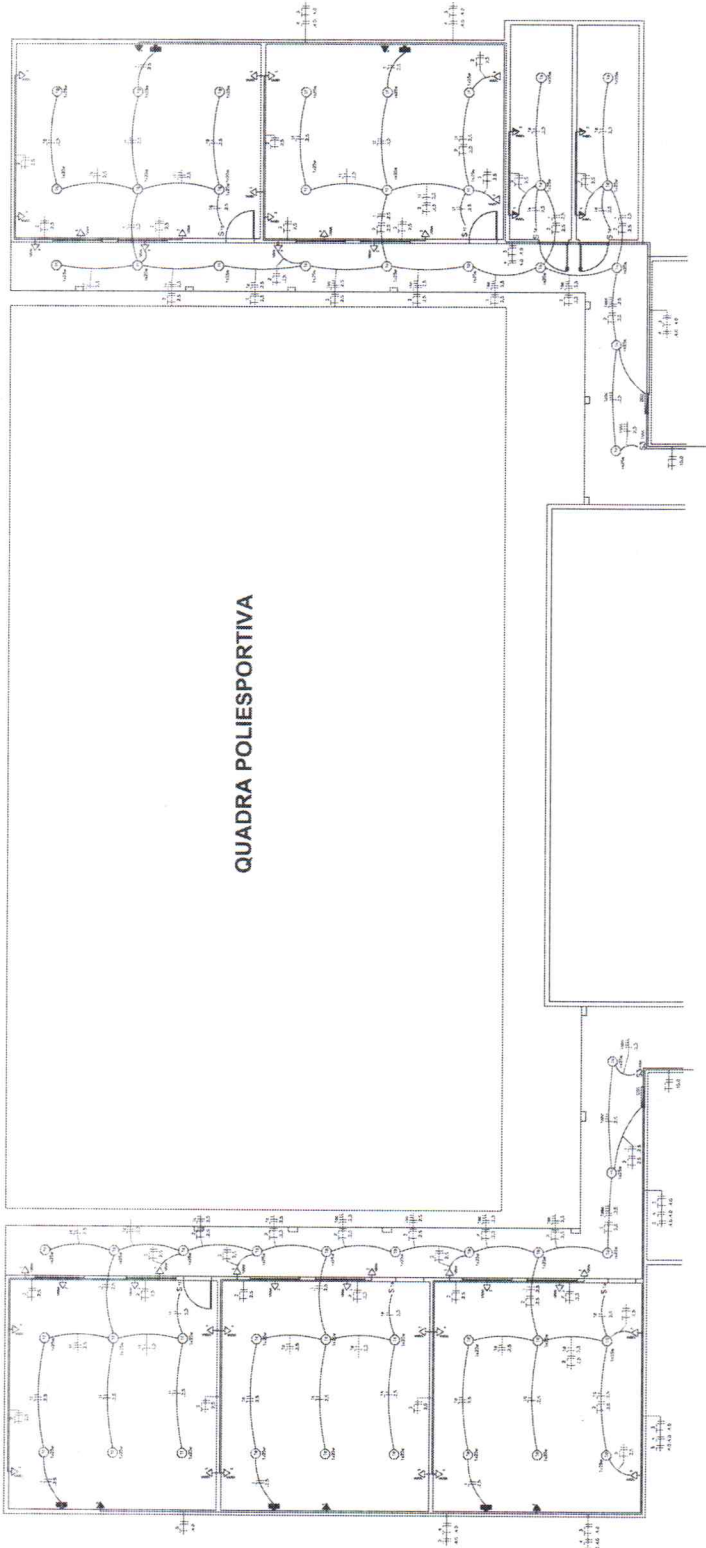
DATA: 16/05/2024

3.13.4		LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA		PERÍMETRO/COMP. (M)	ALTURA/LARG. (M)	ÁREA (M2)	
		SALAS 01		28,20	3,00	84,60	
		SALAS 02		28,20	3,00	84,60	
		SALAS 03		28,20	3,00	84,60	
		SALAS 04		28,10	3,00	84,30	
		SALAS 05		28,50	3,00	85,50	
		LAJE SALA 01		7,40	6,70	49,58	
		LAJE SALA 02		7,40	6,70	49,58	
		LAJE SALA 03		7,40	6,70	49,58	
		LAJE SALA 04		7,70	6,35	48,90	
		LAJE SALA 05		7,90	6,35	50,17	
		LAJE CIRCULAÇÃO		20,55	1,60	32,88	
		LAJE CIRCULAÇÃO		20,55	1,60	32,88	
		LAJE CIRCULAÇÃO		7,15	2,00	14,30	
		LAJE CIRCULAÇÃO		6,90	2,00	13,80	
TOTAL (M2)						765,27	
3.13.5		APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS		PERÍMETRO (M)	ALTURA MÉDIA (M)	ÁREA (M2)	
		SALAS 01, 02 e 03		56,80	3,50	198,80	
		SALAS 04, 05 e VESTIÁRIOS		55,40	3,50	193,90	
		PILARES X18		0,90	3,00	48,60	
		SALAS 01		28,20	3,00	84,60	
		SALAS 02		28,20	3,00	84,60	
		SALAS 03		28,20	3,00	84,60	
		SALAS 04		28,10	3,00	84,30	
		SALAS 05		28,50	3,00	85,50	
TOTAL (M2)						864,90	
3.13.6		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. DE LADOS	ÁREA (M2)
		GRADE DE PROTEÇÃO JANELAS X10		1,80	1,30	2,00	46,80
TOTAL GERAL DA PINTURA EM ESQUADRIAS METÁLICAS						46,80	
3.13.7		PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M2)	ÁREA (M2)	
		CALÇADA		51,15	0,60	30,69	
TOTAL (M2)						30,69	
3.14		SERVIÇOS DIVERSOS					
3.14.1		Quadro escolar em fórmica branca com moldura		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
				3,90	1,20	5,00	23,40
TOTAL (M2)						23,40	
3.14.2		LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS			TOTAL	ÁREA (M2)	
					ÁREA DE PISO INDUSTRIAL	369,67	
					ÁREA DE CERÂMICA DE PAREDE	108,00	
TOTAL (M2)						477,67	

Luis Eduardo dos Santos Braga
Luis Eduardo dos Santos Braga
Engenheiro Civil
CREA/CE 347111

S	INTERFERÊNCIA DE 1.200V PARA A 1.200V DE 100V
S2	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S3	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S4	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S5	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S6	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S7	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S8	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S9	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S10	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S11	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S12	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S13	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S14	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S15	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S16	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S17	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S18	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S19	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S20	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S21	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S22	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S23	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S24	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S25	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S26	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S27	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S28	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S29	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S30	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S31	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S32	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S33	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S34	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S35	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S36	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S37	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S38	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S39	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S40	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S41	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S42	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S43	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S44	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S45	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S46	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S47	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S48	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S49	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V
S50	INTERFERÊNCIA DE 10.000V PARA A 1.200V DE 100V

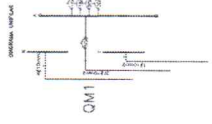
QUADRA POLIESPORTIVA



01 PLATA ELÉTRICA ESCALA 1:75

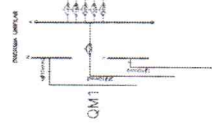
QUADRO DE CARGAS 02

TIPO DE CARGA	QUANTIDADE	VALOR NOMINAL (W)	VALOR REAL (W)	VALOR MÁXIMO (W)
ILUMINAÇÃO	10	100	100	100
RECEPTORES	20	200	200	200
OUTROS	5	50	50	50
TOTAL	35	3500	3500	3500



QUADRO DE CARGAS 01

TIPO DE CARGA	QUANTIDADE	VALOR NOMINAL (W)	VALOR REAL (W)	VALOR MÁXIMO (W)
ILUMINAÇÃO	10	100	100	100
RECEPTORES	20	200	200	200
OUTROS	5	50	50	50
TOTAL	35	3500	3500	3500



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA

PROPOSTA Nº: 001/2023

EMPRESA: CONSTRUTORA S.A.

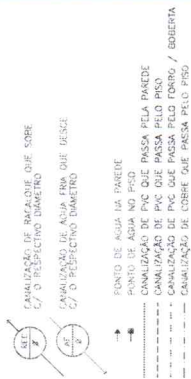
VALOR: R\$ 1.000.000,00

DATA: 15/08/2023

LOCAL: SÃO PAULO, SP

Assinatura e Carimbo do Responsável Técnico

LEGENDA



- CD - CIMA DE DESCARGA
- FI - FILTRO
- LA - LAVASBÃO
- PI - PIA
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- PP - REGISTRO DE PRESSÃO
- TO - TORNEIRA
- DS - DUCHA
- MI - MICTÓRIO

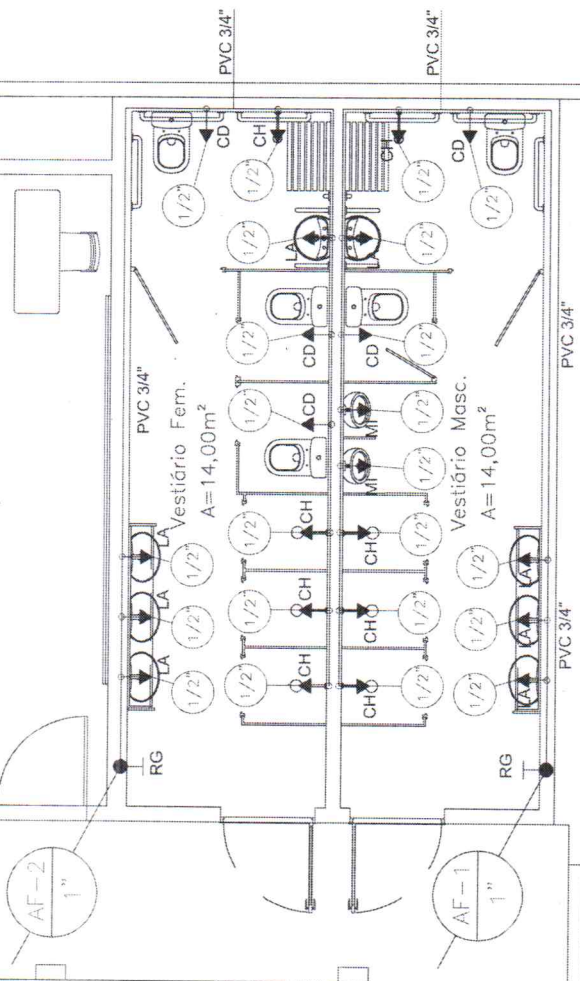
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 AMPLIAÇÃO DA ESCOLA Nº 309 DE FÍSICA
 CUBA
 PROJETO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA
 Nº 309 - FÍSICA
 ENDEREÇO: AV. JOSÉ DE SOUZA
 Nº 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO CARLOS - SP
 ASSINADO: [Assinatura] / [Assinatura]
 RESPOSTA: [Assinatura] / [Assinatura]
 RESP. TÉCNICO: [Assinatura] / [Assinatura]

Sala de Aula 04
A=48,90m²

Vestibário Fem.
A=14,00m²

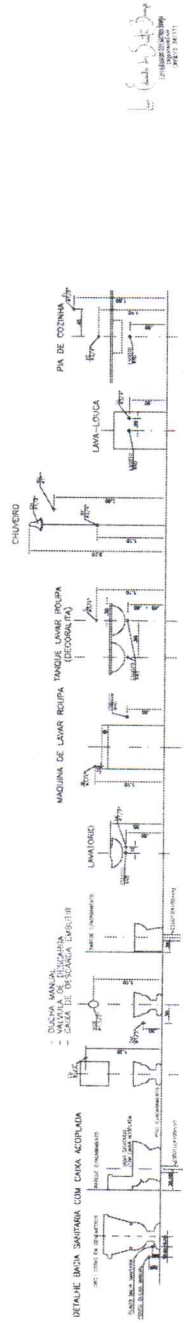
Vestibário Masc.
A=14,00m²

Circulação
A=13,85m²



01 INST. HIDRÁULICA
CUBA - 125

SALA DE AULA 04





MEMORIAL DESCRITIVO

Metodologia

1.1. Objetivo

Estas Especificações Técnicas têm por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento da REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA. Este caderno, os projetos, especificações, cronograma, memorial de cálculo e o orçamento da CONTRATADA fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo estes documentos fazer parte integrante do Edital de Licitação.

1.2. Projetos

Fará parte deste documento, como se nele estivesse transcrito, o seguinte projeto:

- A) Arquitetura em diversas pranchas;
- B) Instalações Hidros sanitárias em diversas pranchas;
- C) Instalações Elétricas em diversas pranchas.

Deverão ser obedecidos integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos pela CONTRATANTE à CONTRATADA, na fase de licitação da obra, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços. Compete à CONTRATADA fazer minucioso estudo, de todos os desenhos dos projetos, especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pela CONTRATANTE para execução da obra. Dos resultados desta verificação preliminar deverá a CONTRATADA dar imediata comunicação escrita à CONTRATANTE, apontando discrepâncias, omissões ou erro que tenha observado inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento das obras.



1.3. Normas

1.3.1. Normas ABNT

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

1.3.2. Segurança do Trabalho

Deverão ser obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentadora NR-18, aprovada pela Portaria n° 3214, de 08/06/78, do Ministério do Trabalho, publicada no D.O.U. de 06/07/78 (Suplemento).

1.3.3. Administração da Obra

Obriga-se a CONTRATADA a manter, permanentemente na obra, pessoal qualificado para gerir a execução dos serviços constantes dos projetos e especificações.

A obra deverá ter um quadro mínimo de profissionais composto de:

- 1 (um) Engenheiro Civil
- 1 (um) Mestre geral de obras;
- Vigias.

Deverão ser mantidos no local da obra:

- Livro de ocorrência diária;
- Via do contrato e de suas partes complementares;
- Cópias dos projetos e detalhes de execução para uso da fiscalização;
- Registro das alterações regularmente autorizadas;
- Cronograma de execução devidamente atualizado.



1.4. Definição de preços de planilhas

Para aplicação dos preços de serviços adotam-se os seguintes critérios

a) Os preços unitários foram originados do banco de dados da tabela oficial da SEINFRA (Governo do Estado do Ceará), versão V28.1 (desonerada) e na falta de itens desta tabela, utiliza-se o banco de dados de composições de custos elaborados por esta diretoria;

b) As composições oriundas da SEINFRA estão à disposição para consulta através do site <http://www.seinfra.ce.gov.br/Index.php/tatela..Justos>, e as de autoria desta diretoria, são anexadas à planilha orçamentária;

c) Para efeito de nomenclatura as composições oriundas da SEINFRA a Letra "C" antecedendo seu código - (Governo do Estado do Ceará) e as COMPOSIÇÕES DA PREFEITURA (letra "PMP" antecedendo seu código);

d) As composições oriundas do banco de dados desta diretoria a priori adotam-se preço e insumos da tabela SEINFRA correspondente, na falta de insumos na mesma, o preço é adotado, verificando seu preço no mercado, sempre adotando preço médio na pesquisa. As composições citadas neste item que foram necessárias para elaboração deste orçamento, encontram-se em anexo aos documentos técnicos deste empreendimento.

1.5. Definição de valores de BDI e Leis Sociais

O Utilizado na planilha orçamentária é no valor de 24,52% (vinte e cinco, vírgula noventa e dois por cento), conforme memória de cálculo anexo a documentações em anexo. As Leis Sociais foram adotadas o valor 84,44% (oitenta e quatro, vírgula quarenta e quatro por cento), conforme dados padrões da SEINFRA aplicados a tabelas com desoneração.

1.6. Definição de hierarquia

a) Em caso de dúvidas ou divergências na interpretação de projetos, primeiramente, deverá ser consultado o autor do projeto, este emitirá relatório conclusivo para a Fiscalização;

b) Em caso de dúvidas ou divergências na interpretação de planilhas (orçamento, memorial e cronograma físico-financeiro) primeiramente, deverá ser consultado o técnico responsável por sua elaboração, este emitira relatório conclusivo para a Fiscalização;



c) Qualquer modificação sem autorização por escrito dos autores dos projetos e/ou da elaboração de orçamento isenta-os de qualquer responsabilidade dela decorrente, como afirma o art. 18 da lei federal 5.194/66 e artigo 26 da Lei federal 9.610/98;

d) Os serviços relacionados na planilha orçamentária estão descritos somente quanto ao procedimento executivo; modelo, cor, local e dimensionamento de materiais devem estar obrigatoriamente descritos em projeto e/ou documento discriminatórios de acabamento assinado pelo(s) autor(es) do(s) projeto(s).

2. Serviços Preliminares

2.1. Canteiro da Obra

O canteiro deverá estar permanentemente limpo e o entulho decorrente da limpeza, removido da obra. Cuidado especial deve ser dado localização e montagem do quadro provisório de distribuição de energia, e instalação do destino final de esgoto. Todas as despesas de consumo serão de inteira responsabilidade da contratada. Não poderão ser utilizadas instalações de edificações públicas próximas, exceto se justificado pela fiscalização no livro de ocorrência.

2.1.1. Placa Padrão de Obra

Será adquirida e fixada pela CONTRATADA, placa de referência da obra nas dimensões 3,00m x 2,00m; montada sobre moldura de madeira deverá ser confeccionada em chapas planas, metálicas, galvanizadas, em material resistente às intempéries. Cores, medidas, proporções, orientações e padrões serão definidos pela fiscalização. Será fixada em local visível, e preferencialmente ao acesso principal do empreendimento ou voltada para via que favoreça a melhor visualização.

2.2. Demolições e Retiradas

Será demolido e devidamente retirados seus entulhos e restos expelidos da obra por meio de caminhão basculante:

- a) Demolição de alvenarias de tijolo sem reaproveitamento;
- b) Demolição de coberturas;
- c) Demolição e remoção de pavimento em concreto;
- d) Retirada de portas e janelas, inclusive batentes;
- e) Retirada de pavimentação em passeio cimentado;
- f) Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação).



2.7 Observações Finais

- a) Todo material demolido deverá ser acumulado na área interna da obra, e toda vez quando se atingir o volume de 6,00m³, deverá ser retirado do perímetro da obra;
- b) Em dúvida de quantitativos de demolições, verificar memorial de cálculo específico.

3. Movimento de Terra

3.1. Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.

Trata-se das escavações manuais de valas, a serem executadas as alvenarias. Adotaram-se para fundações de alvenaria de elevação, escavações de dimensões (50 x 50)cm, as dimensões das fundações para concreto armado devem seguir valores descritos em orçamento e memorial de cálculo. Quanto aos trabalhos de fundações de concreto armado, foram acrescidos 20cm em cada dimensão das sapatas de modo a facilitar a mobilidade dos funcionários para execução dos trabalhos.

3.2. Aterro c/compactação manual s/controle, mat. c/aquisição.

Compactado com malho de mínimo 20 kg (vinte quilos) em camadas sucessivas, até que se chegue ponto ideal de compactação e nível.

2.7. Lastro de concreto magro, aplicado em sapatas, espessura de 5cm.

Será executado lastro de concreto magro, no traço 1:3:3 (cimento Portland, brita 02 e areia grossa), argamassa que conterà no mínimo 200Kg de cimento/m³; na espessura média de 5 cm (cinco centímetros), que servirá de base para as sapatas.

4. Fundações e Estruturas

4.1. Alvenaria de embasamento de pedra argamassada

A alvenaria de pedra será executada no traço 1:3:3 (cimento, areia grossa e pedra) e percentual de pedra mínimo de 30% (trinta por cento) do volume, como base de alvenarias.

4.2. Alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico furado cem argamassa cimento e areia 1:4

Executado no traço 1:4 (cimento e areia), será executado como nivelador de base das alvenarias, suas dimensões e locais estão previstas e descritas no memorial de cálculo.



4.3. Anel de impermeabilização com armação em ferro

Será em concreto Fck mínimo de 20MPa traço 1:3:3 (cimento pedrisco e areia grossa) aço 6.3 (CA 50), sua composição de custos inclui: ferragem, forma, colocação de concreto e desforma. Consistem nas cintas a serem colocadas nas alvenarias a serem construídas (consideradas 2 cintas, uma na base e outra no topo das alvenarias).

4.4. Concreto para vibração Fck = 25 MPa com agregado adquirido

A execução das estruturas de concreto obedecerá às normas técnicas da ABNT atinentes ao assunto, além das que se seguem. O concreto estrutural a ser empregado será executada com o Fck 25 MPa, sendo de responsabilidade da CONTRATADA, sua resistência e estabilidade. O traço do concreto, quando não estabelecido em projeto, será 1:3:3 (cimento, brita e areia grossa) com F a/c adequado para que se atinja o Fck imposto. Esse concreto será utilizado nos pilares para as alvenarias, como descrito no memorial de cálculo.

4.5. Forma para fundações e estruturas

Poderão ser utilizadas formas de madeira confeccionadas em tábuas tipo virola ou semelhante, devidamente contra-ventadas com peças de madeira serrada; deverão ter as amarrações e os escoramentos necessários para não sofrer deslocamento ou deformações quando do lançamento do concreto, possuindo um trabalho final que reproduza as dimensões das peças determinadas em projeto. Será permitido o reaproveitamento da madeira de fôrmas, desde que se processe a limpeza e que se verifique estarem as peças isentas de deformações. Nas fôrmas para vigamento usar chapa compensada resinada de 12,00 mm (doze milímetros). Para a execução dos pilares, considerou-se formas curvas em chapa compensada plastificada, com espessura de 12 mm (doze milímetros).

4.6. Armaduras para concreto

As barras e fios de aço para concreto armado deverão obedecer ao disposto na NBR 7480 da ABNT e as condições de emprego do mesmo ao que determina a NBR 6118. Quantidade das ferragens deverá ser obedecida rigorosamente às informações descritas em memorial de cálculo.

4.7 Lajes pré-fabricadas treliçadas para forro - vão acima de 4,81m

Laje tipo treliçada tendo como apoios extremos os eixos de vigas o qual vão se apoiar, sua composição já inclui malha de aço CA60, concreto com espessura de 03 (três) cm, lançamento de concreto, rejuntamento, escoramento e retirada de escoramento, sua execução será conforme determinações das



normas técnicas, e seus locais e dimensões são descritos no memorial correspondente. Obs.: Malha, concreto e lançamento de concreto fora reduzido em sua quantidade no item orçamentário específico, devido ele já estar incluso na composição deste serviço.

4.8. Lançamento de concreto em fundação e / ou estrutura

Após a confecção de argamassa de concreto, este deve ser lançado observando:

- a) Molhar toda a forma;
- b) Concretar, considerando vibração manual ou mecânica para adensamento da peça estrutural;
- c) Concretar a peça por inteiro, não deixando espaçamento entre concretagem inferior a vinte e quatro horas.

Atenção para o tipo de concreto utilizado na obra.

5. Paredes e Painéis.

5.1. Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19) cm com argamassa mista de cal hidratada espessura de 10 cm

Executada nas alvenarias a serem construídas, conforme projeto. As peças serão de primeira qualidade, assentadas com argamassa mista de cal hidratada com espessura de 10 cm (dez centímetros).

5.2. Divisória de granito cinza, E=3cm.

Serão colocadas divisórias de granito cinza nos banheiros, nas divisões das cabines, conforme dimensões especificadas em projeto arquitetônico e memorial de cálculo.

5.3. Verga reta de concreto armado

Colocadas sobre as portas e janelas (estas também em sua parte inferior) instaladas em alvenaria, de forma a evitar o desgaste do painel de alvenaria em relação a compressões acidentais da parede. Será em concreto (traço 1:3:3 - cimento, areia grossa e brita) com f_{ck} mínimo de 20 MPa, incluindo no mínimo dois ferros corridos com bitola mínima de 6,3mm (seis vírgula três milímetros), e suas dimensões serão (10x10) cm. A composição inclui concreto, lançamento, forma e desforma, como também a ferragem.



6. Esquadrias e Ferragens

6.1 Esquadrias Metálicas/alumínio

As esquadrias serão executadas em conformidade ao quadro de esquadrias que está definido em projeto de arquitetura. Deverão ser fiéis ao tipo de detalhamento proposto e como também ao uso de material de boa qualidade. Não poderá ser utilizado material reaproveitado, bem como, com presença de oxidação.

Nesta obra específica serão utilizados os seguintes tens:

- JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM E SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM — devem seguir rigorosamente o projeto arquitetônico;
- GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - devem seguir rigorosamente o projeto arquitetônico;

6.2 Vidro temperado esp.=6mm, colocado

Nas janelas será colocado vidro temperado espessura de 6mm.

7. Cobertura

7.1. Telha cerâmica

As telhas serão de boa qualidade, fabricadas em barro fino e bem cozido, bem desempenadas de forma a permitir perfeita superposição e encaixe. A superfície das pegas será lisa e de coloração uniforme.

7.2. Madeiramento para telha cerâmica (ripa, caibro e linha)

Serão executados madeiramento para telha cerâmica com ripas de peroba dimensões 1x5 cm, linhas 5"x 2.1/2", caibros 2"x1"; toda a madeira será de Massaranduba, sem falhas.

7.3. Beiral de madeira (1x10)cm

Será executado nas cobertas a serem construídas, conforme detalhe do projeto arquitetônico. A madeira destinada a tal serviço, será de primeira qualidade, tais como: maçaranduba, peroba, ipê ou similar.

7.4. Beira e bica em telha colonial

Será executada em todo o perímetro da cobertura em argamassa de cimento e areia - trago 11:4(cimento e areia) de modo que a telha superior saque 5cm da inferior.



8. Impermeabilização

8.1. Impermeabilização c/ argamassa de cimento e areia 1:3 aditivada, esp. 2.50cm

A superfície em que será aplicada a impermeabilização deverá estar limpa, bem nivelada e uniforme. Deve-se primeiro aplicar aditivo líquido impermeabilizante para concreto e argamassa, adicionando à água de amassamento proporciona a redução da permeabilidade para evitar a umidade e infiltração d'água na argamassa. Depois de 72 horas, executar o teste de estanqueidade. Deverá ser aplicada na laje dos banheiros a serem construídos (considerando uma subida de 10 cm nas alvenarias), com a finalidade de evitar infiltrações.

9. Revestimentos

9.1 Chapisco

Executada em camadas irregulares e descontínuas de argamassa no traço 1:3 (cimento e areia grossa), em todas as paredes a serem executadas. No caso das lajes o traço será de 1:4 (cimento e areia grossa), partes expostas de baldrame deverão ser também chapiscadas, rebocadas e pintadas.

9.2. Reboco e Emboço

Camada de argamassa 1:5 (cimento e areia média), aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado, não devendo ter espessura superior a 2,00 cm (dois centímetros). Reboco: executado em paredes destinadas a pinturas; Emboço: executado em paredes destinadas a revestimentos cerâmicos. No caso de reboco em lajes o travo será de 1:4.5 (cimento, cal e areia).

9.3. Revestimentos Cerâmicos

Os revestimentos cerâmicos serão executados após a cura da argamassa de emboço. As peças serão de primeira qualidade, vitrificação homogênea e coloração uniforme, assentado com argamassa industrializada tipo AC III, respeitado dimensões e cores impostas por projeto arquitetônico. Primeiramente devem ser assentadas as peças cerâmicas nas paredes; posteriormente são executados os pisos. Deste modo, serão evitados danos ao esmalte do revestimento de piso durante o assentamento executado posteriormente nas paredes. Quando não especificado de forma diversa, as juntas serão corridas e rigorosamente de nível e prumo e sua espessura não excederá 2,00 mm (dois milímetros). Quando possível, coincidirão com as juntas do piso.



9.4. Rejuntamento

Rejuntamentos executados com argamassa pré-fabricada, juntas até 2,00mm (dois milímetros), em áreas que receberão revestimento cerâmico e/ou piso cerâmico.

10 Pisos

10.1 Lastro de concreto regularizado com espessura de sete centímetros

Será executado lastro de concreto, no traço 1:3:3 (cimento Portland, brita 02 e areia grossa), argamassa que conterà no mínimo 200Kg de cimento/m³; na espessura média de 7 cm (sete centímetros), que servirá de base para assentamento do piso industrial.

10.2 Piso industrial natural esp.=12mm, inclus. polimento (externo/interno)

Deverão ser executados pisos de alta resistência em cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza, utilizando grãos de alta resistência. As juntas deverão ser no máximo 7,00 mm (sete milímetros) de espessura. A base deverá estar nivelada, desempenada, curada ou endurecida. Sobre a base de regularização serão colocadas as juntas de dilatação de plástico, formando quadrados (1,00 x 1,00) m. Será aplicada a argamassa de alta resistência, compactada e desempenando com desempenadeira de aço. A superfície terá o acabamento desempenado e no oitavo dia poderá ser feito o polimento. Locais, cores e dimensões especificadas em projeto arquitetônico e memorial de cálculo.

10.3 Soleira granito L=15cm

Serão colocadas soleiras de granito como forma de diferenciar pisos de ambientes distintos, conforme detalhado em projeto arquitetônico e memorial de cálculo.

11 Instalações Hidrossanitárias

As instalações hidrossanitárias seguirão projeto específico, sendo responsabilidade da CONTRATADA, executar deste o ponto do hidrômetro até o ponto final de fornecimento d'água bem como o ponto sanitário até o destino final. Seguirão rigorosamente além do projeto, as normas da ABNT. As tubulações e conexões serão em PVC soldável classe 15, de 1ª qualidade sendo que as conexões extremas que sejam conectadas aos metais deverão ter bucha de latão.



12. Inst. Elétricas, telefonia, lógica, som e sistemas de controle

12.1. Responsabilidade técnica

Todos os dados, textos, quantitativos e especificações quanto a instalações elétricas, são de responsabilidade do autor do projeto, o qual está exposto diante a ART correspondente desta responsabilidade. A execução das instalações elétricas obedecerá rigorosamente aos projetos fornecidos, suas especificações e detalhes, bem como legislação técnica brasileira em vigor (Normas ABNT), de acordo com o projeto apresentado. O construtor executará todos os trabalhos complementares da instalação elétrica ou correlatos, preparo, fechamento de recintos para cabines e medidores, aberturas e recomposição de rasgos para condutos e canalizações e todos os arremates decorrentes da instalação elétrica.

12.2. Quadro e disjuntores

Será embutido em parede, com dimensões, modelos e padrões definidos em projeto, considerando que haverá colocação de disjuntores neste e no quadro existente conforme amperagem; não haverá barramentos neste quadro, pois o existente supre as necessidades desta ampliação.

12.3. Tomadas, interruptores e caixas de ligação

Material a ser utilizado deve cumprir as normas e especificações técnicas em vigência; no caso de tomadas, prever sempre fiação de aterramento; devem ser obedecidos os tipos, modelos conforme projeto específico.

12.4 Luminárias

Serão metálicas com lâmpadas em LED completas, conforme potência. Para efeito de composição, os serviços já contemplam os trabalhos de assentamento, e /ou fixação de calhas, reatores, lâmpadas e etc. O local de cada luminária está definido em projeto.

12.5. Eletrodutos

Serão do tipo PVC roscável em diâmetros (inclusive as conexões) conforme o uso no projeto. Deverão obedecer às normas e especificações vigentes da ABNT. A não ser por fatores condicionantes do projeto arquitetônico, os condutos correrão embutidos nas paredes e lajes ou em outros espaços preparados para este fim, conforme o caso chumbados com argamassa no traço 1:4 (Cimento e areia grossa). Os eletrodutos rígidos deverão ser emendados por meio de luvas atarraxadas em ambas as extremidades a



serem ligadas. Estas extremidades serão introduzidas na luva até se tocarem, o que assegurará a continuidade da superfície interna.

12.6. Fiação

Serão em cabos isolados de cobre com capeamento em PVC, 750 V, com bitolas conforme dimensionamento em projeto. Deverão obedecer às normas e especificações vigentes da ABNT. Serão instalados de forma a não ficarem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência ou com a do isolamento ou revestimento. Nas deflexões serão curvados com raios maiores ou iguais ao mínimo admitido para o seu tipo. Todas as emendas dos condutores serão feitas nas caixas, não se permitindo, em nenhum caso, emendas dentro dos eletrodutos. A enfição só será executada após o revestimento completo das paredes, tetos e pisos, quando serão retiradas as obstruções das tubulações e após colocação das esquadrias. Toda a tubulação será limpa e seca pela passagem de buchas embebidas em verniz isolante ou parafina.

Para se possa obedecer a norma NBR 5410 determina-se o uso de padrão de cores a seguir:

Azul claro: para condutores neutros com isolamento;

Verde ou verde com amarelo: para condutores de proteção;

Vermelho, preto ou marrom: indicado para condutores fase.

12.7 Aterramento

Todo o aterramento será utilizando pelo barramento existente.

13 Pintura

13.1 Serviços Gerais

Todas as superfícies a pintar deverão está secas, ser cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação de poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente. Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova e depois com um pano seco, para remover todo o pó antes de aplicar a demão seguinte.



13.2 Emassamento de paredes externas 02 demãos com massa acrílica

Devera ser aplicada uma camada de massa para correção de deformidades em toda superfície a receber pintura (alvenarias, lajes ou forros), deixando secar e em seguida lixar. Apresentado defeitos faz-se um novo repasse de massa para correções, quando a superfície estiver perfeita, aplica-se a tinta em 02 (duas) demãos.

13.3 Emassamento de paredes internas 02 demãos com massa PVA

Devera ser aplicada uma camada de massa para correção de deformidades em toda superfície a receber pintura (alvenarias, lajes ou forros), deixando secar e em seguida lixar. Apresentado defeitos faz-se um novo repasse de massa para correções, quando a superfície estiver perfeita, aplica-se a tinta em 02 (duas) demãos.

13.3 Látex duas demãos em paredes externas s/ massa

Aplicada em duas demos, nas paredes externas (assim como em lajes ou forros quando tiver), nas cores e locais indicados em projeto arquitetônico.

13.4 Látex duas demãos em paredes internas s/ massa

Aplicada em duas demãos, nas paredes internas (assim como em lajes ou forros quando tiver), nas cores e locais indicados em projeto arquitetônico.

13.5 Esmalte sintético duas demãos em esquadrias de ferro

Será primeiramente colocada a camada de massa de liquido preparador tipo Zarcão em uma demão em cada esquadria de ferro, depois aplicação de 02 (duas) demãos (intervalo mínima entre as demãos de 08 (oito) horas) de tinta esmalte sintético. Serão pintadas por este método todas as esquadrias metálicas prevista em projeto. A aplicação obedecerá rigorosamente as prescrições determinadas pelo fabricante, nos rótulos das embalagens ou catálogos específicos.

13.6 Pintura p/piso a base látex acrílico, tipo "Novacor"

Será feita a pintura no piso das calçadas com tinta do tipo "Novacor" a base de látex acrílico, conforme descrito em projeto e memorial de calculo.



14 Serviços Diversos

14.1. Limpeza da Obra

Este serviço contempla todos os serviços de limpeza para entrega da obra, entre eles:

- a) Resquícios de pintura em pisos e paredes;
- b) Limpeza e lavagem de todo piso executado;
- c) Limpeza geral das esquadrias metálicas e de madeiras;
- d) Limpeza final da obra e transporte de expurgos remanescentes.

14.2. Entrega da Obra

A obra deverá ser entregue em perfeitas condições de acabamento e funcionamento. Todas as instalações provisórias deverão ser desmontadas e retiradas do local, ao término das obras, quando convier ao CLIENTE. Todo entulho e resto de materiais de construções deverá ser removido do local da obra.

15 Observações Finais

- a) Qualquer serviço constante na planilha orçamentária, que caso não tenha sua especificação, poderá o licitante, até vinte e quatro horas do pleito licitatório, reivindicar detalhes e serviços complementares.
- b) Qualquer serviço ou texto constante nesta especificação, que caso não esteja contida em planilha orçamentária, considerar-se "letra morta" neste documento.
- c) No caso do item "a" deste capítulo, as informações podem ser adquiridas no setor de projetos e orçamentos da secretária de Infraestrutura do município no horário comercial.
- d) Em caso de dúvida, entrar em contato com o responsável pelo projeto.

Pacujá – CE, 06 de junho de 2024.

Luis Eduardo dos Santos Braga
Luis Eduardo dos Santos Braga
Engenheiro Civil
CREA/CE 347111



DECLARAÇÃO PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA PARA CAPACITAÇÃO
TÉCNICA PROFISSIONAL E OPERACIONAL

Declaramos, de acordo com o orçamento **AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE**, dentre outros, os seguintes itens podem ser considerados relevantes:

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	254,62
MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	220,33
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	181,87
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO E EXTERNO)	M2	184,83
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	455,25

Luis Eduardo dos Santos Braga
Luis Eduardo dos Santos Braga
Engenheiro Civil
CREA/CE 347111

Pacujá, junho de 2024.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE202414601460

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

LUIS EDUARDO DOS SANTOS BRAGA
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0619137410**
 Registro: **347111CE**

Empresa contratada: **PROJECON PROJETOS DE ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI**

Registro : **0000458139-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA**
RUA 22 DE SETEMBRO

CPF/CNPJ: **07.734.148/0001-07**
 Nº: **325**

Complemento:
 Cidade: **PACUJÁ** Bairro: **CENTRO**
 UF: **CE**

CEP: **62180000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
 Valor: **R\$ 1,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA A
 Complemento:
 Cidade: **Pacujá**
 Data de Início: **13/05/2024**
 Finalidade: **Escolar**
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA**

Bairro: **CENTRO**
 UF: **CE**
 Nº: **243**
 CEP: **62180000**
 Previsão de término: **31/12/2025**
 Coordenadas Geográficas: **-3.978532, -40.695825**
 Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **07.734.148/0001-07**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	393,43	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	393,43	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MADEIRA > #2.3.1 - DE ESTRUTURA DE MADEIRA	393,43	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	393,43	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	393,43	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	393,43	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	393,43	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	393,43	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MADEIRA > #2.3.1 - DE ESTRUTURA DE MADEIRA	393,43	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	393,43	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	393,43	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	393,43	m2
18 - Fiscalização		
80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	393,43	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: 18wWA
 Impresso em: 17/07/2024 às 21:28:51 por: . ip: 168.197.0.94

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241460145

Página 2/2
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
326
RUBRICA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	393,43	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MADEIRA > #2.3.1 - DE ESTRUTURA DE MADEIRA	393,43	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	393,43	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	393,43	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	393,43	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, LOCALIZADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

Luís Eduardo dos Santos Braga

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LUIS EDUARDO DOS SANTOS BRAGA - CPF: 068.252.443-37

PACUJÁ - CE, 17 de JULHO de 2024

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA - CNPJ: 07.734.148/0001-07

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64 Registrada em: 17/07/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8217221549

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 18wWA
Impresso em: 17/07/2024 às 21:28:51 por: ip: 168.197.0.94

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5804

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





DECLARAÇÃO PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Declaramos, de acordo com o orçamento **AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO BATISTA, SEDE, PACUJÁ/CE**, dentre outros, os seguintes itens podem ser considerados relevantes:

CAPACITAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2
MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO E EXTERNO)	M2
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2

CAPACITAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	254,62
MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	220,33
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	181,87
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO E EXTERNO)	M2	184,83
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	455,25


Luis Eduardo dos Santos Braga
Engenheiro Civil
CREA/CE 347111

Pacujá, 18 julho de 2024.