



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



PARTE C – ANEXOS

PROJETO BÁSICO E PROJETO DE ENGENHARIA LOTE II

PROJETO BÁSICO TERMO DE REFERÊNCIA

Nº 2018.01.10.003

I – INFORMAÇÕES PRIMÁRIAS E CLASSIFICAÇÃO DA DESPESA

20.ORGÃO SOLICITANTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

21.DOTAÇÃO(ÕES) ORÇAMENTÁRIA(S):

ÓRGÃO	UNIDADE ORÇAMENTÁRIA	PROJETO/ATIVIDADE	FONTE	ELEMENTO DE DESPESAS	VALOR ESTIMADO
12	12.01	12.361.0015.1.021	014	4.4.90.51.00	R\$ 1.684.937,26

22.FONTE(S) DE RECURSO: FEDERAL/ESTADUAL/MUNICIPAL

23.VALOR(ES) GLOBAL ESTIMADO(S): R\$ 1.684.937,26 (HUM MILHÃO, SEISCENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)

II – DETALHAMENTO DA DESPESA

24.OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I, NO BAIRRO CROATÁ I EM PACAJUS-CE.

25.JUSTIFICATIVA: EM VIRTUDE DA NECESSIDADE DE MELHORAR O ATENDIMENTO A COMUNIDADE, TORNA-SE NECESSÁRIA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE NO BAIRRO CROATÁ I.

26.DEMAIS OBSERVAÇÕES: TUDO CONFORME ANEXO I.

III – DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

27.PRAZO E LOCAL DE EXECUÇÃO: Os serviços deverão ser iniciados em até 05 (CINCO) DIAS, a contar da emissão da ORDEM DE SERVIÇOS, nos locais determinados pela solicitante.

PRAZO DE VIGÊNCIA: Prazo de vigência de 12 (DOZE) MESES, sendo que o prazo de execução dos serviços é de 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS, contado a partir da data da sua assinatura, admitindo-se, porém, a prorrogação da vigência do contrato, nos termos do artigo 57, da Lei Federal nº 8.666/93, se a proposta registrada continuar se mostrando mais vantajosa à administração.

28.PAGAMENTO: O Pagamento será efetuado conforme medição, na proporção de execução dos serviços, em até 30 (TRINTA) DIAS após a emissão da Nota Fiscal, mediante atesto do recebimento dos serviços e o encaminhamento da documentação necessária, observada todas as disposições pactuadas, através de crédito na conta bancária da contratada.

IV – DOS PREÇOS OFERTADOS E DA FORMULAÇÃO DA PROPOSTA

29. Na proposta de preços deverá constar as especificações detalhada do serviço, valor total, em moeda nacional, em algarismo e por extenso, já considerando todas as despesas, tributos, impostos, taxas, encargos e demais despesas que incidam direta ou indiretamente sobre os serviços, mesmo que não estejam nestes documentos;



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



30. A execução dos serviços licitados poderá ser feita de forma fracionada ou em sua totalidade, de acordo com a necessidade do órgão interessado durante o prazo de contratação, mediante a expedição de periódicas **ORDENS DE SERVIÇOS**, pela Secretaria Gestora, constando a quantidade dos serviços a serem executados.

V – DA FORMALIZAÇÃO DO CONTRATO, FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DO CONTRATO:

31. As obrigações decorrentes da presente licitação serão formalizadas mediante lavratura dos respectivos contratos, subscritos pelo Município, através da Secretaria Gestora, representada pelo Secretário(a) Ordenador(a) de Despesa, e o licitante vencedor, que observará os termos das Leis correspondentes.

32. O Licitante Vencedor terá o prazo de **05 (CINCO) DIAS**, contado a partir da convocação, para subscrever o contrato. Este prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pelo Licitante Vencedor durante o seu transcurso e desde que ocorra justo motivo aceito pelo Município de Pacajus-CE.

33. A recusa injustificada ou a carência de justo motivo da vencedora de não formalizar o Contrato, no prazo estabelecido, sujeitará a Licitante à aplicação das penalidades previstas.

34. O contrato só poderá ser alterado em conformidade com os artigos, 57, 58 e 65 da Lei n.º 8.666/93.

35. O contrato produzirá seus jurídicos e legais efeitos a partir data de sua assinatura e vigorará por **12 (DOZE) MESES**, sendo que o prazo de execução dos serviços é de **210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS**, nos termos do artigo 57, da Lei Federal nº 8.666/93.

36. A formalização dos contratos só gera ao contratado a obrigação de execução dos serviços quando expedida a competente **ORDEM DE SERVIÇOS** ou celebrado o competente termo de contrato.

VI – DAS OBRIGAÇÕES

37. DA CONTRATANTE:

- d) Exercer a fiscalização da execução do contrato;
- e) Assegurar o livre acesso da CONTRATADA e de seus prepostos, devidamente identificados, a todos os locais onde se fizer necessária a execução dos serviços licitados, prestando-lhe todas as informações e esclarecimentos que, eventualmente, forem solicitados;
- f) Efetuar o pagamento conforme convencionado em cláusula contratual.

38. DA CONTRATADA:

A CONTRATADA estará obrigada a satisfazer os requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

- a) Recrutar pessoas habilitadas e com experiência comprovada, fornecendo à CONTRATANTE relação nominal dos profissionais, contendo identidade e atribuição/especificação técnica.
- b) Executar os serviços através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falta que venham a cometer no desempenho de suas funções, podendo a solicitar a substituição daqueles cuja conduta seja julgada inconveniente.
- c) Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços.
- d) Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE.
- e) Responder perante a PMP, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do Contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes.

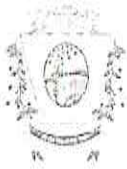


ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



- f) Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do CONTRATO, sem consentimento prévio por escrito da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do CONTRATO.
- g) Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, COFINS, IRPJ, CSLL, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho etc., ficando excluída qualquer solidariedade da PMP por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a PMP.
- h) Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO.
- i) Manter durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- l) Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;
- m) Prestar os serviços de acordo com o CADERNO DE ENCARGOS DO DER parte integrante do presente Edital, com as exigências da fiscalização, atentando sempre para as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).
- n) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



ANEXO I DO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I, NO BAIRRO CROATÁ I EM PACAJUS-CE.

2. DOS SERVIÇOS:

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
01	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I, NO BAIRRO CROATÁ I EM PACAJUS-CE.	SERVIÇO	01

OBSERVAÇÃO: TUDO CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.



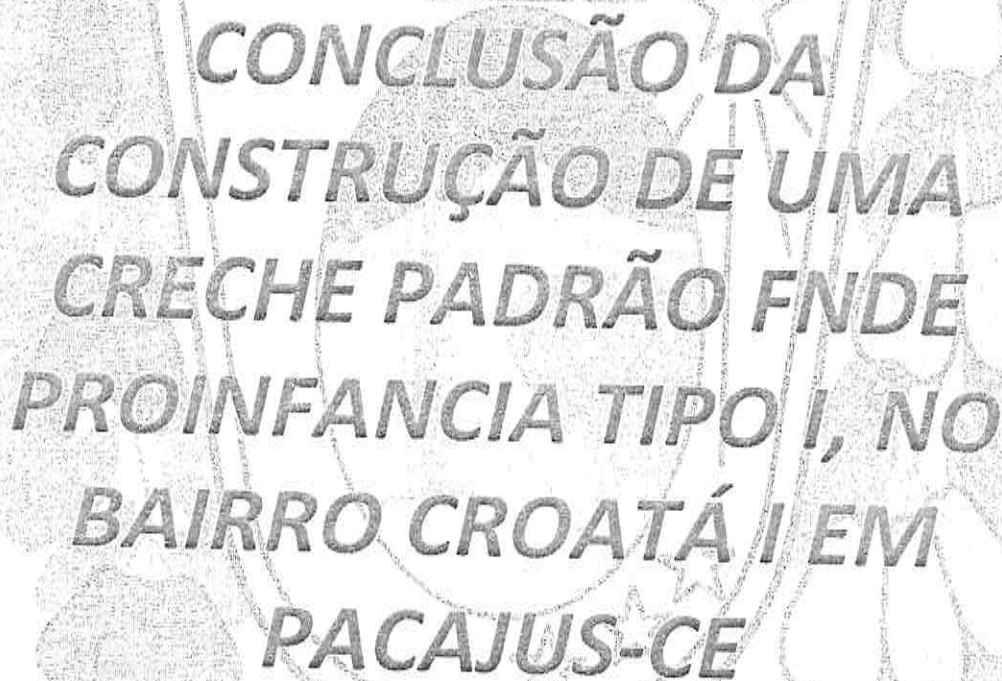
PREFEITURA DE

PACAJUS

RECONSTRUINDO COM O POVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



**CONCLUSÃO DA
CONSTRUÇÃO DE UMA
CRECHE PADRÃO FNDE
PROINFANCIA TIPO I, NO
BAIRRO CROATÁ I EM
PACAJUS-CE**

23 DE MAIO DE 1935

PACAJUS/2017



PREFEITURA DE

PACAJUS

RECONSTRUINDO COM O POVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



23 DE MAIO DE 1935

PACAJÚS/2017

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA I

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA

DATA: 20/11/2017

BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS							
ORÇAMENTO BASICO							
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padr	m²	6,00	245,86	R\$ 1.475,16
1.5	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	40,00	599,87	R\$ 23.994,80
1.8	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espes	m²	80,00	53,93	R\$ 4.314,40
SUBTOTAL							R\$ 29.784,36
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				
2.1			MURETA E ABRIGO GÁS				
2.1.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	11,26	56,61	R\$ 637,43
2.1.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	17,74	5,15	R\$ 91,36
2.1.3	73964/6	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	6,39	42,93	R\$ 274,32
2.2			CASTELO D'ÁGUA				
2.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	5,78	56,61	R\$ 327,21
2.2.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	5,15	R\$ 66,74
2.2.3	73964/6	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,06	42,93	R\$ 45,51
SUBTOTAL							R\$ 1.442,57
3			FUNDAÇÕES				
3.1			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				
3.1.1	90883	SINAPI	Estaca Ø 25cm escavada manualmente fck= 15MPa	m	56,00	69,43	R\$ 3.888,08
3.1.2	-	CPU	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	12,00	28,71	R\$ 344,52
3.1.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,96	17,46	R\$ 226,28
3.1.4	74007/1	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com	m²	7,20	28,90	R\$ 208,08
3.1.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,48	6,55	R\$ 42,44
3.1.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,71	380,95	R\$ 1.794,27
3.2			ABRIGO DE GÁS - BLOCOS				

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA I
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA
DATA: 20/11/2017
BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
3.2.1	90883	SINAPI	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa	m	52,50	69,43	R\$ 3.645,08
3.2.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	27,97	17,46	R\$ 488,36
3.2.3	74007/1	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com	m²	21,39	28,90	R\$ 618,17
3.2.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm à 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	34,36	8,54	R\$ 293,43
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,91	9,98	R\$ 378,34
3.2.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,38	380,95	R\$ 906,66
3.3			MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME				
3.3.1	74007/1	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com	m²	28,49	28,90	R\$ 823,36
3.3.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	62,91	8,08	R\$ 508,31
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	26,82	9,98	R\$ 267,66
3.3.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,52	380,95	R\$ 579,04
SUBTOTAL							R\$ 15.012,08
4			SUPERESTRUTURA				
4.1			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES				
4.1.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	17,29	30,84	R\$ 533,22
4.1.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	48,82	8,08	R\$ 394,47
4.1.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	20,36	9,98	R\$ 203,19
4.1.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,80	380,95	R\$ 304,76
SUBTOTAL							R\$ 1.435,64
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				
5.1			ELEMENTOS VAZADOS				
5.1.1	73937/1	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	95,44	R\$ 490,56
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
5.2.1	79627	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	22,63	491,79	R\$ 11.129,21
5.3			ALVENARIA DA MURETA				

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA I

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA

DATA: 20/11/2017

BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS							
ORÇAMENTO BASICO							
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
5.3.1	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	18,12	46,49	R\$ 842,40
SUBTOTAL							R\$ 12.462,17
6			ESQUADRIAS				
6.1			PORTAS DE MADEIRA				
6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	705,14	R\$ 7.051,40
6.1.2	-	CPU	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	699,14	R\$ 3.495,70
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	728,41	R\$ 2.913,64
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	728,41	R\$ 4.370,46
6.1.5	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	728,41	R\$ 7.284,10
6.1.6	-	CPU	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melaminico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	16,00	123,13	R\$ 1.970,08
6.1.7	-	CPU	Chapa metalica (alumínio) 0,80m x 0,5m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	11,20	88,65	R\$ 992,88
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS				
6.2.1	74046/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	51,00	29,64	R\$ 1.511,64
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO				
6.3.1	-	CPU	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,31	497,56	R\$ 1.149,36
6.3.2	-	CPU	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68	497,56	R\$ 835,90
6.3.3	-	CPU	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	6,72	497,56	R\$ 3.343,60
6.3.4	68050	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	113,40	413,2	R\$ 46.856,88
6.3.5	68050	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	5,04	413,2	R\$ 2.082,53

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA I

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA

DATA: 20/11/2017

BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
6.3.6	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44	559,64 R\$	2.484,80
6.3.7	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	559,64 R\$	2.938,11
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV				
6.4.1	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.925,23 R\$	1.925,23
6.4.2	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.925,23 R\$	1.925,23
6.4.3	72120	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	m²	0,61	304,56 R\$	185,78
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA				
6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	433,56 R\$	758,73
6.5.2	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	433,56 R\$	693,70
6.5.3	85010	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	3,22	350,41 R\$	1.128,32
6.5.4	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	433,56 R\$	880,13
6.5.5	85010	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,10	350,41 R\$	735,86
6.5.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	415,08 R\$	871,67
6.5.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	415,08 R\$	5.230,01
6.5.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	415,08 R\$	2.615,00
6.5.9	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	415,08 R\$	7.845,01
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	415,08 R\$	871,67
6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	415,08 R\$	2.615,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA I

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA

DATA: 20/11/2017

BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS							
ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	CÓDIGO	FUNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	415,08	R\$ 3.486,67
6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	415,08	R\$ 5.230,01
6.5.14	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	415,08	R\$ 13.946,69
6.5.15	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	415,08	R\$ 6.973,34
6.5.16	-	CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	20,25	2,76	R\$ 55,89
6.6			VIDROS				
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	10,70	190,86	R\$ 2.042,20
6.6.3	72120	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	11,40	304,56	R\$ 3.471,98
6.6.5	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	21,28	396,21	R\$ 8.431,35
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO				
6.7.2	-	CPU	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	145,20	181,02	R\$ 26.284,10
6.7.4	-	CPU	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	11,03	181,02	R\$ 1.996,65
SUBTOTAL							R\$ 189.481,30
7			SISTEMAS DE COBERTURA				
7.1	-	CPU	Estrutura steel frame metálica em tesouras	m²	1.426,85	83,73	R\$ 119.470,15
7.2	-	CPU	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m²	1.373,16	110,01	R\$ 151.061,33
7.3	75220	SINAPI	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,25	57,52	R\$ 4.788,54
7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	186,15	53,46	R\$ 9.951,58
7.7	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	258,90	28,9	R\$ 7.482,21
7.8	71623	SINAPI	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	258,20	25,74	R\$ 6.646,07
SUBTOTAL							R\$ 299.399,88
8			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				
8.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	1.053,99	2,99	R\$ 3.151,43
8.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.695,86	19,95	R\$ 33.832,41

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA I

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA

DATA: 20/11/2017

BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
8.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	412,12	24,49	R\$ 10.092,82
8.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.217,07	13,64	R\$ 16.600,83
8.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	629,61	51,38	R\$ 32.349,36
8.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	9,21	51,67	R\$ 475,88
8.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	7,49	51,67	R\$ 387,01
8.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	15,17	51,67	R\$ 783,83
8.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	136,50	51,67	R\$ 7.052,96
8.10	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	191,30	17,79	R\$ 3.403,23
8.11	-	CPU	Fôrro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	498,03	43,14	R\$ 21.485,01
8.12	C4480	SEINFRA	Fôrro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	738,27	81,03	R\$ 59.822,02
SUBTOTAL							R\$ 189.436,79
9			SISTEMAS DE PISOS				
9.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA				
9.1.1	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	927,76	28,02	R\$ 25.995,84
9.1.2	87622	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	1.159,70	23,31	R\$ 27.032,61
9.1.3	73676	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	386,12	48,53	R\$ 18.738,40
9.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	42,98	R\$ 1.019,49
9.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	226,97	31,55	R\$ 7.160,90
9.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	355,53	56,41	R\$ 20.055,45
9.1.7	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	394,33	72,55	R\$ 28.608,64
9.1.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (forneclimento e assentamento)	m²	27,90	110,7	R\$ 3.088,53
9.1.9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (forneclimento e assentamento)	m²	22,68	110,7	R\$ 2.510,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA I
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA
DATA: 20/11/2017
BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS							
ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
9.1.10	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	90,00	52,43	R\$ 4.718,70
9.1.11	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	81,89	R\$ 144,95
9.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
9.2.1	94992	SINAPI	Passelo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m e=10cm	m²	345,98	49,65	R\$ 17.177,91
9.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	28,22	222,00	R\$ 6.264,84
9.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	67,22	54,07	R\$ 3.634,59
9.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	4,86	72,02	R\$ 350,02
9.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	8,64	72,02	R\$ 622,25
9.2.6	94274	SINAPI	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	23,10	33,3	R\$ 769,23
9.2.7	-	CPU	Colchão de areia e=36cm	m³	7,60	63,75	R\$ 484,50
9.2.8	74236/1	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	368,56	11,89	R\$ 4.382,18
SUBTOTAL							R\$ 172.759,71
10			PINTURAS E ACABAMENTOS				
10.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2.028,45	11,6	R\$ 23.530,02
10.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	2.715,32	10,29	R\$ 27.940,64
10.3	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	498,03	9,1	R\$ 4.532,07
10.4	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	107,10	18,76	R\$ 2.009,20
10.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	19,13	19,11	R\$ 365,57
10.6	79460	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	172,17	38,16	R\$ 6.570,01
SUBTOTAL							R\$ 67.713,61
10.7	-	CPU	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco, padrão AS 3	m²	39,72	20,15	R\$ 800,36
10.8	-	CPU	Fundo: uma demão de espessura seca Epoxi	m²	2,86	7,22	R\$ 20,65
10.9	-	CPU	Acabamento: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	39,72	32,12	R\$ 1.275,81
10.10	-	CPU	Pintura Externa: Tinta esmalte sintético - dupla função - revestimento anti-corrosivo	m²	39,72	16,85	R\$ 669,28
SUBTOTAL							R\$ 435,50
11			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
11.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
11.1.1	-	CPU	Bolsa de ligação para vaso sanitário - 1 1/2"	und	26,00	2,56	R\$ 66,56
11.1.2	-	CPU	Engate Flexível plástico 1/2 - 30cm	und	45,00	5,03	R\$ 226,35
11.1.3	-	CPU	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	m	26,00	5,81	R\$ 151,06
11.1.4	-	CPU	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitário, fornecimento e instalação	un	26,00	16,75	R\$ 435,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA I

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA

DATA: 20/11/2017

BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
11.1.5	-	CPU	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	15,00	2,30	R\$ 34,50
11.1.6	-	CPU	Cap soldável 20mm	un	1,00	0,90	R\$ 0,90
11.1.7	94715	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	2,00	249,21	R\$ 498,42
11.1.8	94714	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	178,42	R\$ 713,68
11.1.9	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	27,29	R\$ 109,16
11.1.10	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	1,00	3,67	R\$ 3,67
11.1.11	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	10,00	6,74	R\$ 67,40
11.1.12	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	8,00	12,3	R\$ 98,40
11.1.13	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	19,71	R\$ 39,42
11.1.14	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	27,29	R\$ 109,16
11.1.15	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	73,86	R\$ 147,72
11.1.16	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	1,00	25,52	R\$ 25,52
11.1.17	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	6,00	33,32	R\$ 199,92
11.1.18	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	23,18	R\$ 92,72
11.1.19	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	57,04	R\$ 114,08
11.1.20	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	64,62	R\$ 129,24
11.1.21	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	7,00	25,44	R\$ 178,08
11.1.22	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	26,97	R\$ 296,67
11.1.23	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	83,87	R\$ 167,74
11.1.24	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	10,00	83,87	R\$ 838,70
11.1.25	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	2,00	32,84	R\$ 65,68
11.1.26	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	3,00	25,33	R\$ 75,99
11.1.27	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	8,00	25,33	R\$ 202,64
11.1.28	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	46,85	R\$ 234,25
11.1.29	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	69,22	R\$ 346,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA I
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA
DATA: 20/11/2017
BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
11.1.30	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	69,22 R\$	138,44
11.1.31	-	MERCAD	Colar de tomada - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	2,71 R\$	2,71
11.1.32	-	MERCAD	Tubo aletado 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	0,99 R\$	1,98
11.1.33	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	51,79	12,32 R\$	638,05
11.1.34	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	25,82	18,82 R\$	485,93
11.1.35	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	39,88	26,19 R\$	1.044,46
11.1.36	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	94,84	32,82 R\$	3.112,65
11.1.37	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	46,40	36,44 R\$	1.690,82
11.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS				
11.2.1	73870/4	SINAPI	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	99,8 R\$	99,80
11.2.2	89984	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	62,94 R\$	62,94
11.2.3	-	CPU	Registro de esfera borboleta bruto PVC 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	5,98 R\$	5,98
11.2.4	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	8,00	119,75 R\$	958,00
11.2.5	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	217,34 R\$	434,68
11.2.6	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00	258,22 R\$	516,44
11.2.7	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2,00	505,49 R\$	1.010,98
11.2.8	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	98,84 R\$	98,84
11.2.9	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	132,02 R\$	660,10
11.2.10	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	31,00	68,08 R\$	2.110,48
11.2.11	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	15,00	64,75 R\$	971,25
			SUBTOTAL			R\$ 19.713,76	
12			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
12.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	165,27	18,09 R\$	2.989,73
12.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	32,14	32,19 R\$	1.034,59
12.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	36,40	17,94 R\$	653,02
12.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	18,20	17,87 R\$	325,23
12.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	3,00	44,65 R\$	133,95
12.1.6	-	CPU	Tê sanitário - 100mm - fornecimento e instalação	un	3,00	38,70 R\$	116,10
12.2			ACESSÓRIOS				
12.2.1		CPU	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido	un	0,00		
12.2.2	72286	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	24,00	18,42 R\$	442,08
			SUBTOTAL			R\$ 7.105,40	
13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA				

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA I
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA
DATA: 20/11/2017
BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS

ORÇAMENTO BASICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
13.1	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	20,64 R\$	392,16
13.2	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	1,00	46,03 R\$	46,03
13.3	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	30,00	7,53 R\$	225,90
13.4	89798	SINAPI	Terminal de Ventilação 50mm	un	8,00	6,88 R\$	55,04
13.5	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	143,13	36,44 R\$	5.215,66
13.6	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	95,24	13,42 R\$	1.278,12
13.7	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	60,33	19,07 R\$	1.150,49
13.8	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	83,49	22,33 R\$	1.864,33
13.9	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	18,70	32,19 R\$	601,95
13.10	74051/2	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	7,00	131,44 R\$	920,08
13.11	72289	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	17,00	315,55 R\$	5.364,35
13.12	74104/1	SINAPI	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	130,48 R\$	130,48
13.13	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	1.442,88 R\$	1.442,88
13.14	95463	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	1.230,59 R\$	1.230,59
13.15	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	38,00	6,33 R\$	240,54
13.16	-	CPU	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	62,00	5,28 R\$	327,36
13.17	-	CPU	Curva PVC 90° curta - 50mm - fornecimento e instalação	un	10,00	10,71 R\$	107,10
13.18	-	CPU	Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação	un	16,00	28,64 R\$	458,24
13.19	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	6,00	17,94 R\$	107,64
13.20	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	6,00	14,47 R\$	86,82
13.21	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	17,00	8,44 R\$	143,48
13.22	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	34,00	6,38 R\$	216,92
13.23	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	26,00	17,87 R\$	464,62
13.24	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	24,00	16,56 R\$	397,44
13.25	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	16,00	7,84 R\$	125,44
13.26	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	13,00	5,54 R\$	72,02
13.27	-	CPU	Joelho PVC 90° com anel para esgoto secundário - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	45,00	4,00 R\$	180,00
13.28	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	17,00	43,23 R\$	734,91
13.29	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	1,00	43,23 R\$	43,23
13.30	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	12,00	42,73 R\$	512,76

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA I

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA

DATA: 20/11/2017

BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS

ORÇAMENTO BASICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
13.31	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	3,00	28,10 R\$	84,30
13.32	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	28,10 R\$	56,20
13.33	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00	15,69 R\$	94,14
13.34	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	9,23 R\$	46,15
13.35	-	CPU	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	0,00	9,25 R\$	-
13.36	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	13,00	12,30 R\$	159,90
13.37	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	16,00	30,02 R\$	480,32
13.38	89704	SINAPI	Tê PVC sanitario 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un	1,00	68,40 R\$	68,40
13.39	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	7,00	14,18 R\$	99,26
13.40	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	23,41 R\$	46,82
SUBTOTAL							R\$ 25.272,07
14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				
14.1	-	CPU	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	713,44 R\$	1.426,88
14.2	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	4,00	351,48 R\$	1.405,92
14.3	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	20,00	433,84 R\$	8.676,80
14.4	-	MERCADO	Válvula de descarga com acionamento por alavanca	un	26,00	212,83 R\$	5.533,58
14.5	-	MERCADO	Assento Poliester com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP 52, DECA, ou equivalente	un	2,00	541,57 R\$	1.083,14
14.6	-	CPU	Assento Plástico	un	4,00	307,32 R\$	1.229,28
14.7	C4670	SEINFRA	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	26,00	24,13 R\$	627,38
14.8	-	CPU	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	4,00	51,77 R\$	207,08
14.9	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexivel cromados	un	4,00	102,59 R\$	410,36

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA I
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA
DATA: 20/11/2017
BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS

ORÇAMENTO BASICO

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
14.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	6,00	102,59	R\$ 615,54
14.11	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	22,00	108,47	R\$ 2.386,34
14.12	-	CPU	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	3,00	237,49	R\$ 712,47
14.13	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	15,00	234,33	R\$ 3.514,95
14.14	-	CPU	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	26,00	28,99	R\$ 753,74
14.15	-	CPU	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	22,00	34,00	R\$ 748,00
14.16	74072/3	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	8,00	73,32	R\$ 586,56
14.17	74072/3	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	4,00	73,32	R\$ 293,28
14.18	74072/3	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	1,00	73,32	R\$ 73,32
14.19	74072/3	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	20,60	73,32	R\$ 1.510,39
14.20	-	MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	39,40	R\$ 157,60
14.21	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	119,53	R\$ 239,06
14.22	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Forti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	un	4,00	119,53	R\$ 478,12
14.23	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Decca ou equivalente	un	15,00	38,85	R\$ 582,75
14.24	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15,00	77,53	R\$ 1.162,95
14.25	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	21,00	R\$ 231,00
14.26	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	32,00	38,85	R\$ 1.243,20
14.27	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	15,00	70,04	R\$ 1.050,60
14.28	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	un	7,00	649,85	R\$ 4.548,95
SUBTOTAL							R\$ 41.489,24
15			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				
15.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m²	1,42	235,33	R\$ 334,17
15.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,16	416,94	R\$ 66,71
15.3	92688	SINAPI	Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	43,00	22,56	R\$ 970,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA I

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA

DATA: 20/11/2017

BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS

ORÇAMENTO BASICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
15.4	-	CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	42,00	10,58	R\$ 444,36
15.5	-	MERCADOC	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	3,00	10,74	R\$ 32,22
15.6	-	CPU	Válvula esfera diam. 3/4", inclusive conexões	un	4,00	12,61	R\$ 50,44
15.7	-	CPU	União 3/4" NPT 300	un	3,00	2,07	R\$ 6,21
15.8	-	CPU	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	3,45	R\$ 20,70
15.9	-	CPU	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	2,46	R\$ 9,84
15.10	-	CPU	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	0,99	R\$ 3,96
15.11	-	CPU	Tê redução 3/4" x 1/2"	un	1,00	6,70	R\$ 6,70
15.12	-	CPU	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	1,48	R\$ 1,48
15.13	-	CPU	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	4,53	R\$ 9,06
15.14	-	CPU	Luva de redução 1/4 x 1/2"	un	2,00	1,48	R\$ 2,96
15.15	-	CPU	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	4,73	R\$ 9,46
15.16	-	CPU	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	23,64	R\$ 23,64
15.17	-	MERCADOC	Manometro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	30,54	R\$ 30,54
15.18	-	MERCADOC	Mangueira flexível	m	2,00	6,34	R\$ 12,68
15.19	-	CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	23,64	R\$ 47,28
15.20	-	CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	47,88	R\$ 47,88
15.21	-	CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	47,88	R\$ 47,88
SUBTOTAL							R\$ 2.178,25
16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
16.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	7,00	171,15	R\$ 1.198,05
16.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	580,39	R\$ 580,39
16.3	92353	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	73,04	R\$ 146,08
16.4	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	73,04	R\$ 511,28
16.5	-	MERCADOC	Tubo aço carbono - 2 1/2"	un	1,25	99,86	R\$ 124,83
16.6	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	10,00	47,37	R\$ 473,70
16.7	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	101,8	R\$ 407,20
16.8	92367	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	un	65,27	56,05	R\$ 3.658,38
16.9	-	CPU	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	58,12	R\$ 174,36
16.10	72288	SINAPI	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	3,00	391,66	R\$ 1.174,98
16.11	-	CPU	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	3,00	1,48	R\$ 4,44
16.12	C4385	SEINFRA	Esguicho 1 1/2" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	un	3,00	73,00	R\$ 219,00
16.13	71516	SINAPI	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	6,00	520,00	R\$ 3.120,00
16.14	-	CPU	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	3,00	38,48	R\$ 115,44
16.15	-	CPU	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	3,00	18,94	R\$ 56,82
16.16	-	CPU	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	132,98	R\$ 398,94
16.17	C0513	SEINFRA	Tampão cego Ø 1 1/2" com corrente tipo Storz e engate rápido	un	3,00	20,05	R\$ 60,15
16.18	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	217,34	R\$ 1.086,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA I
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA
DATA: 20/11/2017
BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS							
ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
16.19	73795/6	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	228,31	R\$ 456,62
16.20	-	CPU	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00	137,90	R\$ 551,60
16.21	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	40,00	263,08	R\$ 10.523,20
16.22	C4649	SEINFRA	Marcação de piso para localização de extintor, dimensões 100x100cm	un	8,00	25,90	R\$ 207,20
16.23	C4649	SEINFRA	Marcação de piso para localização de hidrante, dimensões 100x100cm	un	3,00	25,90	R\$ 77,70
16.24	-	CPU	Conjunto motobomba trifásico BC-21 R 1/2 3CV	un	2,00	991,90	R\$ 1.983,80
16.25	-	CPU	Placa de sinalização em PVC cod 26 -(300x300) Hidrante de incêndio	un	2,00	47,88	R\$ 95,76
16.26	-	CPU	Placa de sinalização em PVC cod 12 -(316x158) Saída de emergência	un	15,00	47,88	R\$ 718,20
16.27	-	CPU	Placa de sinalização em PVC cod 17 -(316x158) Mensagem "Saída"	un	3,00	47,88	R\$ 143,64
16.28	-	CPU	Placa de sinalização em PVC cod 23 -(300x300) Extintor de Incêndio	un	8,00	47,88	R\$ 383,04
SUBTOTAL							R\$ 28.651,50
17. INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V							
17.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							
17.1.1	-	MERCADOC	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	281,05	R\$ 281,05
17.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	530,59	R\$ 1.591,77
17.1.3	74131/5	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	613,98	R\$ 613,98
17.1.4	74052/5	SINAPI	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	2,00	1.234,79	R\$ 2.469,58
17.2 DISJUNTORES							
17.2.1	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	27,00	13,16	R\$ 355,32
17.2.2	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	18,00	13,16	R\$ 236,88
17.2.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	14,00	13,16	R\$ 184,24
17.2.4	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	20,00	13,16	R\$ 263,20
17.2.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	3,00	13,16	R\$ 39,48
17.2.6	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00	115,6	R\$ 231,20
17.2.7	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 160A	un	2,00	331,49	R\$ 662,98
17.2.8	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 100A	un	1,00	115,6	R\$ 115,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA I
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA
DATA: 20/11/2017
BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
17.2.9	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	2,00	264,55	R\$ 529,10
17.2.10	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	2,00	148,78	R\$ 297,56
17.2.11	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 63A	un	1,00	264,55	R\$ 264,55
17.2.12	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	12,00	106,63	R\$ 1.279,56
17.2.13	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	4,00	106,63	R\$ 426,52
17.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
17.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	457,76	5,87	R\$ 2.687,05
17.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	294,56	7,59	R\$ 2.235,71
17.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	356,82	10,11	R\$ 3.607,45
17.3.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	6,40	14,61	R\$ 93,50
17.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	10,80	24,47	R\$ 264,28
17.3.6	93012	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø100mm (DN 4"), inclusive conexões	m	18,80	36,57	R\$ 687,52
17.3.7	-	MERCADO	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø126mm (DN 5"), inclusive conexões	m	5,50	67,99	R\$ 373,95
17.3.8	-	MERCADO	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø150mm (DN 6"), inclusive conexões	m	27,20	71,15	R\$ 1.935,28
17.3.9	95745	SINAPI	Eletroduto ferro galvanizado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	45,70	13,77	R\$ 629,29
17.3.10	95747	SINAPI	Eletroduto ferro galvanizado, Ø32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	29,50	29,23	R\$ 862,29
17.3.11	95745	SINAPI	Eletroduto ferro galvanizado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	80,60	13,77	R\$ 1.109,86
17.3.12	-	MERCADO	Eletroduto ferro galvanizado, Ø100mm (DN 4"), inclusive conexões	m	14,70	60,58	R\$ 890,53
17.3.13	-	MERCADO	Canaleta PVC lisa 50x80mm - fornecimento e instalação	un	2,00	49,25	R\$ 98,50
17.3.14	-	MERCADO	Canaleta PVC lisa 80x80mm - fornecimento e instalação	un	3,00	59,10	R\$ 177,30
17.3.15	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	3,00	135,47	R\$ 406,41
17.3.16	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	3,00	146,07	R\$ 438,21
17.3.17		SINAPI	Caixa de inspeção aterramento 250x250x400mm	un	2,00	33,08	R\$ 66,16
17.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
17.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	5.130,50	2,29	R\$ 11.748,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA I

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA

DATA: 20/11/2017

BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
17.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	506,60	3,61 R\$	1.828,83
17.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	4.039,60	4,90 R\$	19.794,04
17.4.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	2.530,50	7,96 R\$	20.142,78
17.4.5	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	186,90	12,15 R\$	2.270,84
17.4.6	92983	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	52,10	13,32 R\$	693,97
17.4.7	92987	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	51,30	25,38 R\$	1.301,99
17.5			ELETROCALHAS				
17.5.1	-	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,70	74,90 R\$	52,43
17.5.2	-	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	18,70	60,10 R\$	1.123,87
17.5.3	-	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 100x75mm com tampa, inclusive conexões	m	3,60	61,07 R\$	219,85
17.5.4	-	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	6,00	68,95 R\$	413,70
17.5.5	-	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	4,30	118,20 R\$	508,26
17.5.6	-	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 300x75mm com tampa, inclusive conexões	m	4,40	190,05 R\$	836,22
17.5.7	-	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 500x50mm com tampa, inclusive conexões	m	4,50	211,78 R\$	953,01
17.5.8	-	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	35,30	45,83 R\$	1.617,80
17.5.9	-	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	6,00	49,60 R\$	297,60
17.5.10	-	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	1,30	50,49 R\$	65,64
17.5.11	-	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	2,00	1,97 R\$	3,94

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA I
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA
DATA: 20/11/2017
BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS

ORÇAMENTO BASICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
17.5.12	-	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	3,00	1,97	R\$ 5,91
17.5.13	-	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 120x204mm	un	3,00	2,46	R\$ 7,38
17.5.14	-	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	3,00	1,48	R\$ 4,44
17.5.15	-	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x154mm	un	4,00	1,48	R\$ 5,92
17.5.16	-	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x183mm	un	3,00	1,58	R\$ 4,74
17.5.17	-	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	20,00	0,99	R\$ 19,80
17.5.18	-	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	11,00	0,99	R\$ 10,89
17.5.19	-	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	4,00	1,08	R\$ 4,32
17.5.20	-	MERCADO	Tala plana perfurada 50mm	un	28,00	49,79	R\$ 1.394,12
17.5.21	-	MERCADO	Tala plana perfurada 75mm	un	4,00	49,79	R\$ 199,16
17.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
17.6.1	91998	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	178,00	24,02	R\$ 4.275,56
17.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	18,00	25,93	R\$ 466,74
17.6.3	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	56,00	20,25	R\$ 1.134,00
17.6.4	73953/6	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	111,00	119,57	R\$ 13.272,27
17.6.5	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	17,00	82,32	R\$ 1.399,44
17.6.6	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00	116,02	R\$ 4.640,80
17.6.7	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	15,00	157,06	R\$ 2.355,90
17.6.8	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	456,25	R\$ 1.825,00
17.6.9	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	456,25	R\$ 456,25
17.6.10	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	16,00	114,48	R\$ 1.831,68
SUBTOTAL							R\$ 123.593,80
18			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				
18.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	120,00	3,46	R\$ 415,20
18.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	42,00	3,68	R\$ 154,56
SUBTOTAL							R\$ 569,76
19			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				
19.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS				
19.1.1	C3768	SEINFRA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	479,61	R\$ 959,22
19.1.2	-	MERCADO	Patch Panel 19" - 48 portas, Categoria 6	un	2,00	492,50	R\$ 985,00
19.1.3	-	CPU	Switch de 24 portas	un	1,00	4.946,07	R\$ 4.946,07
19.1.4	-	CPU	Switch de 48 portas	un	2,00	5.370,24	R\$ 10.740,48
19.1.5	-	CPU	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	18,00	39,35	R\$ 708,30
19.1.6	-	MERCADO	Guias de cabos simples	un	2,00	1,97	R\$ 3,94
19.1.7	-	MERCADO	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	1,97	R\$ 1,97
19.1.8	-	MERCADO	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	1,97	R\$ 3,94
19.1.9	-	MERCADO	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	1,97	R\$ 1,97
19.1.10	-	MERCADO	Perfil de montagem	un	1,00	1,97	R\$ 1,97
19.1.11	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00	39,95	R\$ 79,90
19.1.12	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	56,35	R\$ 112,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA I
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA
DATA: 20/11/2017
BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
19.1.13	-	CPU	kit pés niveladores	un	2,00	2,96 R\$	5,92
19.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS				
19.2.1	-	MERCADC	Cabo UTP categoria 5e	m	144,00	7,10 R\$	1.022,40
19.2.2	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	3.191,30	7,68 R\$	24.509,18
19.2.3	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	450,00	6,74 R\$	3.033,00
19.2.4	-	CPU	CABOS DE CONEXÃO				
19.2.5	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	100,00	13,88 R\$	1.388,00
19.2.6	-	CPU	Plugue 100 IDC - 4 pares	un	96,00	0,49 R\$	47,04
19.3			TOMADAS				
19.3.1	-	CPU	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	un	72,00	19,67 R\$	1.416,24
19.3.2	-	CPU	Placar 2x4" 1 modulo RJ45	un	24,00	4,43 R\$	106,32
19.3.3	-	CPU	Placar 2x4" 2 modulo RJ45	un	24,00	5,42 R\$	130,08
19.3.4	-	CPU	Conector de TV tipo F (coaxial) com placa	un	16,00	5,03 R\$	80,48
19.3.5	-	CPU	Tomada completa TV/SAT	un	16,00	3,05 R\$	48,80
19.3.6	-	CPU	Central PABX 50/300	un	1,00	443,25 R\$	443,25
19.4			CAIXAS E ACESSÓRIOS				
19.4.1	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com te	un	4,00	135,47 R\$	541,88
19.4.2	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e ins	un	24,00	10,29 R\$	246,96
19.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
19.5.1	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	14,70	7,59 R\$	111,57
19.5.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	154,70	5,87 R\$	908,09
19.5.3	95748	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø1 1/2", fornecimento e instalação	m	5,30	30,63 R\$	162,34
19.5.4	95750	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø1", fornecimento e instalação	m	5,80	20,42 R\$	118,44
19.5.5	-	CPU	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø2 1/2", fornecimento e instalação	m	22,00	51,04 R\$	1.122,88
19.5.6	95754	SINAPI	Luva aço galvanizada 1" - fornecimento e instalação	un	1,00	6,68 R\$	6,68
19.5.7	-	MERCADO	Luva aço galvanizada 2 1/2" - fornecimento e instalação	un	6,00	45,44 R\$	272,64
19.5.8	-	MERCADO	Eletrocalha lisa com tampa 100x100mm, inclusive conexões	m	5,40	74,90 R\$	404,46
19.5.9	-	MERCADO	Eletrocalha lisa com tampa 100x50mm, inclusive conexões	m	10,20	60,10 R\$	613,02
19.5.10	-	MERCADO	Eletrocalha lisa com tampa 50x50mm, inclusive conexões	m	65,50	45,83 R\$	3.001,87
19.5.11	-	MERCADO	Eletrocalha lisa com tampa 75x50mm, inclusive conexões	m	3,60	49,60 R\$	178,56
SUBTOTAL							R\$ 58.465,56
20			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				
20.1	-	MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600	un	1,00	837,25 R\$	837,25
20.2	-	MERCADO	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	5,00	103,73 R\$	518,65
20.3	-	MERCADO	Chapéu chinês em alumínio	un	1,00	246,25 R\$	246,25
SUBTOTAL							R\$ 1.602,15

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA I
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA
DATA: 20/11/2017
BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
21			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				
21.1	68070	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	49,57 R\$	148,71
21.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	42,00	5,67 R\$	238,14
21.3	73782/2	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	12,00	31,55 R\$	378,60
21.4	-	CPU	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	24,00	2,46 R\$	59,04
21.5	-	CPU	Presilha em latão	un	24,00	0,39 R\$	9,36
21.6	-	CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	147,75 R\$	147,75
21.7	79480	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	39,00	2,08 R\$	81,12
21.8	68089	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	12,00	45,53 R\$	546,36
21.9	72251	SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	5,00	10,63 R\$	53,15
21.10	72253	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	330,00	20,32 R\$	6.705,60
21.11	72254	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	260,00	28,93 R\$	7.521,80
21.12	-	MERCADOC	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	4,00	138,49 R\$	553,96
21.13	-	MERCADOC	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	12,00	14,72 R\$	176,64
SUBTOTAL							R\$ 16.620,23
22			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
22.1			GERAIS				
22.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	2267,58 R\$	2.267,58
22.1.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2	m²	48,53	166,48 R\$	8.079,27
22.1.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	56,26	166,48 R\$	9.366,16
22.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	48,02	96,7 R\$	4.643,53
22.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	7,22	105,54 R\$	762,00
22.1.6	-	CPU	Banco e acabamento em granito	m²	3,62	163,98 R\$	593,61
22.1.7	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	106,80	52,43 R\$	5.599,52
22.2			CAIXA D'ÁGUA - 30.000L				
22.2.1	-	MERCADOC	Alça de içamento	un	2,00	147,75 R\$	295,50
22.2.2	-	MERCADOC	Suporte de luz piloto	un	1,00	19,70 R\$	19,70
22.2.3	-	MERCADOC	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	34,48 R\$	34,48
22.2.4	-	MERCADOC	Suporte para Pára-raio	un	1,00	44,33 R\$	44,33
22.2.5	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	8,40	56,76 R\$	476,78
22.2.6	84863	SINAPI	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97	91,07 R\$	634,76
22.2.7	-	MERCADOC	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.000,00	4,34 R\$	4.340,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA I

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA

DATA: 20/11/2017

BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS							
ORÇAMENTO BASICO							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
22.2.8	-	MERCAD O	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme pr	un	1,00	344,75	R\$ 344,75
SUBTOTAL							R\$ 37.501,97
23			SERVIÇOS FINAIS				
23.1	9537	SINAPI	Limpeza de obra	m ²	1.510,23	2,22	R\$ 3.352,71
SUBTOTAL							R\$ 3.352,71
TOTAL GERAL							1.345.044,51
BDI						25,27%	339.892,75
TOTAL C/ BDI							1.684.937,26

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE UM MILHÃO, SEISCENTOS E OITENTA E QUATRO MIL, NOVECENTOS E TRINTA E SETE REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS

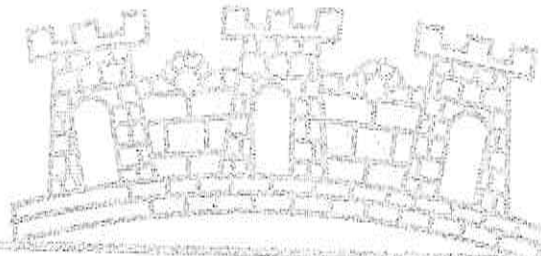
GHIVELDER OLIVEIRA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA. Nº 241120-7
SEINFRA PACAJUS/CE



PREFEITURA DE
PACAJUS
RECONSTRUINDO COM O POVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



**CRONOGRAMA
FÍSICO/FINANCEIRO**

23 DE MAIO DE 1935



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROMINFANCIA TIPO J NO BARRIO CROATA I
 TABELAS: SIMAPY 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA
 DATA: 20/11/2017
 BDV = 20,27%



SERVIÇOS	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		180 dias		210 dias		GERAL			
	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	TOTAL (%)	VALOR (R\$)	VALOR C/ BDI (R\$)	PERC. (%)
SERVIÇOS PRELIMINARES	29.784,36	100,00													100,00	29.784,36	37.310,87	2,21%
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDACOES	1.442,57	100,00													100,00	1.442,57	1.807,11	0,11%
FUNDACOES	15.012,08	100,00													100,00	15.012,08	18.805,63	1,12%
SUPERESTRUTURA	1.435,64	100,00													100,00	1.435,64	1.798,43	0,11%
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	12.462,17	100,00													100,00	12.462,17	15.611,36	0,93%
ESQUADRIAS															100,00	189.481,30	237.363,22	14,09%
SISTEMAS DE COBERTURA	44.909,98	15,00	50.897,98	17,00	50.897,98	17,00	50.897,98	17,00	50.897,98	17,00	50.897,98	17,00	50.897,98	17,00	100,00	299.399,88	375.058,23	22,26%
REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO			66.302,88	35,00											100,00	66.302,88	83.730,47	14,08%
SISTEMAS DE PISOS			34.551,94	20,00											100,00	34.551,94	43.436,79	12,84%
PINTURAS E ACABAMENTOS			51.827,91	30,00											100,00	51.827,91	65.166,09	18,84%
INSTALACAO HIDRAULICA			33.856,81	50,00											100,00	33.856,81	42.318,61	12,53%
DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS			4.928,44	25,00											100,00	4.928,44	6.165,43	1,74%
INSTALACAO SANITARIA			2.131,62	30,00											100,00	2.131,62	2.664,53	0,73%
LOUCOAS, ACESSORIOS E METAIS	5.054,41	20,00	5.054,41	20,00	5.054,41	20,00	5.054,41	20,00	5.054,41	20,00	5.054,41	20,00	5.054,41	20,00	100,00	5.054,41	6.318,02	1,78%
INSTALACAO DE GAS COMBUSTIVEL			10.372,31	25,00											100,00	10.372,31	12.965,39	3,68%
SISTEMA DE PROTECCAO CONTRA INCENDIO			435,65	20,00											100,00	435,65	544,57	0,16%
INSTALACAO ELÉTRICA - 220V			7.162,88	25,00											100,00	7.162,88	8.953,60	2,61%
INSTALACOES DE CLIMATIZACAO			24.718,76	20,00											100,00	24.718,76	30.898,45	9,19%
INSTALACOES DE REDE			113,95	20,00											100,00	113,95	142,44	0,04%
ESTRUTURADA															100,00			
SISTEMA DE EXAUSTAO MECANICA															100,00			
SISTEMA DE PROTECCAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)															100,00			
SERVICO COMPLEMENTARES															100,00			
SERVICO FINAIS															100,00			
TOTAL SIMPLES	105.046,80	7,81%	156.807,21	11,66%	183.391,71	13,63%	246.870,68	18,35%	298.434,12	22,19%	353.754,82	26,87%	409.739,18	31,49%	100,00%	1.345.044,51	1.684.937,26	100,00%
TOTAL ACUMULADO	105.046,80	7,81%	261.854,01	19,47%	445.245,72	33,10%	692.116,40	51,46%	990.550,53	73,64%	1.244.305,35	92,51%	1.545.044,53	100,00%				
TOTAL SIMPLES BDI	131.592,13		328.024,52		557.759,32		867.014,22		1.240.862,64		1.558.741,31		1.684.937,26					
TOTAL ACUMULADO C/BDI	131.592,13		328.024,52		557.759,32		867.014,22		1.240.862,64		1.558.741,31		1.684.937,26					

GHIVELDER OLIVEIRA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 13.9051830-7
 SEINFRA/PACAJUS/CE





PREFEITURA DE
PACAJUS
RECONSTRUINDO COM O POVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



COMPOSIÇÃO DE BDI

23 DE MAIO DE 1935



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA I

TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA

DATA: 20/11/2017

BDI = 25,27%

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

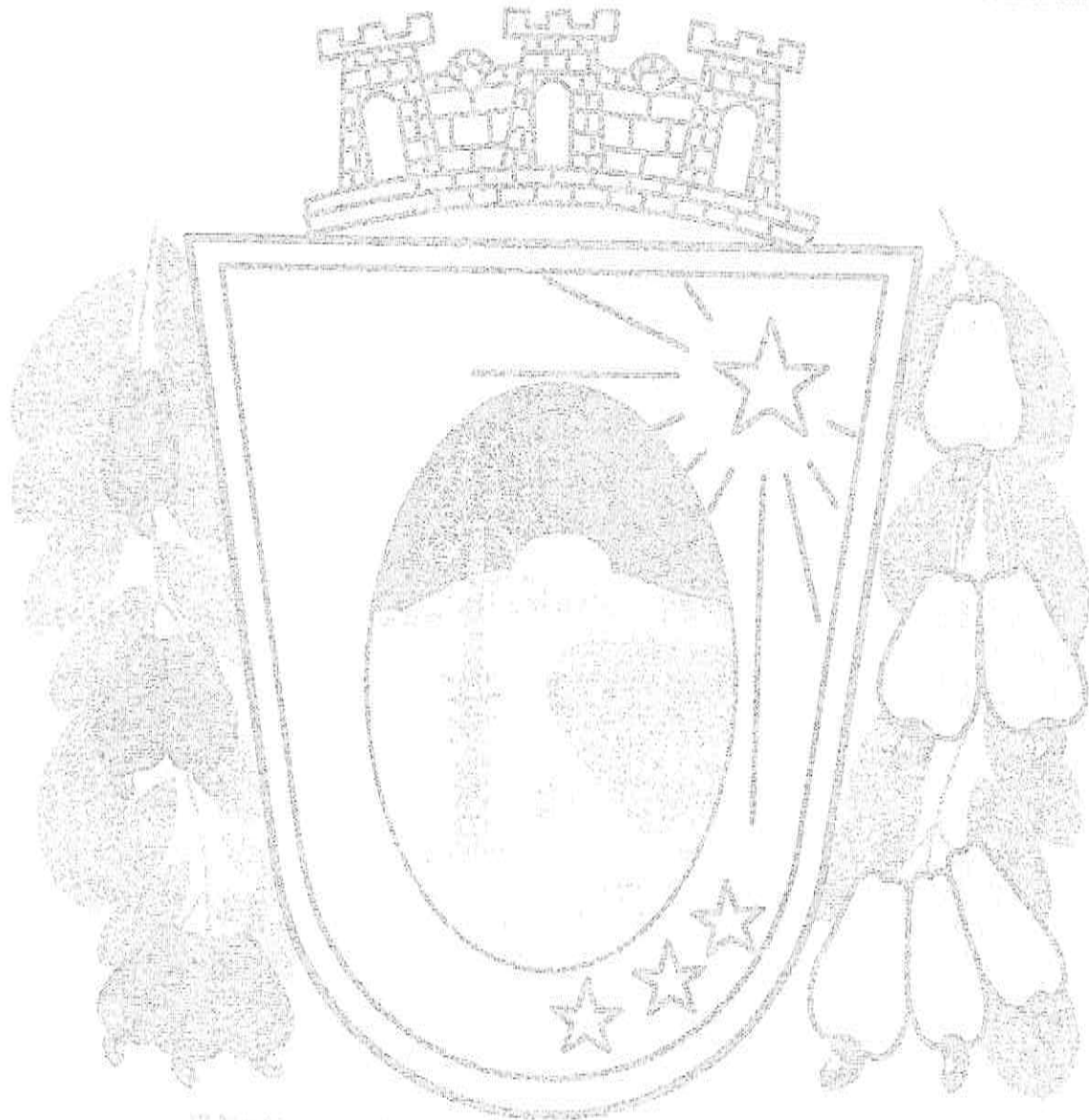
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,16
	Benefício	6,56

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

	BDI =	25,27%
--	--------------	---------------

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

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



23 DE MAIO DE 1935

1- INTRODUÇÃO



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

1.1 GENERALIDADES

OBJETIVO

Estas Especificações têm por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento da obra de **CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA GRECHE PADRÃO FNDE PROINFÂNCIA TIPO I** – Localizado no Bairro Croatá I – Pacajus/Ce.

PROGRAMA PROINFANCIA

O Programa PROINFÂNCIA - Programa Nacional de Reestruturação e Aparelhagem da Rede Escolar Pública de Educação Infantil, criado pelo governo federal (MEC e FNDE), faz parte das ações do Plano de Desenvolvimento da Educação (PDE), visando aprimorar a infraestrutura escolar, referente ao ensino infantil, tanto na construção das escolas, como na implantação de equipamentos e mobiliários adequados, uma vez que esses refletem na melhoria da qualidade da educação.

O programa além de prestar assistência financeira aos municípios, com caráter suplementar, padroniza e qualifica as unidades escolares de educação infantil da rede pública.

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto básico, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define o projeto executivo e suas particularidades.

Constam do presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.

23 DE MAIO DE 1935

1.2 CONTRATO – DISPOSIÇÃO CONTRATUAIS

As disposições referentes a pagamento, paralisação da obra, prazos, reajustamentos, multas e sanções, recebimento ou rejeição de serviços, responsabilidades por danos a terceiros e, de modo geral, as relações entre a Prefeitura Municipal de Pacajus e a empreiteira, acham-se



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

consubstanciadas no Edital de Licitação, no contrato e nos dispositivos legais concernentes à matéria. Estas Especificações, os projetos e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.

1.3 PROJETOS

A execução das obras deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos básicos fornecidos pela prefeitura com base nos projetos do Programa ProInfância do Governo Federal, como também as especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos arquitetônico, estrutural, de instalações, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pelo proprietário para execução da obra.

Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita ao proprietário, apontando discrepâncias, omissões ou erros 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.

1.4 VIDA ÚTIL DO PROJETO

Sistema	Vida Útil mínima (anos)
Estrutura	≥ 50
Pisos Internos	≥ 13
Vedação vertical externa	≥ 40
Vedação vertical interna	≥ 20
Cobertura	≥ 20
Hidrossanitário	≥ 20

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

1.5 NORMAS

Fazem parte integrante destas Especificações, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

- Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais, SEAP - Secretaria de Estado de Administração e do Patrimônio;
- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- ABNT NBR 5674, Manutenção de edificações – Procedimento.

1.6 ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

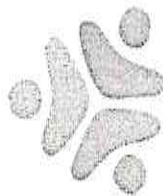
A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no CREA.

1.7 MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessários e arremeter mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato. O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado e considerado como "similar" só se fará mediante solicitação por escrito do construtor e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.



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

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

1.8 FISCALIZAÇÃO

A Prefeitura manterá nas obras engenheiros e prepostos seus, conveniente credenciados junto aos construtores e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da Prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção. As relações mútuas entre a Prefeitura e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização. A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras.

Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde se encontrem.

Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no livro de ocorrências da obra.

Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas horas), fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização.

O construtor é obrigado a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica.

A fiscalização e a construtora deverão promover e estabelecer o entrosamento dos diferentes serviços quando houver mais de uma firma contratada na mesma obra, de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto. Em casos complicados a fiscalização terá poderes para decidir as questões, de forma definitiva e sem apelação.

Todas as ordens de serviços e comunicações da fiscalização à empreiteira serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos. Com este fim o construtor manterá



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

na obra um livro de ocorrências, no qual a fiscalização fará anotação de tudo o que estiver relacionado com a execução dos serviços contratados tais como alterações, dias de chuva, serviços extraordinários, reclamações e notificações de reparos, datas de concretagem e retiradas de forma e/ou escoramentos e demais elementos técnicos ou administrativos de controle da obra.

Após o recebimento provisório da obra, o livro de ocorrências será encerrado pela fiscalização e pela empreiteira e entregue a Prefeitura.

INÍCIO

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo (05 cinco) dias a contar da data de assinatura do contrato.

PRAZO

O prazo para execução dos serviços será o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da Licitação.

SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização.

Os preços destes serviços serão os mesmos da proposta de preços do Construtor. Quando não constarem do orçamento original, serão pagos pelos preços vigentes à época de sua execução conforme tabela do SEINFRA vigente.

SERVIÇOS SUPRIMIDOS

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela Fiscalização, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.

TÉRMINO – RECEBIMENTOS

Quando as obras ficarem concluídas, de acordo com o contrato, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório das mesmas. Este Termo será elaborado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela Prefeitura, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

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

O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 90 (noventa) dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações da fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificadas em qualquer elemento das obras e serviços executados.

À época do recebimento definitivo deverão estar solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários, fornecedores de material e prestadores de serviços empregados na edificação, inclusive no que disser respeito a Previdência Social, CREA, FGTS, Imposto sobre Serviços, Imposto Sindical e PIS, bem como outras por acaso vigentes na época.

O Termo de Recebimento definitivo será lavrado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela Prefeitura, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O prazo de responsabilidade civil pela execução e solidez da obra a que se refere o artigo 1245 do Código Civil Brasileiro (5 anos), será contado a partir da data do Termo de Recebimento definitivo.

SUBEMPREITADAS

O construtor não poderá submeter as obras e serviços no seu todo, podendo fazê-lo parcialmente para cada serviço, após consulta por escrito e aquiescência da Prefeitura. O fato do serviço ser executado por subempreiteiro não eximirá, no entanto, o construtor de sua responsabilidade direta pelo serviço perante o proprietário.

SEGUROS E ACIDENTES

Será exclusivamente da empreiteira a responsabilidade por quaisquer acidentes nos trabalhos de execução das obras e serviços contratados, uso indevido de patentes registradas e, ainda que resultante de caso fortuito e por qualquer causa, a destruição ou danificação da obra em construção até a definitiva aceitação dela pela Prefeitura. Caberão ao construtor, ainda, as indenizações eventualmente devidas a terceiros por fatos decorrentes dos serviços contratados, ainda que ocorridos na via pública.

1.9 SEGURANÇA NO TRABALHO

NORMAS



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

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

Deverá ser dada particular atenção ao cumprimento das exigências de proteção às partes móveis dos equipamentos e de se evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre as passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como para o que diz respeito à proibição de ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente.

FERRAMENTAS

As ferramentas e equipamentos de uso no canteiro de obras serão dimensionados e especificados pelo Construtor, de acordo com seu plano de construção, observadas as especificações estabelecidas.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

É de obrigação do Construtor fornecer aos fiscais e outros visitantes, durante a sua permanência no canteiro, o equipamento de proteção individual.

PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Em locais determinados pela Fiscalização serão colocados, pelo Construtor, extintores de incêndio para proteção das instalações de canteiro de obras.

Eficiente e ininterrupta vigilância será exercida pelo Construtor para prevenir riscos de incêndio do canteiro de obras.

Caberá a Fiscalização, sempre que julgar necessário ordenar providências para modificar hábitos de trabalhos e depósitos de materiais que ofereçam riscos de incêndio às obras.

1.10 LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor é obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem como atender ao

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

pagamento de seguro de pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água e energia e tudo o mais que diga respeito às obras e serviços contratados.

Obriga-se, ainda, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força de dispositivos legais, sejam atribuídas ao proprietário.

A observância de leis, regulamentos e posturas a que se refere este item abrange também as exigências do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA), especialmente no que se refere à colocação de placas contendo os nomes dos profissionais responsáveis pelos projetos e pela execução das obras.

Os comprovantes dos pagamentos mencionados neste item LICENÇAS E FRANQUIAS deverão ser exibidos à fiscalização mensalmente e por ocasião da emissão da última fatura, sob pena de serem as faturas retidas até o cumprimento desta obrigação.

Os projetos aprovados pelos órgãos competentes, juntamente com o 'HABITE-SE', serão fornecidos ao proprietário quando do recebimento provisório da obra, feitas todas as atualizações decorrentes de alterações procedidas durante a sua execução.

1.11 DISCREPÂNCIA E INTERPRETAÇÕES

Para efeito de interpretação entre os documentos contratuais, fica estabelecido que: Em caso de divergência entre a presente Especificação e o Contrato de Serviços, prevalecerá este último.

- Em caso de dúvidas quanto a interpretação desta Especificação ou dos desenhos dos projetos, as dúvidas serão dirimidas pela fiscalização.
- Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos dos projetos e as dimensões medidas em escala, prevalecerão as primeiras.

1.12 RECURSOS E ARBITRAGEM

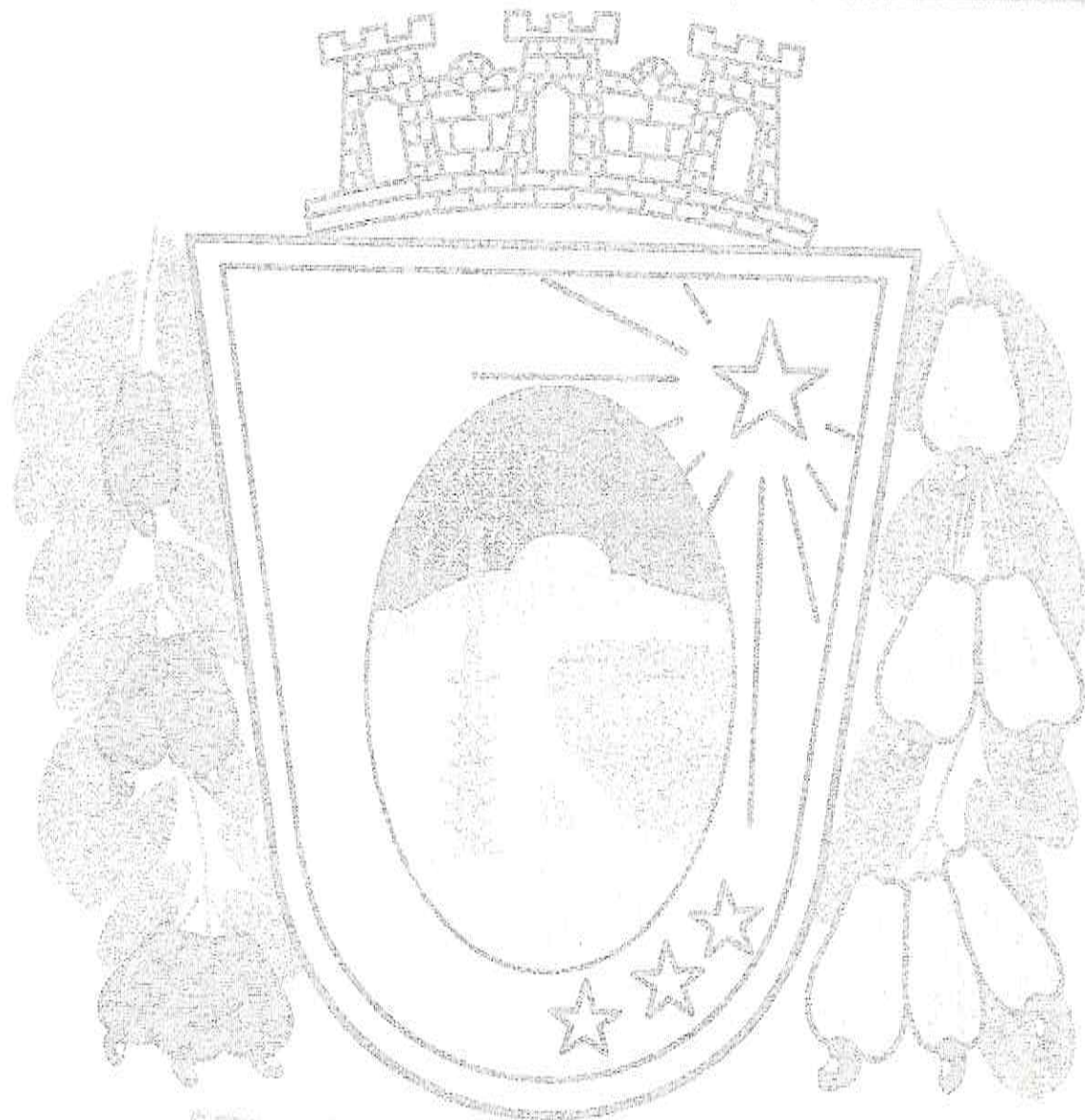
De qualquer decisão da fiscalização sobre assuntos não previstos, nas especificações inerentes a cada obra ou no Contrato para execução dos serviços, caberá recurso à Secretaria de Obras desta Prefeitura, para a qual deverá apelar a empreiteira todas as vezes que se julgar prejudicada.



PREFEITURA DE
PACAJUS
RECONSTRUINDO COM O POVO



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



23 DE MAIO DE 1935

2- ARQUITETURA

Rua 23 de Maio, 521 – Centro - Pacajus – CEP:62.870-000 – Fone: (85) 3348-1984
CNPJ: 07.384.407/0001-09 – www.Pacajus.ce.gov.br

GHIVELDER GILBERTO GILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 10121830-7
BEINFRA/PACAJUS/CE



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

2.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Projeto Padrão Tipo 1, desenvolvido para o Programa Proinfância, tem capacidade de atendimento de até 376 crianças, em dois turnos (matutino e vespertino), ou 188 crianças em período integral. As escolas de educação infantil são destinadas a crianças na faixa etária de 0 a 5 anos e 11 meses, distribuídos da seguinte forma:

Creche - para crianças de 0 até 4 anos de idade, sendo:

- Creche I – 0 até 11 meses
- Creche II – 1 ano até 1 ano e 11 meses
- Creche III – 2 anos até 3 anos e 11 meses

Pré-escola – para crianças de 4 até 5 anos e 11 meses

O partido arquitetônico adotado foi baseado nas necessidades de desenvolvimento da criança, tanto no aspecto físico, psicológico, como no intelectual e social. Foram levadas em consideração as diversidades que temos no país, fundamentalmente em aspectos ambientais, geográficos e climáticos, em relação às densidades demográficas, os recursos socioeconômicos e os contextos culturais de cada região, de modo a propiciar ambientes com conceitos inclusivos, aliando as características dos ambientes internos e externos (volumetria, formas, materiais, cores, texturas) com as práticas pedagógicas, culturais e sociais.

Foi considerada como ideal a implantação das escolas do Tipo 1 em terreno retangular com medidas de 40m de largura por 70m de profundidade e declividade máxima de 3%. Tendo em vista as diferentes situações para implantação das escolas, o Projeto Padrão apresenta opções e alternativas para efetuar-las, dentre elas, opção de instalações elétricas em 110V e 220V, alternativas de fundações, implantação de sistema de esgoto quando não houver o sistema de rede pública disponível e alternativas de elementos construtivos visando o conforto térmico.

Com a finalidade de atender ao usuário principal, no caso, as crianças na faixa etária definida, o projeto adotou os seguintes critérios:

- Facilidade de acesso entre os blocos;
- Segurança física, que restringe o acesso das crianças desacompanhadas em áreas como cozinha, lavanderia, castelo d'água, central de gás, luz e telefonia;
- Circulação entre os blocos com no mínimo de 80cm, com garantia de acessibilidade em consonância com a ABNT NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;



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

- Setorização por faixa etária, com a adoção de salas de atividades exclusivas, para a promoção de atividades específicas de acordo com as necessidades pedagógicas;
 - Ambientes de integração e convívio entre crianças de diferentes faixas etárias como: pátios, solários e áreas externas;
 - Interação visual por meio de elementos de transparência como instalação de visores nas portas, esquadrias com peitoril baixo e elementos vazados nos solários;
 - Equipamentos destinados ao uso e escala infantil, respeitando as dimensões de instalações adequadas, como vasos sanitários, pias, bancadas e acessórios em geral.
- Tais critérios destinam-se a assegurar o conforto, saúde e segurança dos usuários na edificação, e independem das técnicas construtivas e materiais aplicados.

2.2. PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO

Para definir a implantação do projeto no terreno a que se destina, devem ser considerados alguns parâmetros indispensáveis ao adequado posicionamento que irá privilegiar a edificação das melhores condições:

- Características do terreno: avaliar dimensões, forma e topografia do terreno, existência de vegetação, mananciais de água e etc.
- Localização do terreno: privilegiar localização próxima a demanda existente, com vias de acesso fácil, evitando localização próxima a zonas industriais, vias de grande tráfego ou zonas de ruído; Garantir a relação harmoniosa da construção com o entorno, visando o conforto ambiental dos seus usuários (conforto higrotérmico, visual, acústico, olfativo/qualidade do ar);
- Adequação da edificação aos parâmetros ambientais: adequação térmica, à insolação, permitindo ventilação cruzada nos ambientes de salas de aula e iluminação natural;
- Adequação ao clima regional: considerar as diversas características climáticas em função da cobertura vegetal do terreno, das superfícies de água, dos ventos, do sol e de vários outros elementos que compõem a paisagem a fim de antecipar futuros problemas relativos ao conforto dos usuários;
- Características do solo: conhecer o tipo de solo presente no terreno possibilitando dimensionar corretamente as fundações para garantir segurança e economia na construção do edifício. Para a escolha correta do tipo de fundação, é necessário conhecer as características mecânicas e de composição do solo, mediante ensaios de pesquisas e sondagem de solo;



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

- Topografia: Fazer o levantamento topográfico do terreno observando atentamente suas características procurando identificar as prováveis influências do relevo sobre a edificação, sobre os aspectos de fundações, conforto ambiental, assim como influência no escoamento das águas superficiais;
- Localização da Infraestrutura: Avaliar a melhor localização da edificação com relação aos alimentadores das redes públicas de água, energia elétrica e esgoto, neste caso, deve-se preservar a salubridade das águas dos mananciais utilizando-se fossas sépticas quando necessárias localizadas a uma distância de no mínimo 300m dos mananciais.
- Orientação da edificação: buscar a orientação ótima da edificação, atendendo tanto aos requisitos de conforto ambiental e à dinâmica de utilização da Creche quanto à minimização da carga térmica e consequente redução do consumo de energia elétrica. Além disso, a área exposta à maior insolação deve ser compatível com a posição de solários, e com a entrada do sol nos ambientes internos favorecendo o desenvolvimento das crianças. A correta orientação deve levar em consideração o direcionamento dos ventos favoráveis, brisas refrescantes, levando-se em conta a temperatura média no verão e inverno característica de cada Município.

2.3. PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS

Para a elaboração do projeto e definição do partido arquitetônico foram condicionantes alguns parâmetros, a seguir relacionados:

- Programa arquitetônico – elaborado com base no número de usuários e nas necessidades operacionais cotidianas da creche, proporcionando uma vivência completa da experiência educacional adequada a faixa etária em questão;
- Distribuição dos blocos – a distribuição do programa se dá por uma setorização clara dos conjuntos funcionais em blocos e previsão dos principais fluxos e circulações; A setorização prevê tanto espaços para atividades particulares, restritas a faixa etária e ao grupo e a interação da criança em atividades coletivas. A distribuição dos blocos prevê também a interação com o ambiente natural;
- Volumetria dos blocos – Derivada do dimensionamento dos blocos e da tipologia de coberturas adotada, a volumetria é elemento de identidade visual do projeto e do programa Proinfância;
- Áreas e proporções dos ambientes internos – Os ambientes internos foram pensados sob o ponto de vista do usuário infantil. Os conjuntos funcionais do edifício da creche são

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

compostos por salas de atividades/repouso/banheiros. As salas de atividades são amplas, permitindo diversos arranjos internos em função da atividade realizada, e permitindo sempre que as crianças estejam sob o olhar dos educadores. Nos banheiros, a autonomia das crianças está relacionada à adaptação dos equipamentos as suas proporções e alcance;

- Layout – O dimensionamento dos ambientes internos e conjuntos funcionais da creche foi realizado levando-se em consideração os equipamentos e mobiliário adequados a faixa etária específica e ao bom funcionamento da creche;
- Tipologia das coberturas – foi adotada solução simples de telhado em duas águas, com platibandas, de fácil execução em consonância com o sistema construtivo adotado. Esta tipologia é caracterizante do Programa Proinfância;
- Esquadrias – foram dimensionadas levando em consideração os requisitos de iluminação e ventilação natural em ambientes escolares;
- Elementos arquitetônicos de identidade visual – elementos marcantes do partido arquitetônico da creche, como pórticos, volumes, molduras e etc. Eles permitem a identificação da creche Tipo 1 e sua associação ao Programa Proinfância;
- Funcionalidade dos materiais de acabamentos – os materiais foram especificados levando em consideração os seus requisitos de uso e aplicação: intensidade e característica do uso, conforto antropodinâmico, exposição a agentes e intempéries;
- Especificações das cores de acabamentos – foram adotadas cores que privilegiassem atividades lúdicas relacionadas a faixa etária dos usuários;
- Especificações das louças e metais – para a especificação destes foi considerada a tradição, a facilidade de instalação/uso e a disponibilidade em várias regiões do país. Foram observadas as características físicas, durabilidade e facilidade de manutenção.

2.4. ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES

As escolas de Ensino Infantil do Tipo 1 são térreas e possuem 2 blocos distintos, sendo eles: bloco A, bloco B. Os 02 blocos juntamente com o pátio coberto são interligados por circulação coberta. Na área externa estão o playground, jardins, o castelo d'água e a área de estacionamento. Os blocos são compostos pelos seguintes ambientes:

Bloco A

- Hall;
- Secretaria;

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

- Sala de professores/reuniões;
- Direção;
- Almoxarifado;
- Sanitários acessíveis adultos: masculino e feminino;
- Lactário;
- Área de higienização pessoal;
- Área de preparo de alimentos (mamadeiras e sopas) e lavagem de utensílios;
- Bancada de entrega de alimentos prontos;
- 02 Salas de atividades Creche I – crianças de 0 a 11 meses;
- 02 Fraldários/depósitos (Creche I);
- Amamentação (Creche I);
- Solário;
- S.I. Telefonia, Elétrica
- Sanitário P.N.E. infantil
- Copa Funcionários;
- Lavanderia;
- Balcão de recebimento e triagem de roupas sujas;
- Bancada para passar roupas;
- Tanques e máquinas de lavar e secar.
- Rouparia;
- Balcão de entrega de roupas limpas.
- Deposito de Material de Limpeza (D.M.L);
- Vestiário masculino;
- Vestiário feminino;
- Refeitório;
- Cozinha;
- Bancada de preparo de carnes;
- Bancada de preparo de legumes e verduras;
- Bancada de preparo de sucos, lanches e sobremesas;
- Bancada de lavagem de louças sujas;
- Área de Cocção;



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

- Balcão de passagem de alimentos prontos;
- Balcão de recepção de louças sujas;
- Despensa;
- Varanda de Serviço;
- Área de recepção e pré-lavagem de hortaliças;
- Pátio de Serviço;
- Secagem de roupas (varal);
- Central GLP;
- Depósito de lixo orgânico e reciclável;

Bloco B:

- 02 Salas de atividades Creche II – crianças de 1 ano a 1 ano e 11 meses;
- 02 Sanitários infantis;
- 02 Salas de atividades Creche III – crianças de 2 anos a 3 anos e 11 meses;
- 01 Sanitário P.N.E. infantil
- 02 Solários;
- Sala multiuso;
- 04 Salas da pré-escola – crianças de 4 a 5 anos e 11 meses;
- 02 Sanitários infantis, feminino e masculino;
- 02 Sanitários de professores, feminino e masculino;
- 02 Solários;
- 01 Depósito;

Pátio Coberto:

Espaço de integração entre as diversas atividades e diversas faixas etária.

Playground:

Espaço não coberto destinado à instalação dos brinquedos infantis.



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

2.5. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA

As diversidades climáticas no território nacional são inúmeras. As particularidades regionais devem ser observadas e as necessidades de conforto espacial e térmico atendidas. É, pois, de fundamental importância que o edifício proporcione a seus ocupantes um nível desejável de conforto ambiental, o que tem início com a realização de um projeto de implantação adequado que privilegie a adequação da edificação aos parâmetros ambientais, bem como definido no item 2.2.

A existência de um projeto padrão, contudo, dificulta em partes a adaptação climática a regiões específicas. Para a resolução de tal problema, foram criados durante a execução do projeto arquitetônico, alguns elementos construtivos acessórios e opcionais de controle de ventilação, e melhoria do conforto térmico, para serem adotados conforme a necessidade climática da região onde se construírá cada unidade de creche:

- Fechamentos dos Pátios: No pátio coberto, foram definidas esquadrias que podem ser usadas nas regiões de clima frio. São compostas de janelas de vidro laminado ou temperado, com folhas de correr por frisos localizados no piso e teto, permitindo que esses ambientes fiquem parcialmente ou totalmente fechados.

2.5.1. Referências com os Desenhos

Referências: TIPO1-ARQ-PCD-RFR0-18_R01 - Sugestão de fechamento para regiões frias.

2.6. ACESSIBILIDADE

Com base no artigo 80 do Decreto Federal N°5.296, de 2 de Dezembro de 2004, a acessibilidade é definida como "Condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida"

O projeto arquitetônico baseado na norma ABNT NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, prevê além dos espaços com dimensionamentos adequados, todos os equipamentos de acordo com o especificado na norma, tais como: barras de apoio, equipamentos sanitários, sinalizações visuais e táteis.

Tendo em vista a legislação vigente sobre o assunto, o projeto prevê:

- Rampa de acesso, que deve adequar-se à topografia do terreno escolhido;
- Piso tátil direcional e de alerta perceptível por pessoas com deficiência visual;



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

- Sanitários para adultos (feminino e masculino) portadores de necessidade especiais;
- Sanitário para crianças portadoras de necessidades especiais.

Observação: Os sanitários contam com bacia sanitária específica para estes usuários, bem como barras de apoio nas paredes e nas portas para a abertura / fechamento de cada ambiente.

2.7. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- ABNT NBR 9050, Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- Brasil. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica. Parâmetros básicos de infraestrutura para instituições de educação infantil. Brasília: MEC, SEB, 2006.
- Brasil. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica. Parâmetros básicos de infraestrutura para instituições de educação infantil, encarte 1. Brasília: MEC, SEB, 2006.
- Portaria GM/MS Nº 321/88 (Anvisa) para dimensionamento e funcionamento de creches
- Diretrizes Técnicas para apresentação de Projetos e Construção de Estabelecimentos de Ensino Público – Volumes I a VI - FNDE, 2012;
- Site FDE – Fundação para o Desenvolvimento da Educação – Governo do Estado de São Paulo
- Secretaria da Educação, <http://catalogotecnico.fde.sp.gov.br>:
 - Catálogo de Serviços;
 - Catálogo de Ambientes;
 - Catálogo de Componentes

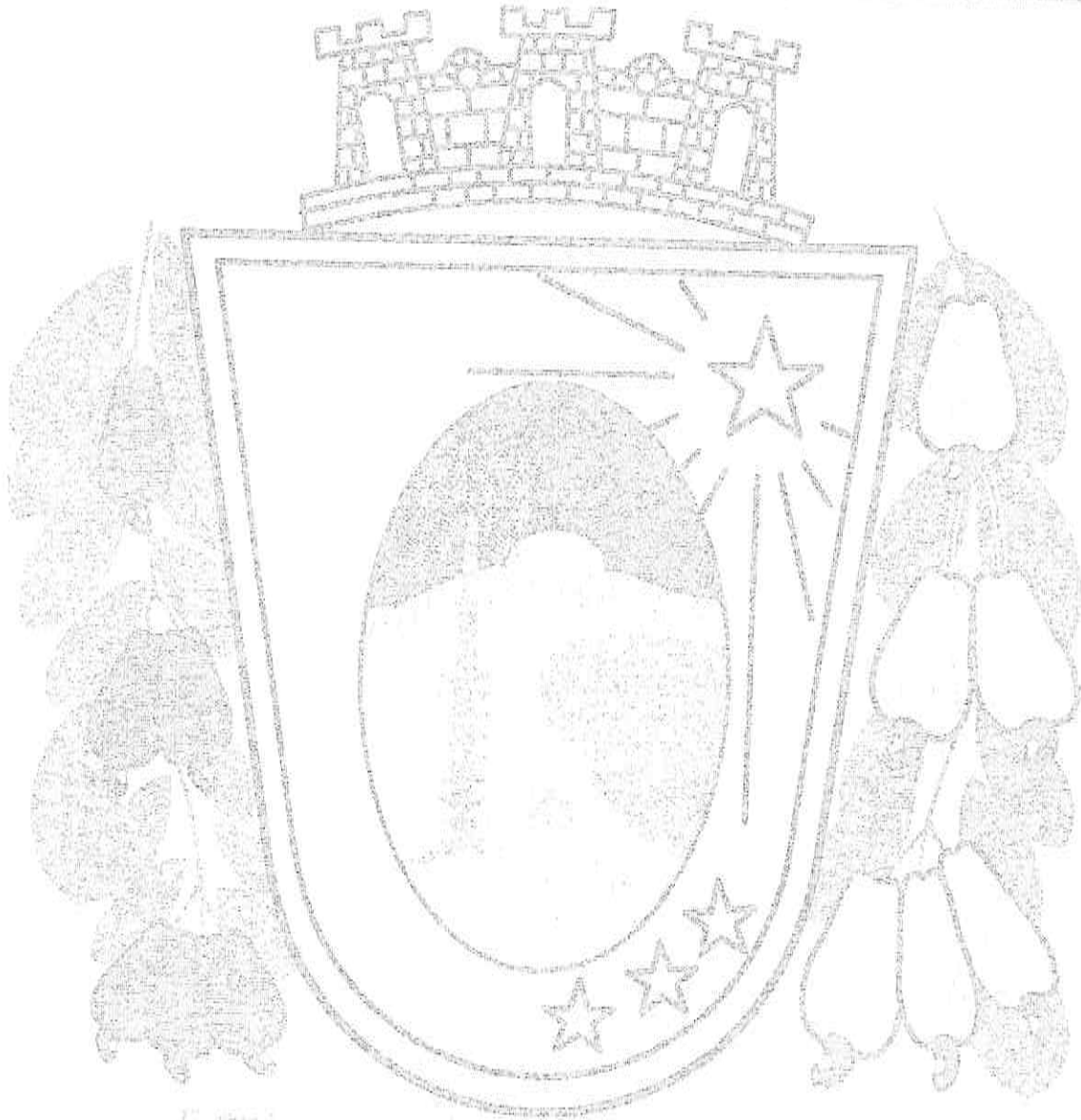
23 DE MAIO DE 1935



PREFEITURA DE
PACAJUS
RECONSTRUINDO COM O POVO



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



23 DE MAIO DE 1935

3- SISTEMA CONSTRUTIVO

Rua 23 de Maio, 521 – Centro - Pacajus – CEP:62.870-000 – Fone: (85) 3348-1984
CNPJ: 07.384.407/0001-09 – www.Pacajus.ce.gov.br

GHIVELDER GABRIEL SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 6730/2000-7
SEINFRA PACAJUS/CE

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

3.1. CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO

Em virtude do grande número de municípios a serem atendidos e da maior agilidade na análise de projeto e fiscalização de convênios e obras, optou-se pela utilização de um projeto-padrão. Algumas das premissas deste projeto-padrão têm aplicação direta no sistema construtivo adotado:

- Definição de um modelo que possa ser implantado em qualquer região do território brasileiro, considerando-se as diferenças climáticas, topográficas e culturais;
- Facilidade construtiva, com modelo e técnica construtivos amplamente difundidos;
- Garantia de acessibilidade aos portadores de necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- Utilização de materiais que permitam a perfeita higienização e fácil manutenção;
- Obediência à legislação pertinente e normas técnicas vigentes no que tange à construção, saúde e padrões educacionais estabelecidos pelo FNDE/MEC;
- O emprego adequado de técnicas e de materiais de construção, valorizando as reservas regionais com enfoque na sustentabilidade.

Levando-se em conta esses fatores e como forma de simplificar e agilizar a execução da obra em todas as regiões do país, o sistema construtivo adotado alia técnicas convencionais a aplicação de componente industrializados amplamente difundidos, a saber:

- Estrutura de concreto armado;
- Alvenaria de tijolos furados (6 furos e 6 furos, dimensões nominais: 9x19x19cm, 9x19x39cm e 14x19x39cm conforme NBR 15270-1: Componentes cerâmicos - Parte 1: Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação - Terminologia e requisitos);
- Forros de gesso e mineral;