



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20220461048

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOHAN LINS DOS SANTOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1612741401**

Registro: **001612741401PB PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Fundo Municipal de Educação de Monteiro/PB**

VILA Avenida Coronel Sizenando Rafael

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MONTEIRO**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **11.442.838/0001-51**

Nº: **348**

CEP: **58500000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **08/07/2022**

Valor: **R\$ 1.367.675,81**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PROJETADA 10

Nº: **S/N**

Complemento: **LOTEAMENTO MANOEL TIBIU**

Bairro: **PINTO DO MONTEIRO**

Cidade: **Monteiro**

UF: **PB**

CEP: **58500000**

Data de Início: **08/07/2022**

Previsão de término: **08/07/2023**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Fundo Municipal de Educação de Monteiro/PB**

CPF/CNPJ: **11.442.838/0001-51**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO

Quantidade
612,96

Unidade
m²

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO

612,96

m²

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA

612,96

m²

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

5. Observações

Elaboração projeto de creche PADRÃO ESTADO DA PARAIBA, CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO A, com área construída de 612,96m², localizado Município de Monteiro-PB.

6. Declarações

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

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

JOHAN LINS DOS

SANTOS:05366750407

Assinado de forma digital por

JOHAN LINS DOS

SANTOS:05366750407

Dados: 2022.07.12 09:17:46 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOHAN LINS DOS SANTOS - CPF: 053.667.504-07

Local

de _____ de _____

data

Fundo Municipal de Educação de Monteiro/PB - CNPJ: 11.442.838/0001-51

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 233,94**

Registrada em: **11/07/2022**

Valor pago: **R\$ 233,94**

Nosso Número: **3689839**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YbY75
Impresso em: 12/07/2022 às 09:15:27 por: , ip: 179.124.6.242

sic.creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br

Fax:



A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

Dados do Contrato (Inicial)	
Fonte de recursos:	(SELECIONAR)
Proponente/Tomador:	PREFEITURA DE MONTEIRO/PB
Município/UF:	MONTEIRO/PB
Nº da Licitação:	A LICITAR
Nº do CONVENIO:	SEE-PRC-2022/05251
Valor do Repasse Contratado (R\$):	1.116.745,22
Valor de Contrapartida Contratada (R\$):	250.930,59
% mínimo de Contrapartida:	
R\$ mínimo de Contrapartida (se houver):	
% máximo de Contrapartida:	

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	CRECHE PADRÃO - TIPO A
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	CRECHE PADRÃO - TIPO A
Regime previdenciário previsto para a obra:	NÃO DESONERADO
Data base do Orçamento:	02-2022

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	JOHAN LINS DOS SANTOS
CREA/CAU:	CREA PB - 161274140-1
ART/RRT:	PB20220461048
Data do preenchimento:	08/07/2022

Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios)	
Nome:	ANNA LORENA DE FARIAS LEITE NOBREGA
Cargo:	PREFEITA DE MONTEIRO/PB

B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO

Licitação	
Data de emissão dos documentos de licitação:	
Nº do CTEF (contrato com empresa):	
Nome da empresa:	
CNPJ da empresa:	
Regime de execução do CTEF:	INDEFINIDO/NÃO SE APLICA
Data base do CTEF:	

C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

Dados da obra	
Data do Início da Obra:	
Data de fechamento do RRE:	08/07/2022

Responsável pela Fiscalização	
Nome:	JOHAN LINS DOS SANTOS
Profissão:	ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU (para obras/projetos):	CREA PB 161274140-1
ART/RRT (para obras/projetos):	

JOHAN LINS DOS SANTOS:05366750407
 Assinado de forma digital por JOHAN LINS DOS SANTOS:05366750407
 Dados: 2022.07.08 11:48:29 -03'00'

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº DA LICITAÇÃO A LICITAR	Nº CONVÊNIO SEE-PRC-2022/05251	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE MONTEIRO/PB
------------------------------	-----------------------------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE CRECHE PADRÃO - TIPO A / CRECHE PADRÃO - TIPO A
--

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	60,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (Impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,54%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 60%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

AS TABELAS FONTES UTILIZADAS FORAM: SINAPI/PB 02/2022, (ORSE E SEINFRA-CE 03/2022) E SEM DESONERAÇÃO - OBS.: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS TABELAS UTILIZADAS.

MONTEIRO/PB
Local

sexta-feira, 8 de julho de 2022
Data

Responsável Técnico

Nome: JOHAN LINS DOS SANTOS
CREA/CAU: CREA PB - 161274140-1
ART/RRT: PB20220461048

JOHAN LINS DOS SANTOS:05366750407
50407

Assinado de forma digital
por JOHAN LINS DOS SANTOS:05366750407
Dados: 2022.07.08
11:48:59 -03'00'

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº DA LICITAÇÃO A LICITAR	Nº CONVÊNIO SEE-PRC-	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA DE MONTEIRO/PB	APPELIDO DO EMPREENDIMENTO CRECHE PADRÃO - TIPO A
LOCALIDADE SINAPI JOAO PESSOA	DATA BASE 02/22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CRECHE PADRÃO - TIPO A	MUNICÍPIO / UF MONTEIRO/PB
			BDI 1 23,54%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.1.0.1.	PRÓPRIA	CPU-002	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA 'N. 22", ADESIVADA, INSTALADA NO LOCAL DA EXECUÇÃO	M2	10,00	233,09	BDI1	287,96	2.879,60
1.1.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	152,00	109,75	BDI1	135,59	20.609,68
1.1.0.3.	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	1.308,20	BDI1	1.616,15	1.616,15
1.1.0.4.	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	5.136,85	BDI1	6.346,06	6.346,06
1.1.0.5.	SEINFRA	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UND	1,00	208,00	BDI1	254,49	254,49
1.1.0.6.	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	17,20	983,44	BDI1	1.214,94	20.896,97
1.1.0.7.	SINAPI	98059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	140,00	50,07	BDI1	61,86	8.660,40
1.1.0.8.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	1.200,00	0,29	BDI1	0,36	432,00
1.2.1.			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTOS						22.636,03
1.2.1.1.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	189,20	25,62	BDI1	31,65	5.988,18
1.2.1.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	100,49	64,44	BDI1	79,61	8.000,01
1.2.1.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	75,49	25,62	BDI1	31,65	2.389,26
1.2.1.4.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	77,04	39,07	BDI1	48,27	3.718,72
1.2.2.			MURO DE GABARITO						13.690,88
1.2.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	17,91	64,44	BDI1	79,61	1.425,82
1.2.2.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	13,43	25,62	BDI1	31,65	425,06
1.2.3.			MURTA CASA DE GÁS LUNO						688,48
1.2.3.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,77	64,44	BDI1	79,61	538,96
1.2.3.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,74	25,62	BDI1	31,65	150,02
1.3.			FUNDAMENTOS						100.999,12
1.3.1.			EDIFICAÇÃO DE MURO EM ALVENARIA DE EMPASAMENTO						8.297,74

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº DA LICITAÇÃO A LICITAR	Nº CONVÊNIO SEE-PRC-	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA DE MONTEIRO/PB	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CRECHE PADRÃO - TIPO A		
LOCALIDADE SINAPI JOAO PESSOA	DATA BASE 02-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CRECHE PADRÃO - TIPO A	MUNICÍPIO / UF MONTEIRO/PB	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%
				BDI 3 0,00%	

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.3.1.1.	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	13,87	513,44	BDI 1	634,30	8.797,74
1.3.2.1.	SINAPI	96619	EDIFICAÇÃO DE CONCRETO ARMADO PARA FUNDações e SAPATAS	M2	46,56	24,76	BDI 1	30,59	1.424,27
1.3.2.2.	SINAPI	96535	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 - fundo de viga	M2	16,52	128,63	BDI 1	158,91	2.625,19
1.3.2.3.	SINAPI	92917	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	KG	456,20	14,68	BDI 1	18,14	8.275,47
1.3.2.4.	SINAPI	96558	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDações, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M3	13,88	458,00	BDI 1	565,81	7.853,44
1.3.3.1.	SINAPI	95241	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M2	83,99	23,80	BDI 1	29,40	2.469,31
1.3.3.2.	SINAPI	96536	EDIFICAÇÃO DE CONCRETO ARMADO PARA FUNDações e VIGA BALDRAME	M2	58,72	67,03	BDI 1	82,81	4.862,60
1.3.3.3.	SINAPI	92776	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	KG	0,70	16,36	BDI 1	20,21	14,15
1.3.3.4.	SINAPI	92777	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	KG	311,10	15,33	BDI 1	18,94	5.892,23
1.3.3.5.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÁRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	78,40	13,68	BDI 1	16,90	1.324,96
1.3.3.6.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÁRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	122,10	11,52	BDI 1	14,23	1.737,48
1.3.3.7.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÁRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	161,20	17,31	BDI 1	21,38	3.446,46

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº DA LICITAÇÃO ALICITAR	Nº CONVÊNIO SEE-PRC-	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE MONTEIRO/PB	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO CRECHE PADRÃO - TIPO A
LOCALIDADE JOAO PESSOA	DATA BASE 02-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CRECHE PADRÃO - TIPO A	MUNICÍPIO / UF MONTEIRO/PB
			BDI 1 23,54%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.3.3.8.	SINAPI	98557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	14,00	452,11	BDI1	558,54	7.819,56
1.3.3.9.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMACOS AF_06/2018	M2	232,74	41,02	BDI1	50,68	11.795,26
1.3.4.1.	SINAPI	98619	MURO DE CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES SAPATAS COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	16,80	24,76	BDI1	30,59	513,91
1.3.4.2.	SINAPI	98535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,90	128,63	BDI1	158,91	937,57
1.3.4.3.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	185,60	14,68	BDI1	18,14	3.366,78
1.3.4.4.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	148,08	13,18	BDI1	16,28	2.410,74
1.3.4.5.	SINAPI	98558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	4,71	458,00	BDI1	565,81	2.664,97
1.3.5.			MURO DE CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES SAPATAS						3.215,50
1.3.5.1.	SINAPI	98619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	5,04	24,76	BDI1	30,59	154,17
1.3.5.2.	SINAPI	98535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,80	128,63	BDI1	158,91	603,86
1.3.5.3.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,70	14,68	BDI1	18,14	1.010,40
1.3.5.4.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	44,40	13,18	BDI1	16,28	722,83
1.3.5.5.	SINAPI	98558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	1,28	458,00	BDI1	565,81	724,24
1.3.6.			MURO DE CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES SAPATAS						14.125,37
1.3.6.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	26,11	23,80	BDI1	29,40	767,63
1.3.6.2.	SINAPI	98536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	15,90	67,03	BDI1	82,81	1.316,88

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº DA LICITAÇÃO A LICITAR	Nº CONVÊNIO SEE-PRC-	PROPRONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE 02-22 (N DES.)	PREFEITURA DE MONTEIRO/PB	CRECHE PADRÃO - TIPO A
JOAO PESSOA		DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
		CRECHE PADRÃO - TIPO A	MONTEIRO/PB
			BDI 1 23,54%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CRECHE PADRÃO - TIPO A									
1.3.6.3.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	283,57	13,68	BDI1	16,90	4.792,33
1.3.6.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59,70	17,31	BDI1	21,38	1.276,39
1.3.6.5.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMÉS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	4,02	452,11	BDI1	558,54	2.245,33
1.3.6.6.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	73,54	41,02	BDI1	50,68	3.727,01
MUNICÍPIO DE CASILIO - VIGAS BALDRAMÉS									
1.3.7.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	12,50	23,80	BDI1	29,40	367,50
1.3.7.2.	SINAPI	98536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,80	67,03	BDI1	82,81	645,92
1.3.7.3.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	102,40	13,68	BDI1	16,90	1.730,56
1.3.7.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,70	17,31	BDI1	21,38	463,95
1.3.7.5.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMÉS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,45	452,11	BDI1	558,54	809,88
1.3.7.6.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	26,98	41,02	BDI1	50,68	1.367,95
CONCRETO ARMADO - RIZARES EDIFICAÇÃO									
1.4.1.1.	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLÉS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	M2	55,92	40,79	BDI1	50,39	2.817,81
1.4.1.2.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	969,50	13,68	BDI1	16,90	16.384,55

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº DA LICITAÇÃO A LICITAR	Nº CONVÊNIO SEE-PRC-	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA DE MONTEIRO/PB	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CRECHE PADRÃO - TIPO A
LOCALIDADE SINAPI JOAO PESSOA	DATA BASE 02-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CRECHE PADRÃO - TIPO A	MUNICÍPIO / UF MONTEIRO/PB
			BDI 1 23,54%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CRECHE PADRÃO TIPO A									
1.4.1.3.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	410,40	17,31	BDI11	21,38	8.774,35
1.4.1.4.	SINAPI	103872	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	13,81	436,57	BDI11	539,34	7.448,29
CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES EDIFICAÇÃO									
1.4.2.1.	SINAPI	92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	75,51	60,82	BDI11	75,14	5.673,82
1.4.2.2.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,80	16,36	BDI11	20,21	501,21
1.4.2.3.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	414,28	15,33	BDI11	18,94	7.846,46
1.4.2.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	148,00	13,68	BDI11	16,90	2.501,20
1.4.2.5.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	217,30	11,52	BDI11	14,23	3.092,18
1.4.2.6.	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	498,90	10,89	BDI11	13,45	6.710,21
1.4.2.7.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	318,40	17,31	BDI11	21,38	6.807,39
1.4.2.8.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	27,82	371,90	BDI11	459,45	12.781,90
1.4.2.9.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	27,82	221,76	BDI11	273,96	7.621,57
CONCRETO ARMADO - PILARES MURO									
TOTAL									

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº DA LICITAÇÃO A LICITAR	Nº CONVÊNIO SEE-PRC.	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA DE MONTEIRO/PB	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CRECHE PADRÃO - TIPO A
LOCALIDADE SINAPI JOAO PESSOA	DATA BASE 02-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CRECHE PADRÃO - TIPO A	MUNICÍPIO / UF MONTEIRO/PB
			BDI 1 23,54%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.3.1.	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,88	40,79	BDI1	50,39	548,24
1.4.3.2.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	207,31	13,68	BDI1	16,90	3.503,54
1.4.3.3.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	58,64	17,31	BDI1	21,38	1.253,72
1.4.3.4.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,90	436,57	BDI1	539,34	1.564,09
1.4.4.1.	SINAPI	92472	CONCRETO ARMADO VIGA SUPERIOR MURO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,90	60,82	BDI1	75,14	1.194,73
1.4.4.2.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	181,54	15,33	BDI1	18,94	3.438,37
1.4.4.3.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59,70	17,31	BDI1	21,38	1.276,39
1.4.4.4.	SINAPI	94871	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	4,02	371,90	BDI1	459,45	1.846,99
1.4.4.5.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,02	221,76	BDI1	273,96	1.101,32
1.4.5.1.	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,90	40,79	BDI1	50,39	448,47
1.4.5.2.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	58,60	13,68	BDI1	16,90	990,34

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº DA LICITAÇÃO A LICITAR	Nº CONVÊNIO SEE-PRC-	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA DE MONTEIRO/PB	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CRECHE PADRÃO - TIPO A
LOCALIDADE SINAPI JOAO PESSOA	DATA BASE 02-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CRECHE PADRÃO - TIPO A	MUNICÍPIO / UF MONTEIRO/PB
			BDI 1 23,54%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.5.3.	SINAPI	92775	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,80	17,31	BDI1	21,38	423,32
1.4.5.4.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,10	436,57	BDI1	539,34	593,27
1.4.6.1.	SINAPI	93204	CONCRETO ARMADO - CINTA SUPERIOR MURETA/CASA DE GASLIXO CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	26,95	56,34	BDI1	69,60	1.875,72
1.5.0.1.	SINAPI	101984	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	617,04	149,72	BDI1	184,96	114.127,72
1.6.1.1.	PRÓPRIA	CPU-003	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAIS (CORRIDOR)	M2	5,70	187,67	BDI1	231,85	1.321,55
1.6.2.1.	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	908,37	45,09	BDI1	55,70	50.596,21
1.6.2.2.	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMEN TO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	247,60	20,80	BDI1	25,70	6.363,32
1.6.2.3.	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	37,52	608,19	BDI1	751,36	28.191,03
1.6.3.1.	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	26,92	91,03	BDI1	112,46	3.027,42
1.7.1.1.	PRÓPRIA	CPU-004	ESQUADRIAS	UND	8,00	648,22	BDI1	800,81	6.408,48
1.7.1.2.	PRÓPRIA	CPU-008	Porta de madeira - PM1 - 80 cm x 210 cm com visor, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UND	4,00	1.086,89	BDI1	1.342,74	5.370,96
1.7.1.3.	PRÓPRIA	CPU-006	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UND	5,00	940,55	BDI1	1.161,96	5.809,80
1.7.1.4.	PRÓPRIA	CPU-005	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UND	2,00	958,42	BDI1	1.184,03	2.368,06

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº DA LICITAÇÃO ALICITAR	Nº CONVÊNIO SEE-PRC-	APPELO DO EMPREENDIMENTO CRECHE PADRÃO - TIPO A
LOCALIDADE SINAPI JOAO PESSOA	PROPRONTE / TOMADOR PREFEITURA DE MONTEIRO/PB	MUNICÍPIO / UF MONTEIRO/PB
DATA BASE 02-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CRECHE PADRÃO - TIPO A	BDI 1 23,54%
		BDI 2 0,00%
		BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.7.1.5.	PRÓPRIA	GPU-007	Porta de Madeira - PM4 - 60x210, Incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UND	7,00	940,55	BDI 1	1.161,96	8.133,72
1.7.1.6.	PRÓPRIA	GPU-068	Porta de Madeira - PM7 - 90x210,(PCD) incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UND	3,00	973,04	BDI 1	1.202,09	3.606,27
1.7.1.7.	PRÓPRIA	GPU-009	Porta de composito de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	UND	6,00	642,59	BDI 1	793,86	4.763,16
1.7.2.			FERRAGENS E ACESSÓRIOS						5.157,90
1.7.2.1.	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	14,00	71,01	BDI 1	87,73	1.228,22
1.7.2.2.	SINAPI	100868	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Decca ou equivalente - PNE	UN	6,00	295,59	BDI 1	365,17	2.191,02
1.7.2.3.	PRÓPRIA	GPU-010	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	M2	9,60	146,60	BDI 1	181,11	1.738,66
1.7.3.			PORTAS EM ALUMÍNIO						4.088,70
1.7.3.1.	PRÓPRIA	GPU-011	Porta de abrir - PA1 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens, fechadura e vidro	UND	2,00	1.654,81	BDI 1	2.044,35	4.088,70
1.7.4.			JANELAS DE ALUMÍNIO						60.530,08
1.7.4.1.	PRÓPRIA	GPU-013	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 0,60X0,60M, COM VIDROS(JA-1)	UND	36,00	382,21	BDI 1	472,18	16.990,48
1.7.4.2.	PRÓPRIA	GPU-014	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 0,60X0,80M, COM VIDROS(JA-2)	UND	4,00	510,07	BDI 1	630,14	2.520,56
1.7.4.3.	PRÓPRIA	GPU-015	JANELA DE ALUMÍNIO CORREDIÇA 1,20X1,20M, COM VIDROS(JA-3)	UND	6,00	916,84	BDI 1	1.132,66	6.795,96
1.7.4.4.	PRÓPRIA	GPU-016	JANELA DE ALUMÍNIO CORREDIÇA(BALÇAO) 1,80X1,20M, COM VIDROS(JA-4)	UND	1,00	1.584,37	BDI 1	1.932,62	1.932,62
1.7.4.5.	PRÓPRIA	GPU-017	JANELA DE ALUMÍNIO CORREDIÇA(BALÇAO) 1,80X1,60M, COM 50CM DE BANDEIROLA INVERTIDA COM VIDROS(JA-5)	UND	9,00	2.899,69	BDI 1	3.569,92	32.129,28
1.7.4.6.	ORSE	1897	TELA DE NAYLON DE PROTEÇÃO - fixada nas janelas da cozinha e lactário	M2	2,16	60,40	BDI 1	74,62	161,18
1.7.5.			GRADIL METÁLICO E PORTA DE ENTRADA EM REJANADA DE GALVÃO						21.368,75
1.7.5.1.	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (PG1; PG2; PG3; PG4)	M2	44,56	388,17	BDI 1	479,55	21.368,75
1.8.			SISTEMAS DE COBERTURA						118.738,30
1.8.0.1.	PRÓPRIA	GPU-048	ESTRUTURA DE MADEIRALINHAS, CAIBROS E RIPAS), PARA COBERTA EM TELHA CERÂMICA	M2	529,49	123,34	BDI 1	152,37	80.678,39
1.8.0.2.	SINAPI	94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	529,49	36,22	BDI 1	44,75	23.694,68
1.8.0.3.	PRÓPRIA	GPU-021	ALGEROZUFRUO EM CONCRETO LARGURA 30CM	M	163,44	37,32	BDI 1	46,11	7.539,22
1.8.0.4.	PRÓPRIA	GPU-022	PINGADEIRA OU CHAPIM EM CONCRETO APARENTE DESEMPENADO	M	121,20	46,01	BDI 1	56,84	6.889,01
1.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO EM ÁREAS DE COBERTURAS						5.934,92
1.9.0.1.	SINAPI	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_08/2018	M2	48,60	37,98	BDI 1	46,92	2.260,31
1.9.0.2.	PRÓPRIA	GPU-020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA TÉRMICA ALUMINIZADA E=2MM	M2	48,60	75,85	BDI 1	93,71	4.554,31
1.10.			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						148.659,27

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº DA LICITAÇÃO A LICITAR	Nº CONVÊNIO SEE-PRC-	PROPORTE / TOMADOR PREFEITURA DE MONTEIRO/PB	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CRECHE PADRÃO - TIPO A
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE 02-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CRECHE PADRÃO - TIPO A	MUNICÍPIO / UF MONTEIRO/PB
JOAO PESSOA			BDI 1 23,54%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.10.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	M2	2.207,97	3,19	BDI1	3,94	8.699,40
1.10.0.2.	SINAPI	87792	Emboço patulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	802,64	29,31	BDI1	36,21	29.063,59
1.10.0.3.	SINAPI	87543	Reboco para paredes internas, externas, pátios, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	M2	1.405,33	22,19	BDI1	27,41	38.520,10
1.10.0.4.	SINAPI	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	M2	802,64	65,69	BDI1	81,15	65.134,24
1.10.0.5.	PROPRIA	CPU-024	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	M2	73,30	44,61	BDI1	55,11	4.039,56
1.10.0.6.	PROPRIA	CPU-023	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - Cinza Claro(muro de frente parte externa)	M2	57,33	47,97	BDI1	59,26	3.397,38
1.11.0.1.	SINAPI	87878	MURTA/PASA DE GABALICO CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M2	53,83	3,61	BDI1	4,46	240,08
1.11.0.2.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2014	M2	53,83	29,31	BDI1	36,21	1.949,18
1.12.1.1.	SINAPI	95241	SISTEMA DE PISOS PAVIMENTAÇÃO INTERNA LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	526,93	23,80	BDI1	29,40	15.491,74
1.12.1.2.	SINAPI	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	526,93	33,30	BDI1	41,14	21.677,90
1.12.1.3.	PROPRIA	CPU-025	PISO EM GRANULITE ESPESSURA 8MM, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCA	M2	381,23	103,38	BDI1	127,72	48.690,70
1.12.1.4.	PROPRIA	CPU-027	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 40 X 40CM - incl. rejunte - conforme projeto	M2	145,70	49,25	BDI1	60,84	8.864,39
1.12.1.5.	PROPRIA	CPU-049	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHA 30X30 COR - AZUL	M2	27,00	229,60	BDI1	283,65	7.658,55
1.12.1.6.	SEINFRA	C2246	RODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANULITE H= 10cm	M	191,97	55,55	BDI1	66,63	13.174,90
1.12.1.7.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	15,30	79,55	BDI1	98,28	1.503,98
1.12.2.1.			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						31.972,40

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº DA LICITAÇÃO A LICITAR	Nº CONVÊNIO SEE-PRC-	PROPORLENTE / TOMADOR PREFEITURA DE MONTEIRO/PB	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CRECHE PADRÃO - TIPO A
LOCALIDADE SINAPI JOAO PESSOA	DATA BASE 02-22.(N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CRECHE PADRÃO - TIPO A	MUNICÍPIO / UF MONTEIRO/PB
			BDI 1 23,54%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.12.2.1.	SINAPI	94984	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	186,16	87,19	BDI1	107,71	20.051,29
1.12.2.2.	PROPRIA	CPU-030	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM PISO ACABAMENTO CIMENTADO E DESEMPENADO	M2	9,40	61,09	BDI1	75,47	709,42
1.12.2.3.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	81,11	53,84	BDI1	66,51	5.394,63
1.12.2.4.	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3,42	118,72	BDI1	146,67	501,61
1.12.2.5.	SEINFRA	C3141	COLCHÃO DE AREIA H=20CM	M3	10,38	13,27	BDI1	16,39	170,13
1.12.2.6.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	277,18	13,86	BDI1	17,12	4.745,32
1.13.1.1.	SINAPI	96132	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	M2	1.405,33	16,94	BDI1	20,93	29.413,56
1.13.1.2.	SINAPI	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	1.405,33	12,68	BDI1	15,66	22.007,47
1.13.1.3.	SINAPI	88484	Emassamento de laje com massa corrida PVA	M2	608,57	17,00	BDI1	21,00	12.779,97
1.13.1.4.	SINAPI	88488	Pintura em látex PVA sobre laje, 2 demãos	M2	608,57	14,22	BDI1	17,57	10.692,57
1.14.1.1.	SINAPI	102219	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	M2	-	11,66	BDI1	14,40	-
1.14.1.2.	SINAPI	89957	PUNTO DE ÁGUA - TUBULAÇÕES EM PVC RÍGIDO	UN	46,00	114,82	BDI1	141,85	6.525,10
1.14.1.3.	SINAPI	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	54,00	5,58	BDI1	6,89	372,06
1.14.1.4.	SINAPI	89447	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	72,00	11,98	BDI1	14,80	1.065,60
1.14.1.5.	SINAPI	89448	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	8,25	17,28	BDI1	21,35	176,14
1.14.1.6.	SINAPI	89449	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	90,00	19,86	BDI1	24,54	2.208,60
1.14.2.1.	SINAPI	89450	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	24,00	32,99	BDI1	40,76	978,24
1.14.2.2.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	20,00	101,60	BDI1	125,52	2.510,40
1.14.2.2.	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2"	UN	8,00	113,80	BDI1	140,59	1.124,72

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº DA LICITAÇÃO A LICITAR	Nº CONVÊNIO SEE-PRC-	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA DE MONTEIRO/PB	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CRECHE PADRÃO - TIPO A
LOCALIDADE SINAPI JOAO PESSOA	DATA BASE 02-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CRECHE PADRÃO - TIPO A	MUNICÍPIO / UF MONTEIRO/PB
			BDI 1 23,54%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.14.2.3.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	10,00	96,28	BDI:1	118,94	1.189,40
1.14.2.4.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	123,98	BDI:1	153,16	153,16
1.14.2.5.	SINAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	18,57	BDI:1	22,94	22,94
1.14.2.6.	SINAPI	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	42,86	BDI:1	52,95	52,95
1.14.2.7.	SINAPI	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	29,16	BDI:1	36,02	36,02
1.14.2.8.	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	38,52	BDI:1	47,59	47,59
1.14.2.9.	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	65,99	BDI:1	81,52	81,52
1.14.2.10.	SINAPI	99629	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	68,12	BDI:1	84,16	84,16
1.14.2.11.	SINAPI	103018	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	11,00	206,88	BDI:1	255,58	2.811,38
1.14.2.12.	SINAPI	102115	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	2.165,04	BDI:1	2.674,69	2.674,69
1.15.1.1.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	15,60	28,45	BDI:1	35,15	548,34
1.15.1.2.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	9,74	BDI:1	12,03	12,03
1.15.1.3.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	10,47	BDI:1	12,93	25,86
1.15.1.4.	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	167,70	72,30	BDI:1	89,32	14.978,96
1.15.1.5.	PRÓPRIA	CPU-032	CAIXA DE ALVENARIA PARA ÁGUAS PLUVIAIS COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIMENSÕES(80x80cm)	UND	10,00	335,25	BDI:1	414,17	4.141,70
1.15.1.6.			INSTALAÇÃO SANITÁRIA						48.187,43

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº DA LICITAÇÃO A LICITAR	Nº CONVÊNIO SEE-PRC-	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA DE MONTEIRO/PB	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CRECHE PADRÃO - TIPO A
LOCALIDADE SINAPI JOAO PESSOA	DATA BASE 02-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CRECHE PADRÃO - TIPO A	MUNICÍPIO / UF MONTEIRO/PB
			BDI 1 23,54%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.16.0.1.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	116,95	49,78	BDI1	61,50	7.192,43
1.16.0.2.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	12,90	40,66	BDI1	50,48	651,19
1.16.0.3.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	56,70	26,21	BDI1	32,38	1.835,95
1.16.0.4.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	28,50	17,35	BDI1	21,43	610,76
1.16.0.5.	PRÓPRIA	GPU-061	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM, QUADRA BRANCA	UND	19,00	55,75	BDI1	66,87	1.308,53
1.16.0.6.	PRÓPRIA	11334	CAIXA DE GORDURA - 0,60 x 0,60 x 0,60m	UND	1,00	564,95	BDI1	697,94	697,94
1.16.0.7.	PRÓPRIA	GPU-033	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 80x80cm, INCLUSO TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UND	6,00	652,74	BDI1	806,39	4.838,34
1.16.0.8.	PRÓPRIA	GPU-062	CAIXA DE ALVENARIA DE ESGOTO COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIMENSÕES(100x100cm)	UND	2,00	763,54	BDI1	943,28	1.886,56
1.16.0.9.	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	15,00	13,31	BDI1	16,44	246,60
1.16.0.10.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	22,67	BDI1	28,01	224,08
1.16.0.11.	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	18,68	BDI1	23,08	23,08
1.16.0.12.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	33,00	10,47	BDI1	12,93	426,69
1.16.0.13.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	55,00	6,09	BDI1	7,52	413,60
1.16.0.14.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	15,00	22,74	BDI1	28,09	421,35
1.16.0.15.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	44,00	9,74	BDI1	12,03	529,32
1.16.0.16.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	68,00	9,16	BDI1	11,32	769,76

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº DA LICITAÇÃO A LICITAR	Nº CONVÊNIO SEE-PRC-	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA DE MONTEIRO/PB	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CRECHE PADRÃO - TIPO A
LOCALIDADE SINAPI JOAO PESSOA	DATA BASE 02-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CRECHE PADRÃO - TIPO A	MUNICÍPIO / UF MONTEIRO/PB
			BDI 1 23,54%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.16.0.17.	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	14,00	45,34	BDI1	56,01	784,14
1.16.0.18.	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	2,00	34,83	BDI1	43,03	86,06
1.16.0.19.	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	13,00	16,91	BDI1	20,89	271,57
1.16.0.20.	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	18,00	18,74	BDI1	23,15	416,70
1.16.0.21.	SINAPI	3661	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00	15,36	BDI1	18,98	151,84
1.16.0.22.	SINAPI	3660	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	27,64	BDI1	34,15	34,15
1.16.0.23.	SINAPI	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	19,18	BDI1	23,69	71,07
1.16.0.24.	SINAPI	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	7,00	8,75	BDI1	10,81	75,67
1.16.0.25.	SINAPI	20042	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	2,00	7,40	BDI1	9,14	18,28
1.16.0.26.	SINAPI	20046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	21,68	BDI1	26,78	26,78
1.16.0.27.	ORSE	12897	RALO SECO LINNEAR PVC SANITÁRIO COM RELHA ALUMINIO	UND	5,00	85,49	BDI1	105,61	528,05
1.16.0.28.	SEINFRA	C4822	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 50MM	M	41,10	12,09	BDI1	14,94	614,03
1.16.0.29.	PROPRIA	CPU-035	SUMIDOURO Ø 3,80m	UND	1,00	8.188,10	BDI1	10.125,46	10.125,46
1.16.0.30.	PROPRIA	CPU-036	FOSSA SÉPTICA 2,30 x 4,15 m	UND	1,00	10.407,52	BDI1	12.857,45	12.857,45
1.17.0.1.	SINAPI	100878	LOUÇA ABERTURA METALICAS VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	569,34	BDI1	703,36	2.813,44
1.17.0.2.	SINAPI	100848	LOUÇA ABERTURA METALICAS VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	UN	9,00	482,30	BDI1	595,83	5.362,47
1.17.0.3.	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UND	2,00	1.038,16	BDI1	1.282,54	2.565,08
1.17.0.4.	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	11,00	253,04	BDI1	312,61	3.438,71
1.17.0.5.	PROPRIA	CPU-046	BANCADELA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2cm, dim 3,60x0,60m, COM 01 CURBA AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA, TORNEIRA DE BANCADA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10CM, ASSENTADA(B01)	UND	4,00	1.799,13	BDI1	2.222,65	8.890,60

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº DA LICITAÇÃO A LICITAR	Nº CONVÊNIO SEE-PRC-	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA DE MONTEIRO/PB	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CRECHE PADRÃO - TIPO A
LOCALIDADE SINAPI JOAO PESSOA	DATA BASE 02-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CRECHE PADRÃO - TIPO A	MUNICÍPIO / UF MONTEIRO/PB
			BDI 1 23,54%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.17.0.6.	PRÓPRIA	CPU-029	LAVATÓRIO COM BACANDA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2cm, dim 2,20x0,50m, COM 03 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA BRANCA, SIFÃO PLÁSTICO, VALVULA METÁLICA, TORNEIRA EM AÇO INÓX, INCLUSIVE RODOPIA 10CM, ASSENTADA(B02)	UND	2,00	1.369,33	BDI 1	1.691,67	3.383,34
1.17.0.7.	PRÓPRIA	CPU-018	LAVATÓRIO COM BACANDA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2cm, dim 2,25x0,50m, COM 03 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA BRANCA, SIFÃO PLÁSTICO, VALVULA METÁLICA, TORNEIRA EM AÇO INÓX, INCLUSIVE RODOPIA 10CM, ASSENTADA(B03)	UND	1,00	1.339,27	BDI 1	1.654,53	1.654,53
1.17.0.8.	PRÓPRIA	CPU-044	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE RODOBANCADA DE 10CM(TROCADOR), DIMENSÕES 1,65*0,60m(B04)	UND	1,00	593,07	BDI 1	732,68	732,68
1.17.0.9.	PRÓPRIA	CPU-043	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM CUBA DE EMBUTIR (FRALDÁRIO), DIMENSÕES CONFORME PROJETO DE BANCADAS(B05)	UND	1,00	3.245,72	BDI 1	4.009,76	4.009,76
1.17.0.10.	PRÓPRIA	CPU-045	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM CUBA INÓX, SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA, TORNEIRA DE BANCADA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10CM(LACTÁRIO), DIMENSÕES CONFORME PROJETO(B06)	UND	1,00	1.189,63	BDI 1	1.469,67	1.469,67
1.17.0.11.	PRÓPRIA	CPU-061	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 03 CUBAS INÓX, SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA, TORNEIRA DE BANCADA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10CM(LAVAGEM), DIMENSÕES CONFORME PROJETO(B07)	UND	1,00	3.365,48	BDI 1	4.157,71	4.157,71
1.17.0.12.	PRÓPRIA	CPU-052	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 03 CUBA INÓX, SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA, TORNEIRA DE BANCADA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10CM(LAVAGEM), DIMENSÕES CONFORME PROJETO(B08)	UND	1,00	4.215,79	BDI 1	5.208,19	5.208,19
1.17.0.13.	PRÓPRIA	CPU-053	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2cm, dim 1,65x0,60m, COM 01 CUBA AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA, TORNEIRA DE BANCADA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10CM, ASSENTADA(B09)	UND	1,00	1.202,83	BDI 1	1.485,98	1.485,98
1.17.0.14.	PRÓPRIA	CPU-054	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2cm, dim 3,00x0,60m, COM 01 CUBA AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA, TORNEIRA DE BANCADA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10CM, ASSENTADA(B10)	UND	1,00	1.615,65	BDI 1	1.995,97	1.995,97
1.17.0.15.	PRÓPRIA	CPU-055	LAVATÓRIO COM BACANDA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2cm, dim 2,00x0,50m, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA BRANCA, SIFÃO PLÁSTICO, VALVULA METÁLICA, TORNEIRA EM AÇO INÓX, INCLUSIVE RODOPIA 10CM, ASSENTADA(B11)	UND	1,00	1.064,66	BDI 1	1.315,28	1.315,28
1.17.0.16.	PRÓPRIA	CPU-056	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE RODOBANCADA DE 10CM, DIMENSÕES 1,80*0,40m(B12)	UND	1,00	538,10	BDI 1	664,77	664,77
1.17.0.17.	PRÓPRIA	CPU-057	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, DIMENSÕES 1,50*0,60m(PT1)	UND	1,00	430,87	BDI 1	532,05	532,05
1.17.0.18.	PRÓPRIA	CPU-058	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, DIMENSÕES 1,20*0,60m(PT2)	UND	1,00	348,20	BDI 1	430,17	430,17

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº DA LICITAÇÃO A LICITAR	Nº CONVÊNIO SEE-PRC	PROPRIETÁRIO / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
LOCALIDADE SINAPI JOAO PESSOA	02-22 (N DES.)	PREFEITURA DE MONTEIRO/PB	CRECHE PADRÃO - TIPO A
		DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
		CRECHE PADRÃO - TIPO A	MONTEIRO/PB
			BDI 1
			23,54%
			BDI 2
			0,00%
			BDI 3
			0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.17.0.19.	PRÓPRIA	CPU-059	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, DIMENSÕES 3,90*0,30m(PT3)	UND	1,00	552,52	BDI 1	682,58	682,58
1.17.0.20.	PRÓPRIA	CPU-060	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, DIMENSÕES 2,10*0,40m(PT4)	UND	1,00	402,56	BDI 1	497,32	497,32
1.17.0.21.	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	227,77	BDI 1	281,39	1.125,56
1.17.0.22.	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1,00	BDI 1	1,24	2,48
1.17.0.23.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	90,20	BDI 1	111,43	557,15
1.17.0.24.	SINAPI	7608	DUCHA 7 CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	5,00	10,39	BDI 1	12,84	64,20
1.17.0.25.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	26,55	BDI 1	32,80	492,00
1.17.0.26.	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UND	5,00	53,94	BDI 1	66,64	333,20
1.17.0.27.	SEINFRA	C1151	DUCHA HIGIÊNICA COM REISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	UND	6,00	71,69	BDI 1	88,57	531,42
1.17.0.28.	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	26,66	BDI 1	32,94	131,76
1.17.0.29.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	94,88	BDI 1	117,21	468,84
1.17.0.30.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	324,66	BDI 1	401,08	2.406,48
1.18.0.1.	SINAPI	92888	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	M	18,50	40,75	BDI 1	50,34	8179,30
1.18.0.2.	SEINFRA	C1250	TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESSURA 3CM	M	18,50	161,80	BDI 1	199,69	3.697,97
1.18.0.3.	SINAPI	100788	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	684,60	BDI 1	845,75	845,75
1.18.0.4.	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	123,11	BDI 1	152,09	152,09
1.18.0.5.	GRSE	7835	REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO	UND	1,00	383,74	BDI 1	474,07	474,07
1.18.0.6.	PRÓPRIA	CPU-040	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	UND	1,00	404,56	BDI 1	499,82	499,82

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº DA LICITAÇÃO A LICITAR	Nº CONVÊNIO SEE-PRC-	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE MONTEIRO/PB	APeLIDO DO EMPReNDIMENTO CRECHE PADRÃO - TIPO A
LOCALIDADE SINAPI JOAO PESSOA	DATA BASE 02-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CRECHE PADRÃO - TIPO A	MUNICÍPIO / UF MONTEIRO/PB
			BDI 1 23,54%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.18.0.7.	PRÓPRIA	CPU-041	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "Proibido fumar" Inflamável"	UND	1,00	31,57	BDI1	39,00	39,00
1.18.0.8.	PRÓPRIA	CPU-042	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "Perigo Inflamável"	UND	1,00	31,82	BDI1	39,31	39,31
1.19.0.1.	SINAPI	101809	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG.	UND	3,00	315,19	BDI1	389,39	1.168,17
1.19.0.2.	SINAPI	101807	CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020_P EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE COZ DE 6 KG.	UN	3,00	910,19	BDI1	1.124,45	3.373,35
1.19.0.3.	SINAPI	97599	CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020_P LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	23,72	BDI1	29,30	234,40
1.19.0.4.	ORSE	6963	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	UND	3,00	269,98	BDI1	333,53	1.000,59
1.19.0.5.	ORSE	12884	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	UND	14,00	22,41	BDI1	27,69	387,66
1.20.1.1.	SINAPI	101875	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	2,00	405,76	BDI1	501,28	1.002,56
1.20.1.2.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	561,97	BDI1	694,26	694,26
1.20.1.3.	PRÓPRIA	CPU-034	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	101,69	BDI1	125,63	125,63
1.20.1.4.	SINAPI	101512	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 08 OU 08 DISJUNTORES ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	2.197,77	BDI1	2.715,13	2.715,13
1.20.1.5.	PRÓPRIA	CPU-031	POSTE METÁLICO PARA ENTRADA DE ENERGIA H=7M DISJUNTORES	UND	1,00	1.772,51	BDI1	2.189,76	2.189,76
1.20.2.1.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	27,00	10,22	BDI1	12,63	341,01
1.20.2.2.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	65,43	BDI1	80,83	646,64
1.20.2.3.	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	68,08	BDI1	84,11	168,22
1.20.2.4.	SINAPI	93871	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	71,27	BDI1	86,05	176,10

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº DA LICITAÇÃO A LICITAR	Nº CONVÊNIO SEE-PRC-	PROPRIETÁRIO / TOMADOR PREFEITURA DE MONTEIRO/PB	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CRECHE PADRÃO - TIPO A
LOCALIDADE SINAPI JOAO PESSOA	DATA BASE 02-22 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CRECHE PADRÃO - TIPO A	MUNICÍPIO / UF MONTEIRO/PB
	SEE-PRC-		BDI 1 23,54%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.20.2.5.	SINAPI	93873	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	82,87	BDI1	102,38	204,76
1.20.2.6.	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	376,74	BDI1	465,42	930,84
1.20.2.7.	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UND	5,00	140,03	BDI1	172,99	864,95
1.20.2.8.	SEINFRA	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UND	1,00	234,69	BDI1	289,94	289,94
1.20.3.			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						11.481,54
1.20.3.1.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	212,00	7,09	BDI1	8,76	1.857,12
1.20.3.2.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	48,00	9,13	BDI1	11,28	541,44
1.20.3.3.	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	36,00	11,16	BDI1	13,79	496,44
1.20.3.4.	SINAPI	97867	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	70,00	7,79	BDI1	9,62	673,40
1.20.3.5.	PRÓPRIA	CPU-084	ELETRODUTO RÍGIDO, PELO PISO 1"(32mm)	M	12,00	9,32	BDI1	11,51	138,12
1.20.3.6.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	50,00	12,78	BDI1	15,79	789,50
1.20.3.7.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	12,00	9,70	BDI1	11,98	143,76
1.20.3.8.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	18,00	12,56	BDI1	15,52	279,36
1.20.3.9.	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	16,00	15,37	BDI1	18,99	303,84
1.20.3.10.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	270,00	6,24	BDI1	7,71	2.081,70
1.20.3.11.	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	42,00	7,35	BDI1	9,08	381,36
1.20.3.12.	ORSE	2794	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive lampa	UND	3,00	237,75	BDI1	293,72	881,16
1.20.3.13.	ORSE	2797	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	UND	3,00	388,59	BDI1	480,06	1.440,18

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº DA LICITAÇÃO A LICITAR	Nº CONVÊNIO / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3
LOCALIDADE SINAPI	SEE-PRC-	CRECHE PADRÃO - TIPO A	23.54%	0,00%	0,00%
JOÃO PESSOA	DATA BASE 02-22 (N.DES.)	MUNICÍPIO / UF			
	DESCRIÇÃO DO LOTE	MONTEIRO/PB			
	CRECHE PADRÃO - TIPO A				

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.20.3.14.	ORSE	8075	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	UND	4,00	118,08	BDI1	145,88	583,52
-	SEINEIRA	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UND	-	28,93	BDI1	33,27	-
1.20.3.15.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	9,60	BDI1	11,86	71,16
1.20.3.16.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	11,14	BDI1	13,76	55,04
1.20.3.17.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	76,00	8,25	BDI1	10,19	774,44
1.20.4.			CABOS (CONDUTORES)						16.801,42
1.20.4.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.010,00	3,76	BDI1	4,65	4.696,50
1.20.4.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	755,00	6,23	BDI1	7,70	5.813,50
1.20.4.3.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58,00	14,19	BDI1	17,53	1.016,74
1.20.4.4.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00	16,90	BDI1	20,88	751,68
1.20.4.5.	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	38,61	BDI1	45,23	4.523,00
1.20.5.			LUMINÁRIAS E TOMADAS						18.470,62
1.20.5.1.	SINAPI	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	26,00	26,43	BDI1	32,65	848,90
1.20.5.2.	SINAPI	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	31,00	28,69	BDI1	35,44	1.098,64
1.20.5.3.	SINAPI	92002	Tomada dupla 10A, completa	UN	10,00	38,38	BDI1	44,94	449,40
1.20.5.4.	SINAPI	92003	Tomada dupla 20A, completa	UN	11,00	40,90	BDI1	50,53	555,83
1.20.5.5.	SINAPI	91953	Interruptor 1 tecla simples	UN	8,00	22,42	BDI1	27,70	221,60
1.20.5.6.	SINAPI	91959	Interruptor 2 teclas simples	UN	12,00	35,54	BDI1	43,91	526,92
1.20.5.7.	SINAPI	91967	Interruptor 3 teclas simples	UN	7,00	48,65	BDI1	60,10	420,70
1.20.5.8.	SINAPI	91996	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	UN	3,00	26,43	BDI1	32,65	97,95
1.20.5.9.	PRÓPRIA	CPU-065	LUMINÁRIA COMPLETA EM LED 2X20W, INCLUSIVE LAMPADA	UND	54,00	131,75	BDI1	162,76	8.789,04
1.20.5.10.	PRÓPRIA	CPU-066	LUMINÁRIA COMPLETA EM LED 2X40W, INCLUSIVE LAMPADA	UND	14,00	140,47	BDI1	173,54	2.429,56
1.20.5.11.	PRÓPRIA	CPU-067	LUMINÁRIA COMPLETA EM LED 1X18W, INCLUSIVE LAMPADA	UND	10,00	52,32	BDI1	64,64	646,40
1.20.5.12.	ORSE	13148	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	UND	11,00	175,51	BDI1	216,83	2.385,13
1.21.			INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO						1.124,43
1.21.0.1.	SINAPI	89865	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	44,80	11,81	BDI1	14,59	653,63
1.21.0.2.	SINAPI	89465	Joelho 45 soldável - 2,5mm	UN	8,00	4,81	BDI1	5,94	47,52

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº DA LICITAÇÃO A LICITAR	Nº CONVÊNIO SEE-PRC-	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE MONTEIRO/PB	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CRECHE PADRÃO - TIPO A
LOCALIDADE SINAPI JOAO PESSOA	DATA BASE 02-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CRECHE PADRÃO - TIPO A	MUNICÍPIO / UF MONTEIRO/PB
		BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%
		BDI 3 0,00%	

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.21.0.3.	SINAPI	89868	Joelho 90 solável - 25mm	UN	12,00	4,20	BDI 1	5,19	62,28
1.21.0.4.	SINAPI	89869	T8 90 solável - 25mm	UN	4,00	6,75	BDI 1	8,34	33,36
1.21.0.5.	PRÓPRIA	CPU-083	CAIXA DE PASSAGEM POLAR PARA AR CONDICIONADO	UND	6,00	60,66	BDI 1	74,94	449,64
1.22.0.1.	SINAPI		INSTALAÇÃO DE REDES ELÉTRICAS						
1.22.0.2.	SINAPI		SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						
1.23.0.1.	ORSE	9021	Colifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg.=1700 x alt.=450mm Colifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg.=1700 x alt.=450mm	UND	1,00	4.016,41	BDI 1	4.961,87	4.961,87
1.23.0.2.	SEINFRA	C1354	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	UND	1,00	1.640,14	BDI 1	2.026,23	2.026,23
1.23.0.3.	SEINFRA	C1477	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	UND	4,00	255,90	BDI 1	316,14	1.264,56
1.24.0.1.	SINAPI		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
1.24.0.2.	SINAPI		GERAIS						
1.24.1.1.	SEINFRA	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	UND	1,00	3.797,59	BDI 1	4.691,54	4.691,54
1.24.1.2.	SEINFRA	C0861	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	9,60	183,63	BDI 1	226,86	2.177,86
1.24.1.3.	SEINFRA	C2773	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRÁUS FERRO REDONDO 1" (Interna e externa)	M	9,70	227,64	BDI 1	281,23	2.727,93
1.24.1.4.	SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	1,00	2.956,56	BDI 1	3.652,53	3.652,53
1.25.0.1.	SINAPI	99803	SERVIÇOS FINAIS						
1.25.0.2.	PRÓPRIA	CPU-047	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO. AF. 04/2019	M2	526,93	1,58	BDI 1	1,95	1.027,51
			PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,50x0,70m	UND	1,00	670,48	BDI 1	828,31	828,31

Engargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações: AS TABELAS FONTES UTILIZADAS FORAM: SINAPI/PB 02/2022, (ORSE E SEINFRA-CE 03/2022) E SEM DESONERAÇÃO - OBS.: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS TABELAS UTILIZADAS.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total. Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº DA LICITAÇÃO A LICITAR	Nº CONVÊNIO SEE-PRC-	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA DE MONTEIRO/PB	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CRECHE PADRAO - TIPO A
LOCALIDADE SINAPI JOAO PESSOA	DATA BASE 02-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CRECHE PADRAO - TIPO A	MUNICÍPIO / UF MONTEIRO/PB
			BDI 1 23,54%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

← RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CRECHE PADRAO - TIPO A									

MONTEIRO/PB

Local

sexta-feira, 8 de julho de 2022

Data

Responsável Técnico
Nome: JOHAN LINS DOS SANTOS
CREA/CAU: CREA PB - 161274140-1
ART/RRT: PB2020461048

JOHAN LINS DOS SANTOS:05366750407
Assinado de forma digital por JOHAN LINS DOS SANTOS:05366750407
Dados: 2022.07.08 11:49:27 -03'00'

**MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)**



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CRECHE PADRÃO - TIPO A

Nº CONVÊNIO
SEE-PRC-2022/05251

Nº DA LICITAÇÃO
A LICITAR

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	Meta	1. CRECHE PADRÃO TIPO-A, CAPACIDADE 100 ALUNOS		-	
F	Nível 2	1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
F	Serviço	1.1.0.1. PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22". ADESIVADA, INSTALADA NO LOCAL DA EXECUÇÃO	M2	10,00	TOTAL=4*2,5
F	Serviço	1.1.0.2. TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	152,00	=33*2+43*2
F	Serviço	1.1.0.3. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	=1
F	Serviço	1.1.0.4. EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	1,00
F	Serviço	1.1.0.5. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UND	1,00	1,00
F	Serviço	1.1.0.6. EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	17,20	=4,3*4
F	Serviço	1.1.0.7. LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	140,00	140,00
F	Serviço	1.1.0.8. LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	1.200,00	=40*30
F	Nível 2	1.2. MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		-	
F	Nível 3	1.2.1. EDIFICAÇÃO		-	
F	Serviço	1.2.1.1. REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	189,20	189,20
F	Serviço	1.2.1.2. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	100,49	100,49
F	Serviço	1.2.1.3. REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	75,49	75,49
F	Serviço	1.2.1.4. REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	77,04	77,04
F	Nível 3	1.2.2. MURO DE CONTORNO		-	
F	Serviço	1.2.2.1. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	17,91	=((0,7*0,6)*40*0,6+(((2,15*0,3)*14)))+(2,25*0,3)*8)+(2,35*0,3)*2)*2+(2,13*0,3)*4)+(3,01*0,3)*1)*0,3
F	Serviço	1.2.2.2. REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	13,43	=((0,7*0,6)*40*0,6+(((2,15*0,3)*14)))+(2,25*0,3)*8)+(2,35*0,3)*2)*2+(2,13*0,3)*4)+(3,01*0,3)*1)*0,3)*0,75
F	Nível 3	1.2.3. MURETA/CASA DE GÁS/LIXO		-	
F	Serviço	1.2.3.1. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,77	=((0,7*0,6)*12*0,6+(1+2,73+3,41+3,41+1,2+0,76+1+2,31+3,39+3,39+3,13+1,63+0,58+0,3+2+1)*0,4)*0,3
F	Serviço	1.2.3.2. REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,74	=((0,7*0,6)*12*0,6+(1+2,73+3,41+3,41+1,2+0,76+1+2,31+3,39+3,39+3,13+1,63+0,58+0,3+2+1)*0,4)*0,3)*0,7
F	Nível 2	1.3. FUNDAÇÕES		-	
F	Nível 3	1.3.1. EDIFICAÇÃO, MURO E MURETA: ALVENARIA DE EMBASAMENTO ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	13,87	#####
F	Nível 3	1.3.2. EDIFICAÇÃO: CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS		-	
F	Serviço	1.3.2.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 - fundo de vala	M2	46,56	,7)+3*(1,1*1)+9*(0,8*1)+3*(0,8*0,8)
F	Serviço	1.3.2.2. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	16,52	=68,06/4
F	Serviço	1.3.2.3. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	456,20	456,20
F	Serviço	1.3.2.4. CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	13,88	13,88
F	Nível 3	1.3.3. EDIFICAÇÃO: CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGA BALDRAME		-	
F	Serviço	1.3.3.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	83,99	#####
F	Serviço	1.3.3.2. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	58,72	=(50,86+60,88+49,01+44,01+30)/4
F	Serviço	1.3.3.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,70	=0,2+0,5
F	Serviço	1.3.3.4. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	311,10	=67,2+78,5+70,3+65+30,1

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CRECHE PADRÃO - TIPO A

Nº CONVÊNIO
SEE-PRC-2022/05251

Nº DA LICITAÇÃO
A LICITAR

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	CRECHE PADRÃO - TIPO A			
F	Serviço	1.3.3.5. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	78,40	=12,1+43,5+22,8
F	Serviço	1.3.3.6. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	122,10	=38,2+29,7+54,2
F	Serviço	1.3.3.7. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	161,20	=35,1+42,6+33,4+29,7+20,4
F	Serviço	1.3.3.8. CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	14,00	=3,04+3,63+2,92+2,62+1,79
F	Serviço	1.3.3.9. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	232,74	#####
F	Nível 3	1.3.4. MURO: CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS		-	
F	Serviço	1.3.4.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	16,80	=(0,7*0,6)*40
F	Serviço	1.3.4.2. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,90	5,90
F	Serviço	1.3.4.3. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	185,60	185,60
F	Serviço	1.3.4.4. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	148,08	148,08
F	Serviço	1.3.4.5. CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	4,71	4,71
F	Nível 3	1.3.5. MURETA/ABRIGO DE GÁS: CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS		-	
F	Serviço	1.3.5.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	5,04	=12*(0,6*0,7)
F	Serviço	1.3.5.2. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,80	3,80
F	Serviço	1.3.5.3. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,70	55,70
F	Serviço	1.3.5.4. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	44,40	44,40
F	Serviço	1.3.5.5. CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	1,28	1,28
F	Nível 3	1.3.6. MURO - VIGA BALDRAME		-	
F	Serviço	1.3.6.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	26,11	(((2,15*0,3)*14))+(((2,25*0,3)*8))+((2,35*0,3)*2)*2+((2,13*0,3)*4)+((3,01*0,3)*1)
F	Serviço	1.3.6.2. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	15,90	15,90
F	Serviço	1.3.6.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	283,57	283,57
F	Serviço	1.3.6.4. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59,70	59,70
F	Serviço	1.3.6.5. CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	4,02	4,02
F	Serviço	1.3.6.6. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	73,54	=114,9*(0,25+0,14+0,25)
F	Nível 3	1.3.7. MURETA/ABRIGO DE GÁS/LIXO - VIGA BALDRAME		-	
F	Serviço	1.3.7.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	12,50	=(1+2,73+3,41+3,41+1,2+0,76+1+2,31+3,38+3,39+3,13+1,63+0,58+0,3+2+1)*0,4
F	Serviço	1.3.7.2. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,80	7,80
F	Serviço	1.3.7.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	102,40	102,40

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CRECHE PADRÃO - TIPO A

Nº CONVÊNIO
SEE-PRC-2022/05251

Nº DA LICITAÇÃO
A LICITAR

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F		LOTE:			
F	Serviço 1.3.7.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,70	21,70
F	Serviço 1.3.7.5.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,45	1,45
F	Serviço 1.3.7.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	26,98	= $(4,65+4,05+4,05+23,75+3,7+0,65+0,65)*0,65$
F	Nível 2	1.4.	SUPERESTRUTURA	-	
F	Nível 3	1.4.1.	CONCRETO ARMADO - PILARES EDIFICAÇÃO	-	
F	Serviço 1.4.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	55,92	= $(61,64+16,9+201,06)/5$
F	Serviço 1.4.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	969,50	= $293,6+628,8+47,1$
F	Serviço 1.4.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	410,40	= $90,3+297,9+22,2$
F	Serviço 1.4.1.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	13,81	= $3,05+0,81+9,95$
F	Nível 3	1.4.2.	CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES EDIFICAÇÃO	-	
F	Serviço 1.4.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	75,51	$55,73+55,1+53,3+20,42+(17,18)/6$
F	Serviço 1.4.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,80	= $1,9+2,3+0,7+1,2+0,2+0,4+0,2+17,9$
F	Serviço 1.4.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	414,28	= $23,8+25,5+28,6+57,5+79+55,6+53,1+74+(17,18)$
F	Serviço 1.4.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	148,00	= $21,7+21,3+28,3+28,9+34,1+(15,7)$
F	Serviço 1.4.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	217,30	= $84,1+28,4+57,4+12,6+23,5+31,3$
F	Serviço 1.4.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	498,90	= $73,7+145,2+65,2+57,5+30,3+14,9+112,1$
F	Serviço 1.4.2.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	318,40	= $27,8+35,7+33,8+42,3+42,6+35,4+36,1+34+15,4+(15,3)$
F	Serviço 1.4.2.8.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	27,82	= $2,8+3,11+3,12+2,93+3,62+3,39+3,36+3,24+1,28+(0,98)$
F	Serviço 1.4.2.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	27,82	= $2,8+3,11+3,12+2,93+3,62+3,39+3,35+3,24+1,28+(0,98)$
F	Nível 3	1.4.3.	CONCRETO ARMADO - PILARES MURO	-	
F	Serviço 1.4.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,88	10,88
F	Serviço 1.4.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	207,31	207,31
F	Serviço 1.4.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	58,64	58,64
F	Serviço 1.4.3.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,90	2,90

**MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)**



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CRECHE PADRÃO - TIPO A

Nº CONVÊNIO
SEE-PRC-2022/05251

Nº DA LICITAÇÃO
A LICITAR

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	
F	Nível 3	1.4.4.	CONCRETO ARMADO - VIGA SUPERIOR MURO	-		
F	Serviço	1.4.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,90	15,90
F	Serviço	1.4.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	181,54	181,54
F	Serviço	1.4.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59,70	59,70
F	Serviço	1.4.4.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	4,02	4,02
F	Serviço	1.4.4.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,02	4,02
F	Nível 3	1.4.5.	CONCRETO ARMADO - PILARES MURETA/CASA DE GÁS/LIXO	-		
F	Serviço	1.4.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,90	8,90
F	Serviço	1.4.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	58,60	58,60
F	Serviço	1.4.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,80	19,80
F	Serviço	1.4.5.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,10	1,10
F	Nível 3	1.4.6.	CONCRETO ARMADO - CINTA SUPERIOR MURETA/CASA DE GÁS/LIXO	-		
F	Serviço	1.4.6.1.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	26,95	=3,6*3+8,5+9,95+0,95*2
F	Nível 2	1.5.	LAJES	-		
F	Serviço	1.5.0.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FÓRRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8*3). AF_11/2020	M2	617,04	=608,57+8,47
F	Nível 2	1.6.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	-		
F	Nível 3	1.6.1.	ELEMENTOS VAZADOS(COBOGÓ)	-		
F	Serviço	1.6.1.1.	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	M2	5,70	=2*2,85
F	Nível 3	1.6.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E DIVISÓRIAS	-		
F	Serviço	1.6.2.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	908,37	#####
F	Serviço	1.6.2.2.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	247,60	=(6,6+4,65+5,25*2+2,25+0,9*2+0,6+5,25+0,5+0,6+2,26*2+1,75+2,25+2,2+1,4+3,8+4,85+4,3+4,05+3,45+4,15+1,85+2+2,5*2+1,95*2+3,45+1,75+1,8+0,6+2*0,5*2+6,6+2,25+4,05+3,45+1,8+0,6+1,7+2+2,5*2+7,35+7,4+6,45*3+7,75+6,45*2+6,45+8,7+2+6,25*2+4+3*3+2,75+7*2+5,7*2)
F	Serviço	1.6.2.3.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	37,52	=(0,35+0,05)+(1,2+0,12)*2+(0,72+0,05)*1,5*2+((0,37+0,87))*1,5+((0,72+0,05)+(1,2+0,12)+(1,2+0,32)+(1,2+0,32)+(1,2+0,35+0,05))*1,8)*2
F	Nível 3	1.6.3.	ALVENARIA DA MURETA/CASA DE GÁS/LIXO	-		
F	Serviço	1.6.3.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	26,92	=(7,9+0,8+0,65+0,65)*2+(3+7,92+1,16+1,75)*0,5
F	Nível 2	1.7.	ESQUADRIAS	-		
F	Nível 3	1.7.1.	PORTAS DE MADEIRA	-		
F	Serviço	1.7.1.1.	Porta de madeira - PM5 - 70x160, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	UND	8,00	8,00
F	Serviço	1.7.1.2.	Porta de Madeira - PM1 - 80 cm x 210 cm com visor, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UND	4,00	4,00
F	Serviço	1.7.1.3.	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UND	5,00	5,00
F	Serviço	1.7.1.4.	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UND	2,00	2,00
F	Serviço	1.7.1.5.	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UND	7,00	7,00
F	Serviço	1.7.1.6.	Porta de Madeira - PM7 - 90x210,(PCD) incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UND	3,00	3,00
F	Serviço	1.7.1.7.	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	UND	6,00	6,00
F	Nível 3	1.7.2.	FERRAGENS E ACESSÓRIOS	-		

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)



APELIDO DO EMPREENDIMENTO CRECHE PADRÃO - TIPO A	Nº CONVÊNIO SEE-PRC-2022/05251	Nº DA LICITAÇÃO A LICITAR
--	--	-------------------------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F		LOTE 01 - CRECHE PADRÃO - TIPO A			
F	Serviço 1.7.2.1.	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	14,00	14,00
F	Serviço 1.7.2.2.	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PNE	UN	6,00	6,00
F	Serviço 1.7.2.3.	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	M2	9,60	=12*(0,8*0,5)*2
F	Nível 3 1.7.3.	PORTAS EM ALUMÍNIO		-	
F	Serviço 1.7.3.1.	Porta de abrir - PA1 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens, fechadura e vidro	UND	2,00	2,00
F	Nível 3 1.7.4.	JANELAS DE ALUMÍNIO		-	
F	Serviço 1.7.4.1.	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 0,6X0,60M, COM VIDROS(JA-1)	UND	36,00	36,00
F	Serviço 1.7.4.2.	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 0,60X0,90M, COM VIDROS(JA-2)	UND	4,00	4,00
F	Serviço 1.7.4.3.	JANELA DE ALUMÍNIO CORREDIÇA 1,20X1,20M, COM VIDROS(JA-3)	UND	6,00	6,00
F	Serviço 1.7.4.4.	JANELA DE ALUMÍNIO CORREDIÇA(BALCÃO) 1,80X1,20M, COM VIDROS(JA-4)	UND	1,00	1,00
F	Serviço 1.7.4.5.	JANELA DE ALUMÍNIO CORREDIÇA(BALCÃO) 1,80X1,60M, COM 50CM DE BANDEIROLA INVERTIDA COM VIDROS(JA-5)	UND	9,00	9,00
F	Serviço 1.7.4.6.	TELA DE NAYLON DE PROTEÇÃO - fixada nas janelas da cozinha e lactário	M2	2,16	=(0,6*0,6)*3+(0,6*0,9)*2
F	Nível 3 1.7.5.	GRADIL METÁLICO E PORTÕES DE ENTRADA E MURETA/CASA DE GÁS/LIXO		-	
F	Serviço 1.7.5.1.	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (PG1; PG2 ; PG3; PG4)	M2	44,56	=(1,2*2,1)*3+(1,7*2,1)*4+(1,6*2,1)*1+(3*7,92+1,16+1,75)*1,4
F	Nível 2 1.8.	SISTEMAS DE COBERTURA		-	
F	Serviço 1.8.0.1.	ESTRUTURA DE MADEIRA(LINHAS, CAIBROS E RIPAS), PARA COBERTA EM TELHA CERÂMICA	M2	529,49	=159,71+95,57+85,73+32,83+155,85
F	Serviço 1.8.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	529,49	=159,71+95,57+85,73+32,83+155,85
F	Serviço 1.8.0.3.	ALGEROZ/RUFO EM CONCRETO LARGURA 30CM	M	163,44	=6,4*2+25,15+3,85*2+25,15+3,85+17,75+8,15+4,9+8,75*2+18,85+8,85*2+3,32*2+3,5
F	Serviço 1.8.0.4.	PINGADEIRA OU CHAPIM EM CONCRETO APARENTE DESEMPENADO	M	121,20	=34,9+18,95+14,65+7,35+2,2+8,75+8,75+2,3+9,3+16,05
F	Nível 2 1.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ÁREAS DESCOBERTAS(CALHAS)		-	
F	Serviço 1.9.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	48,60	=(25,3+25,3+9,8+1,8+8,45+4,9+18,65*3)*0,5
F	Serviço 1.9.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA TÉRMICA ALUMINIZADA E=2MM	M2	48,60	=(25,3+25,3+9,8+1,8+8,45+4,9+18,65*3)*0,5
F	Nível 2 1.10.	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		-	
F	Serviço 1.10.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2.207,97	#####
F	Serviço 1.10.0.2.	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	802,84	#####
F	Serviço 1.10.0.3.	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	M2	1.405,33	#####
F	Serviço 1.10.0.4.	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	M2	802,64	#####
F	Serviço 1.10.0.5.	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	M2	73,30	=(3*7,95+1,2*1,75)*0,65)*2+((0,3+0,3+0,3+0,3+0,3+8,5+0,95+0,95+0,95+0,3)*2,1)*2
F	Serviço 1.10.0.6.	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - Cinza Claro(muro de frente parte externa)	M2	57,33	=(11,2+3,7+6,2+6,2)*2,1
F	Nível 2 1.11.	MURETA/CASA DE GÁS/LIXO		-	
F	Serviço 1.11.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	53,83	=(7,9+0,8+0,65+0,65)*2+(3*7,92+1,16+1,75)*0,5)*2
F	Serviço 1.11.0.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	53,83	=(7,9+0,8+0,65+0,65)*2+(3*7,92+1,16+1,75)*0,5)*2
F	Nível 2 1.12.	SISTEMAS DE PISOS		-	
F	Nível 3 1.12.1.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		-	
F	Serviço 1.12.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	526,93	=(48,17+48,17+38,41+11,81+21,26+72,38+102,7+16,04+5,69+16,6)*(14,51+14,51+14,51+3,9+3,9+8,21+3,37+29,45+5,25+5,13+3,6+3,1+6,8+14,73+14,73)
F	Serviço 1.12.1.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	526,93	=(48,17+48,17+38,41+11,81+21,26+72,38+102,7+16,04+5,69+16,6)*(14,51+14,51+14,51+3,9+3,9+8,21+3,37+29,45+5,25+5,13+3,6+3,1+6,8+14,73+14,73)

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CRECHE PADRÃO - TIPO A

Nº CONVÊNIO
SEE-PRC-2022/05251

Nº DA LICITAÇÃO
A LICITAR

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	1.12.1.3.	PISO EM GRANILITE ESPESSURA 8MM, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCA	M2	381,23	=(48,17+48,17+38,41+11,81+21,26+72,38+102,7+16,04+5,69+16,6)
F	1.12.1.4.	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 40 X 40CM - incl. rejunte - conforme projeto	M2	145,70	=(14,51+14,51+14,51+3,9+3,9+8,21+3,37+29,45+5,25+5,13+3,6+3,1+8,8+14,73+14,73)
F	1.12.1.5.	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHA 30X30 COR - AZUL	M2	27,00	=(171+129)*(0,3*0,3)
F	1.12.1.6.	RODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE H= 10cm	M	191,97	=28,3*2+25,96+15*18,26+16,3+10,2+16,2+8,2+1,75+4,2+2,5+4+3,8+3,8+5,4
F	1.12.1.7.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	15,30	=17*0,9
F	1.12.2.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		-	
F	1.12.2.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	186,16	=78,99+20,72+9,54+45,81+1,43*2+20,25+3,02+4,97
F	1.12.2.2.	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM PISO ACABAMENTO CIMENTADO E DESEMPENADO	M2	9,40	=9,4
F	1.12.2.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	81,11	=43,5+26,61+11
F	1.12.2.4.	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3,42	=38*(0,3*0,3)
F	1.12.2.5.	COLCHÃO DE AREIA H=20CM	M3	10,38	=(5,35*9,7)*0,2
F	1.12.2.6.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	277,18	=277,18
F	1.13.	PINTURAS E ACABAMENTOS		-	
F	1.13.1.	EDIFICAÇÃO E MURO		-	
F	1.13.1.1.	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	M2	1.405,33	#####
F	1.13.1.2.	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	1.405,33	#####
F	1.13.1.3.	Emassamento de laje com massa corrida PVA	M2	608,57	=608,57
F	1.13.1.4.	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	M2	608,57	608,57
F	-	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	M2	-	-
F	1.14.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		-	
F	1.14.1.	PONTO DE ÁGUA E TUBULAÇÕES EM PVC RÍGIDO		-	
F	1.14.1.1.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	46,00	46,00
F	1.14.1.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	54,00	=6*9
F	1.14.1.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	72,00	=8*12
F	1.14.1.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,25	=11*0,75
F	1.14.1.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	90,00	=6*15
F	1.14.1.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,00	=4*6
F	1.14.2.	REGISTROS E ACESSÓRIOS		-	
F	1.14.2.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	20,00
F	1.14.2.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	8,00
F	1.14.2.3.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	10,00
F	1.14.2.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00
F	1.14.2.5.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00
F	1.14.2.6.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00
F	1.14.2.7.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00
F	1.14.2.8.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00
F	1.14.2.9.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00
F	1.14.2.10.	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00
F	1.14.2.11.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	11,00
F	1.14.2.12.	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CRECHE PADRÃO - TIPO A

Nº CONVÊNIO
SEE-PRC-2022/05251

Nº DA LICITAÇÃO
A LICITAR

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	
F	1.15.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		-		
F	Nível 2	1.15.				
F	Nível 3	1.15.1.				
F	Serviço	1.15.1.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	15,60	=2*7,1+8,5
F	Serviço	1.15.1.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	1,00
F	Serviço	1.15.1.3.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	2,00
F	Serviço	1.15.1.4.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	167,70	=(1,4+10,8+4,5+10+12+1,8+9,6+1,3+10,1+5,5+10,1+3,5*2+2,4*2+1,2+10,2+8,6+13,8+1,8+1,2)*(12*3,5)
F	Serviço	1.15.1.5.	CAIXA DE ALVENARIA PARA ÁGUAS PLUVIAIS COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIMENSÕES(80x80cm)	UND	10,00	10,00
F	Nível 2	1.16.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA			
F	Serviço	1.16.0.1.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	116,95	=(13,5+11+19+4,5+1,2+2,5+18+1,5+3)+(3,85+4,5+5+3,5*2+3)+(1,5+4,2+3,9+2,5*2+4,8)
F	Serviço	1.16.0.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	12,90	=8,6+6,3
F	Serviço	1.16.0.3.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	56,70	=(3,5+0,7+1+3,1+3,9+1,2+3+1,5+1,5+2+2,5+4,5+2+2+1,5+1,5+2,2+1+2+1+1,8+4,7+1,6)
F	Serviço	1.16.0.4.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	28,50	=(0,8*6)+(0,6*8)+(0,7*7)+(0,5*10)+(0,75*12)
F	Serviço	1.16.0.5.	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM, QUADRA BRANCA	UND	19,00	19,00
F	Serviço	1.16.0.6.	CAIXA DE GORDURA - 0.60 x 0.60 x 0.60m	UND	1,00	1,00
F	Serviço	1.16.0.7.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 80x80cm, INCLUSO TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UND	6,00	6,00
F	Serviço	1.16.0.8.	CAIXA DE ALVENARIA DE ESGOTO COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIMENSÕES(100x100cm)	UND	2,00	2,00
F	Serviço	1.16.0.9.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	15,00	15,00
F	Serviço	1.16.0.10.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	8,00
F	Serviço	1.16.0.11.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	1,00
F	Serviço	1.16.0.12.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	33,00	33,00
F	Serviço	1.16.0.13.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	55,00	55,00
F	Serviço	1.16.0.14.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	15,00	15,00
F	Serviço	1.16.0.15.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	44,00	=30+14
F	Serviço	1.16.0.16.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	68,00	68,00
F	Serviço	1.16.0.17.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	14,00	14,00
F	Serviço	1.16.0.18.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	2,00
F	Serviço	1.16.0.19.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	13,00	13,00
F	Serviço	1.16.0.20.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	18,00	=13+5
F	Serviço	1.16.0.21.	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00	8,00
F	Serviço	1.16.0.22.	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1,00
F	Serviço	1.16.0.23.	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	3,00
F	Serviço	1.16.0.24.	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	7,00	7,00
F	Serviço	1.16.0.25.	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	2,00	2,00
F	Serviço	1.16.0.26.	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SÉRIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	1,00
F	Serviço	1.16.0.27.	RALO SECO LINNEAR PVC SANITÁRIO COM RELHA ALUMINIO	UND	5,00	5,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CRECHE PADRÃO - TIPO A

Nº CONVÊNIO
SEE-PRC-2022/05251

Nº DA LICITAÇÃO
A LICITAR

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F		CRECHE PADRÃO - TIPO A			
F	Serviço 1.16.0.28.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	M	41,10	$\approx (2,2+1,4+3,5)^2 + (1+3,5) + (2,9+1,3+3,5)^2 + (2,2+1,3+3,5)$
F	Serviço 1.16.0.29.	SUMIDOURO Ø 3,80m	UND	1,00	1,00
F	Serviço 1.16.0.30.	FOSSA SÉPTICA 2,30 x 4,15 m	UND	1,00	1,00
F	Nível 2 1.17.	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		-	
F	Serviço 1.17.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	4,00
F	Serviço 1.17.0.2.	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	9,00
F	Serviço 1.17.0.3.	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UND	2,00	2,00
F	Serviço 1.17.0.4.	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	11,00	11,00
F	Serviço 1.17.0.5.	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2cm, dim 3.60x0.60m, COM 01 CUBA AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA, TORNEIRA DE BANCADA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10CM, ASSENTADA(B01)	UND	4,00	4,00
F	Serviço 1.17.0.6.	LAVATÓRIO COM BACANDA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2cm, dim 2.20x0.50m, COM 03 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA BRANCA, SIFÃO PLÁSTICO, VALVULA METÁLICA, TORNEIRA EM AÇO INÓX, INCLUSIVE RODOPIA 10CM, ASSENTADA(B02)	UND	2,00	2,00
F	Serviço 1.17.0.7.	LAVATÓRIO COM BACANDA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2cm, dim 2.25x0.50m, COM 03 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA BRANCA, SIFÃO PLÁSTICO, VALVULA METÁLICA, TORNEIRA EM AÇO INÓX, INCLUSIVE RODOPIA 10CM, ASSENTADA(B03)	UND	1,00	1,00
F	Serviço 1.17.0.8.	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE RODOBANCADA DE 10CM(TROCADOR), DIMENSÕES 1,65*0,60m(B04)	UND	1,00	1,00
F	Serviço 1.17.0.9.	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM CUBA DE EMBUTIR (FRALDÁRIO), DIMENSÕES CONFORME PROJETO DE BANCADAS(B05)	UND	1,00	1,00
F	Serviço 1.17.0.10.	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM CUBA INÓX, SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA, TORNEIRA DE BANCADA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10CM(LACTÁRIO), DIMENSÕES CONFORME PROJETO(B06)	UND	1,00	1,00
F	Serviço 1.17.0.11.	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 03 CUBAS INÓX, SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA, TORNEIRA DE BANCADA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10CM(LAVAGEM), DIMENSÕES CONFORME PROJETO(B07)	UND	1,00	1,00
F	Serviço 1.17.0.12.	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 03 CUBA INÓX, SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA, TORNEIRA DE BANCADA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10CM(LAVAGEM), DIMENSÕES CONFORME PROJETO(B08)	UND	1,00	1,00
F	Serviço 1.17.0.13.	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2cm, dim 1,65x0.60m, COM 01 CUBA AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA, TORNEIRA DE BANCADA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10CM, ASSENTADA(B09)	UND	1,00	1,00
F	Serviço 1.17.0.14.	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2cm, dim 3,00x0.60m, COM 01 CUBA AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA, TORNEIRA DE BANCADA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10CM, ASSENTADA(B10)	UND	1,00	1,00
F	Serviço 1.17.0.15.	LAVATÓRIO COM BACANDA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2cm, dim 2.00x0.50m, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA BRANCA, SIFÃO PLÁSTICO, VALVULA METÁLICA, TORNEIRA EM AÇO INÓX, INCLUSIVE RODOPIA 10CM, ASSENTADA(B11)	UND	1,00	1,00
F	Serviço 1.17.0.16.	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE RODOBANCADA DE 10CM, DIMENSÕES 1,80*0,40m(B12)	UND	1,00	1,00
F	Serviço 1.17.0.17.	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, DIMENSÕES 1,50*0,60m(PT1)	UND	1,00	1,00
F	Serviço 1.17.0.18.	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, DIMENSÕES 1,20*0,60m(PT2)	UND	1,00	1,00
F	Serviço 1.17.0.19.	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, DIMENSÕES 3,90*0,30m(PT3)	UND	1,00	1,00
F	Serviço 1.17.0.20.	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, DIMENSÕES 2,10*0,40m(PT4)	UND	1,00	1,00
F	Serviço 1.17.0.21.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	4,00
F	Serviço 1.17.0.22.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	2,00
F	Serviço 1.17.0.23.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	5,00
F	Serviço 1.17.0.24.	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	5,00	5,00
F	Serviço 1.17.0.25.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	15,00	15,00
F	Serviço 1.17.0.26.	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UND	5,00	5,00
F	Serviço 1.17.0.27.	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	UND	6,00	6,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)**



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CRECHE PADRÃO - TIPO A

Nº CONVÊNIO
SEE-PRC-2022/05251

Nº DA LICITAÇÃO
A LICITAR

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	Serviço	1.17.0.28. TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00
F	Serviço	1.17.0.29. SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00
F	Serviço	1.17.0.30. BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00
F	Nível 2	1.18. INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		-	
F	Serviço	1.18.0.1. TUBO DE AÇO ALVANIZADO Ø 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,50	=3+1,5+4,5+2,5+7
F	Serviço	1.18.0.2. ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESSURA 3CM	M	18,50	=3+1,5+4,5+2,5+7
F	Serviço	1.18.0.3. KIT CAVALETÊ PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00
F	Serviço	1.18.0.4. MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM ²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	1,00
F	Serviço	1.18.0.5. REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO	UND	1,00	1,00
F	Serviço	1.18.0.6. INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	UND	1,00	1,00
F	Serviço	1.18.0.7. PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "Proibido fumar"	UND	1,00	1,00
F	Serviço	1.18.0.8. PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "Perigo inflamável"	UND	1,00	1,00
F	Nível 2	1.19. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		-	
F	Serviço	1.19.0.1. EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UND	3,00	3,00
F	Serviço	1.19.0.2. EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN	3,00	3,00
F	Serviço	1.19.0.3. LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	8,00
F	Serviço	1.19.0.4. Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	UND	3,00	3,00
F	Serviço	1.19.0.5. Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	UND	14,00	=6+8
F	Nível 2	1.20. INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V		-	
F	Nível 3	1.20.1. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		-	
F	Serviço	1.20.1.1. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00
F	Serviço	1.20.1.2. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00
F	Serviço	1.20.1.3. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 08 OU 08 DISJUNTORES	UND	1,00	1,00
F	Serviço	1.20.1.4. ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	1,00
F	Serviço	1.20.1.5. POSTE METÁLICO PARA ENTRADA DE ENERGIA H=7M	UND	1,00	1,00
F	Nível 3	1.20.2. DISJUNTORES		-	
F	Serviço	1.20.2.1. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	27,00	=12+4+5+4+2
F	Serviço	1.20.2.2. DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	=1+4+3
F	Serviço	1.20.2.3. DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	=1+1
F	Serviço	1.20.2.4. DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	=1+1
F	Serviço	1.20.2.5. DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	=1+1
F	Serviço	1.20.2.6. DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00
F	Serviço	1.20.2.7. DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UND	5,00	=4+1
F	Serviço	1.20.2.8. DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UND	1,00	1,00
F	Nível 3	1.20.3. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-	
F	Serviço	1.20.3.1. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	212,00	212,00
F	Serviço	1.20.3.2. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,00	=4*4*3
F	Serviço	1.20.3.3. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00	=4*3*3
F	Serviço	1.20.3.4. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70,00	70,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CRECHE PADRÃO - TIPO A

Nº CONVÊNIO
SEE-PRC-2022/05251

Nº DA LICITAÇÃO
A LICITAR

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	Serviço	1.20.3.5. ELETRODUTO RÍGIDO, PELO PISO 1"(32mm)	M	12,00	12,00
F	Serviço	1.20.3.6. ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	50,00	50,00
F	Serviço	1.20.3.7. ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,00	12,00
F	Serviço	1.20.3.8. ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	18,00	18,00
F	Serviço	1.20.3.9. ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	16,00	16,00
F	Serviço	1.20.3.10. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	270,00	270,00
F	Serviço	1.20.3.11. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	42,00	42,00
F	Serviço	1.20.3.12. Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	UND	3,00	3,00
F	Serviço	1.20.3.13. Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	UND	3,00	3,00
F	Serviço	1.20.3.14. Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	UND	4,00	4,00
F	Serviço	- CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UND	-	-
F	Serviço	1.20.3.15. CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	6,00
F	Serviço	1.20.3.16. CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	4,00
F	Serviço	1.20.3.17. CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	76,00	76,00
F	Nível 3	1.20.4. CABOS (CONDUTORES)		-	
F	Serviço	1.20.4.1. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.010,00	1.010,00
F	Serviço	1.20.4.2. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	755,00	755,00
F	Serviço	1.20.4.3. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	58,00	58,00
F	Serviço	1.20.4.4. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	36,00	36,00
F	Serviço	1.20.4.5. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	100,00	100,00
F	Nível 3	1.20.5. ILUMINAÇÃO E TOMADAS		-	
F	Serviço	1.20.5.1. Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	26,00	26,00
F	Serviço	1.20.5.2. Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	31,00	31,00
F	Serviço	1.20.5.3. Tomada dupla 10A, completa	UN	10,00	10,00
F	Serviço	1.20.5.4. Tomada dupla 20A, completa	UN	11,00	=8+3
F	Serviço	1.20.5.5. Interruptor 1 tecla simples	UN	8,00	8,00
F	Serviço	1.20.5.6. Interruptor 2 teclas simples	UN	12,00	12,00
F	Serviço	1.20.5.7. Interruptor 3 teclas simples	UN	7,00	7,00
F	Serviço	1.20.5.8. Módulo de saída de fio (para chuveiro)	UN	3,00	3,00
F	Serviço	1.20.5.9. LUMINÁRIA COMPLETA EM LED 2X20W, INCLUSIVE LAMPADA	UND	54,00	54,00
F	Serviço	1.20.5.10. LUMINÁRIA COMPLETA EM LED 2X40W, INCLUSIVE LAMPADA	UND	14,00	14,00
F	Serviço	1.20.5.11. LUMINÁRIA COMPLETA EM LED 1X18W, INCLUSIVE LAMPADA	UND	10,00	10,00
F	Serviço	1.20.5.12. Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UND	11,00	11,00
F	Nível 2	1.21. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		-	
F	Serviço	1.21.0.1. Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	44,80	=4,2+1+9,2+2,7+2,8*2+2,2+2+2,8*2+2,5+4,2+2*2,8
F	Serviço	1.21.0.2. Joelho 45 soldável - 25mm	UN	8,00	8,00
F	Serviço	1.21.0.3. Joelho 90 solável - 25mm	UN	12,00	12,00
F	Serviço	1.21.0.4. Tê 90 soldável - 25mm	UN	4,00	4,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CRECHE PADRÃO - TIPO A

Nº CONVÊNIO
SEE-PRC-2022/05251

Nº DA LICITAÇÃO
A LICITAR

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F		CRECHE PADRÃO - TIPO A			
F	Serviço 1.21.0.5.	CAIXA DE PASSAEM POLAR PARA AR CONDICIONADO	UND	6,00	6,00
F	Nível 2 1.22.	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA		-	
F	Nível 2 1.23.	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA		-	
F	Serviço 1.23.0.1.	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm	UND	1,00	1,00
F	Serviço 1.23.0.2.	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	UND	1,00	1,00
F	Serviço 1.23.0.3.	Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível - kit	UND	4,00	4,00
F	Nível 2 1.24.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
F	Nível 3 1.24.1.	GERAIS		-	
F	Serviço 1.24.1.1.	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	UND	1,00	1,00
F	Serviço 1.24.1.2.	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	9,60	=1,8+2,4+1,8+1,8+1,8
F	Serviço 1.24.1.3.	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"(interna e externa)	M	9,70	=4,85*2
F	Serviço 1.24.1.4.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1,00
F	Nível 2 1.25.	SERVIÇOS FINAIS		-	
F	Serviço 1.25.0.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	526,93	=(48,17+48,17+38,41+11,81+21,26+72,38+102,7+16,04+5,69+16,6)+(14,51+14,51+14,51+3,9+3,9+8,21+3,37+29,45+5,25+5,13+3,6+3,1+6,8+14,73+14,73)
F	Serviço 1.25.0.2.	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,50x0,70m	UND	1,00	1,00

MONTEIRO/PB
Local

sexta-feira, 8 de julho de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: JOHAN LINS DOS SANTOS
CREA/CAU: CREA PB - 161274140
ART/RRT: PB20220461048

JOHAN LINS DOS SANTOS:05366750407
Assinado de forma digital por JOHAN LINS DOS SANTOS:05366750407
Dados: 2022.07.08 11:49:49 -03'00'

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)**

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº DA LICITAÇÃO ALICITAR	Nº CONVÊNIO SEE-PRC-202	PROPOSTANTE PREFEITURA DE MONTEIRO/PE	APELIDO EMPREENDIMENTO		DESCRIÇÃO DO LOTE	
			CRECHE PADRÃO - TIPO A	CRECHE PADRÃO - TIPO A		

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	CRECHE PADRÃO TIPO-A, CAPACIDADE 11	1.367.676,81	% Período:	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	61.695,35	% Período:	100,00%											
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO:	22.636,03	% Período:	100,00%											
1.3.	FUNDAÇÕES	100.956,12	% Período:	15,00%	25,00%	30,00%	30,00%								
1.4.	SUPERESTRUTURA	109.019,45	% Período:	24,00%	24,00%	30,00%	20,00%								
1.5.	LAJES	114.127,72	% Período:	10,00%	10,00%	15,00%	40,00%	45,00%							
1.6.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	89.499,53	% Período:			10,00%	40,00%	40,00%	30,00%						
1.7.	ESQUADRIAS	127.611,88	% Período:			26,00%	40,00%	40,00%	19,00%						
1.8.	SISTEMAS DE COBERTURA	118.798,30	% Período:	15,00%	35,00%	100,00%									
1.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ÁREAS DESCOB	6.834,62	% Período:	15,00%	50,00%	20,00%	20,00%								
1.10.	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	148.854,27	% Período:			15,00%	25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
1.11.	MURETACASA DE GASLIXO	2.189,26	% Período:			15,00%	15,00%	25,00%	25,00%	40,00%	25,00%				
1.12.	SISTEMAS DE PISOS	148.634,26	% Período:				20,00%	20,00%	30,00%	30,00%	25,00%	40,00%	25,00%		
1.13.	PINTURAS E ACABAMENTOS	74.893,57	% Período:			10,00%	10,00%	20,00%	30,00%	20,00%	10,00%	10,00%			
1.14.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	22.114,67	% Período:			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	30,00%	25,00%	5,00%			
1.15.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	19.706,89	% Período:			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	40,00%			
1.16.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	48.137,43	% Período:			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	40,00%			
1.17.	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	57.403,39	% Período:			30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%			
1.18.	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL	6.679,30	% Período:			30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%			
1.19.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊND	6.164,17	% Período:			5%	5%	10%	10%	20%	25%	25%	10%		
1.20.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	57.112,83	% Período:			25%	25%	25%	25%	20%	20%	20%	20%		
1.21.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	1.246,43	% Período:						30%	30%	30%	30%			
1.22.	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	-	% Período:												
1.23.	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	8.252,66	% Período:			15%	10%	15%	20%	20%	15%	10%	10%		
1.24.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13.249,86	% Período:	15%	25%	25%	10%			15%	30%	15%			
1.25.	SERVIÇOS FINAIS	1.855,62	% Período:											10,00%	30,00%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)**

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº DA LICITAÇÃO ALICITAR	Nº CONVÊNIO SEE-PRC-202	PROPOSTANTE PREFEITURA DE MONTEIRO/PB	APELIDO EMPREENHIMENTO CRECHE PADRÃO - TIPO A	DESCRIÇÃO DO LOTE CRECHE PADRÃO - TIPO A
-----------------------------	----------------------------	--	--	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	Parcelas											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Total: R\$ 1.367.675,81				08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Prestação	Repasso:	54.771,24	88.032,31	224.748,80	118.572,93	119.922,16	76.579,12	92.856,08	148.475,71	185.201,99	9.071,75	757,67	757,67	757,67	757,67
	Contribuição:	12.307,00	19.838,30	49.590,14	28.168,72	28.168,72	17.200,18	20.884,69	33.365,22	41.839,24	2.033,41	170,24	170,24	170,24	170,24
	Outros:	67.078,24	105.363,92	274.248,73	142.768,94	146.655,48	137.765,30	115.790,67	184.187,81	223.341,23	11.110,16	122,91	122,91	122,91	122,91
Acumulado	Repasso:	54.771,24	140.803,55	365.550,15	482.123,08	602.045,24	678.624,36	771.480,44	919.958,15	1.108.158,14	1.115.228,89	1.115.987,56	1.115.987,56	1.115.987,56	1.115.987,56
	Contribuição:	12.307,00	32.145,30	81.735,44	109.899,16	138.067,88	155.268,60	173.469,29	206.712,45	248.551,69	250.590,10	250.760,34	250.930,58	251.100,82	251.271,06
	Outros:	67.078,24	172.447,22	447.889,60	630.445,24	776.703,70	892.568,90	1.008.359,57	1.124.150,87	1.240.492,10	1.356.682,26	1.472.873,41	1.589.064,56	1.705.255,71	1.821.446,86

MONTEIRO/PB

Local

sexta-feira, 8 de julho de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: JOHAN LINS DOS SANTOS
CREA/CAU: CREA PB - 161274140-1
ART/RT: PB20220461048

JOHAN LINS DOS SANTOS
Assinado de forma digital
por JOHAN LINS DOS SANTOS
SANTOS:05366750407
50407
Dados: 2022.07.08
11:50:14 -03'00'

QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº DA LICITAÇÃO ALICITAR	Nº CONVÊNIO SEE-PRC-2022/05251	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA DE MONTEIRO/PB	MUNICÍPIO / UF MONTEIRO/PB	VALORES CONTRATADOS (R\$):	
APELIDO DO EMPREENDIMENTO CRECHE PADRÃO - TIPO A		RECURSO (SELECIONAR)	REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
			1.116.745,22	250.930,59	1.367.675,81

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$)	Contrapartida (R\$)
-	-	-

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição de Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Unidades Habitacionais	Reforma e ou melhoria	CRECHE PADRÃO TIPO-A, CAPACIDADE 100 ALUNOS	Análise Conclusiva / Parecer	1,00	un	LOTE 1	1.116.745,22	250.930,59	-	1.367.675,81
TOTAL								1.116.745,22	250.930,59	-	1.367.675,81

Observações:
AS TABELAS FONTES UTILIZADAS FORAM: SINAPI/PB 02/2022, (ORSE E SEINFRA-CE 03/2022) E SEM DESONERAÇÃO - OBS.: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS TABELAS UTILIZADAS.

MONTEIRO/PB

Local

sexta-feira, 8 de julho de 2022

Data

Representante Tomador

Nome: ANNA LORENA DE FARIAS LEITE NOBREGA

Cargo: PREFEITA DE MONTEIRO/PB

JOHAN LINS DOS SANTOS:053366750407
Assinado de forma digital por JOHAN LINS DOS SANTOS:053366750407
Dados: 2022.07.08 11:50:52 -03'00'

COMPOSIÇÕES

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
PROPRIA	CPU-002	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, INSTALADA NO LOCAL DA EXECUÇÃO	M2		0,00	233,09
SINAPI-H	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1	0,00	225,00
SINAPI-H	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M3	0,0012	0,00	2.945,60
SINAPI-H	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,15	0,00	25,00
SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	0,00	16,29
PROPRIA	CPU-003	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	M2		0,00	187,97
SINAPI-H	666	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FURROS *40 X 40 X 7* CM	UN	6	0,00	21,06
SINAPI	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,01	0,00	416,81
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	16,29
PROPRIA	CPU-004	Porta de madeira - PM5 - 70x160, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	UND		0,00	640,22
SINAPI-H	2420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	4	0,00	16,01
SINAPI	90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATELENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	0,00	584,18
PROPRIA	CPU-005	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UND		0,00	938,42
SINAPI	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATELENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	0,00	940,55
SINAPI	97039	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS, EM MADEIRA (VÃO DO ELEVADOR) -1 MONTAGEM EM OBRA. AF_11/2017	M2	0,42	0,00	42,56
PROPRIA	CPU-006	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UND		0,00	940,55
SINAPI	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATELENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	0,00	940,55
PROPRIA	CPU-007	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UND		0,00	940,55
SINAPI	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATELENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	0,00	940,55
PROPRIA	CPU-008	Porta de Madeira - PM1 - 80 cm x 210 cm com visor, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UND		0,00	1.056,89
SINAPI	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATELENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,025	0,00	940,55
SINAPI-H	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	0,22	0,00	245,50
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	16,93
SINAPI	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	6	0,00	10,06
PROPRIA	CPU-009	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	UND		0,00	640,22
SINAPI	90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATELENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	0,00	578,55
SINAPI-H	2420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	4	0,00	16,01
PROPRIA	CPU-010	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,5m, e= 1mm para as portas	M2		0,00	126,60
SINAPI-H	11046	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	10	0,00	12,63
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	20,30
PROPRIA	CPU-011	Porta de abrir - PA1 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens, fechadura e vidro	UND		0,00	1.054,84
SINAPI-H	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICÃO/ALIZAR/VISTA	M2	1,68	0,00	554,29
SINAPI-H	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,45	0,00	39,52
SINAPI-H	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8	0,00	0,73
SINAPI-H	36888	GUARNICÃO / MOLDURA / ARREMATEN DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	5	0,00	52,79
SINAPI-H	34384	VIDRO PLANO ARAMADO E = 6 MM - SEM COLOCAÇÃO	M2	0,68	0,00	466,66
SINAPI-H	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	4	0,00	11,00

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-H	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1	0,00	59,95
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	0,00	16,29
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	0,00	20,30
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	0,00	16,93
PROPRIA	CPU-013	JANELA DE ALUMINIO BASCULANTE 0,6X0,60M, COM VIDROS(JA-1)	UND		0,00	229,00
SINAPI-H	11190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	1	0,00	229,00
SINAPI-H	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8	0,00	0,73
SINAPI-H	34384	VIDRO PLANO ARAMADO E = 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	0,3	0,00	466,66
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	0,00	16,29
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	0,00	20,30
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	0,00	16,93
PROPRIA	CPU-014	JANELA DE ALUMINIO BASCULANTE 0,60X0,90M, COM VIDROS(JA-2)	UND		0,00	777,49
SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,54	0,00	777,49
SINAPI-H	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,3375	0,00	245,50
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	0,00	16,29
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	0,00	20,30
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	0,00	16,93
PROPRIA	CPU-015	JANELA DE ALUMINIO CORREDIÇA 1,20X1,20M, COM VIDROS(JA-3)	UND		0,00	632,98
SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,44	0,00	632,98
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	0,00	16,29
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	0,00	16,93
PROPRIA	CPU-016	JANELA DE ALUMINIO CORREDIÇA(BALCÃO) 1,80X1,20M, COM VIDROS(JA-4)	UND		0,00	721,77
SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,16	0,00	721,77
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	0,00	16,29
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	0,00	16,93
PROPRIA	CPU-017	JANELA DE ALUMINIO CORREDIÇA(BALCÃO) 1,80X1,60M, COM 50CM DE BANDEIROLA INVERTIDA COM VIDROS(JA-5)	UND		0,00	1.001,51
SINAPI	94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,88	0,00	1.001,51
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	0,00	16,29
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	0,00	16,93
PROPRIA	CPU-018	LAVATÓRIO COM BACANDA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2cm, dim 2.25x0.50m, COM 03 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA BRANCA, SIFÃO PLÁSTICO, VÁLVULA METÁLICA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10CM, ASSENTADA(S03)	UND		0,00	1.939,27
SINAPI-H	6145	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	UN	3	0,00	15,85
SINAPI-H	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	3	0,00	3,98
SINAPI-H	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,125	0,00	437,73
SINAPI-H	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H=10 CM, E= *2,0* CM	M	2,25	0,00	43,16
SINAPI-H	13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	3	0,00	59,00
SINAPI-H	20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	3	0,00	84,45
SINAPI-H	38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UN	3	0,00	38,48
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	16,29
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	15,68
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	19,82
PROPRIA	CPU-020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA TÉRMICA ALUMINIZADA E=2MM	M2		0,00	75,85
SINAPI-H	44509	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,00 MM (NBR 15352)	M2	1,05	0,00	59,42
SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	0,00	16,29
PROPRIA	CPU-021	ALGEROZ/RUFO EM CONCRETO LARGURA 30CM	M		0,00	37,92
SINAPI-H	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001	0,00	91,17
SINAPI-H	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5	0,00	0,54
SINAPI-H	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,013	0,00	87,04
SINAPI-H	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,035	0,00	14,79

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-H	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,078	0,00	23,75
SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1	0,00	16,36
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	0,00	16,29
PROPRIA	CPU-022	PINGADEIRA OU CHAPIM EM CONCRETO APARENTE DESEMPENADO	M		0,00	42,01
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03	0,00	448,89
SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,01	0,00	2.889,90
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	0,00	16,29
PROPRIA	CPU-023	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - Incl. rejunte - conforme projeto - Cinza Claro(muro de frente parte externa)	M2		0,00	47,97
SINAPI-H	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,66	0,00	4,28
SINAPI-H	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4	0,00	1,35
ORSE	12024	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege ou similar	M2	1,05	0,00	30,88
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	0,00	16,29
PROPRIA	CPU-024	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - Incl. rejunte - conforme projeto - azul	M2		0,00	44,61
SINAPI-H	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,66	0,00	4,28
SINAPI-H	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4	0,00	1,35
ORSE	12019	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina(azul) ou similar	M2	1,05	0,00	27,68
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	0,00	16,29
PROPRIA	CPU-025	PISO EM GRANILITE ESPESSURA 8MM, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCA	M2		0,00	103,38
SINAPI-H	4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	1,05	0,00	88,00
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	0,00	20,35
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	0,00	16,29
PROPRIA	CPU-026	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - Incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	M2		0,00	69,54
SINAPI-H	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,66	0,00	4,28
SINAPI-H	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4	0,00	1,35
ORSE	3966	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo ou similar	M2	1,05	0,00	51,42
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	0,00	16,29
PROPRIA	CPU-027	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 40 X 40CM - Incl. rejunte - conforme projeto	M2		0,00	49,25
SINAPI-H	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,05	0,00	34,90
SINAPI-H	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,19	0,00	4,28
SINAPI-H	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14	0,00	0,73
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	0,00	20,35
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	0,00	16,29
PROPRIA	CPU-028	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - Incl. rejunte - conforme projeto	M2		0,00	50,03
SINAPI-H	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,05	0,00	34,90
SINAPI-H	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,14	0,00	4,28
SINAPI-H	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,62	0,00	0,73
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	0,00	20,35
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	0,00	16,29
PROPRIA	CPU-029	LAVATÓRIO COM BACANDA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2cm, dim 2.20x0.50m, COM 03 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA BRANCA, SIFÃO PLÁSTICO, VÁLVULA METÁLICA, TORNEIRA EM AÇO INÓX, INCLUSIVE RODOPIA 10CM, ASSENTADA(S02)	UND		0,00	4369,53
SINAPI-H	6145	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	UN	3	0,00	15,85
SINAPI-H	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	3	0,00	3,98
SINAPI-H	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,1	0,00	437,73
SINAPI-H	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	3,2	0,00	43,16
SINAPI-H	13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	3	0,00	59,00
SINAPI-H	20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	3	0,00	84,45
SINAPI-H	38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UN	3	0,00	38,48
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	16,29
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	15,68
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	19,82
PROPRIA	CPU-030	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM PISO ACABAMENTO CIMENTADO E DESEMPENADO	M2		0,00	61,09

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	4408	RIPA NÃO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,1	0,00	2,14
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,07	0,00	354,20
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03	0,00	448,89
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	16,29
PROPRIA	CPU-031	POSTE METÁLICO PARA ENTRADA DE ENERGIA H=7M	UND		0,00	1772,51
SINAPI-I	14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1	0,00	1.754,29
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	15,80
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	20,65
PROPRIA	CPU-032	CAIXA DE ALVENARIA PARA ÁGUAS PLUVIAIS COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIMENSÕES(80x80cm)	UND		0,00	652,74
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,5	0,00	69,28
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1	0,00	354,20
SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,8	0,00	22,19
SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,98	0,00	128,63
SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,85	0,00	15,48
PROPRIA	CPU-033	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 80x80cm, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UND		0,00	652,74
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,5	0,00	69,28
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1	0,00	354,20
SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,8	0,00	22,19
SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,98	0,00	128,63
SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,85	0,00	15,48
PROPRIA	CPU-034	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIÂNGULO PARA 06 OU 08 DISJUNTORES	UND		0,00	101,69
SINAPI-I	39804	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1	0,00	83,64
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	19,82
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	16,29
PROPRIA	CPU-035	SUMIDOURO Ø 3,80m	UND		0,00	8186,40
SINAPI-I	43448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	8	0,00	802,94
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHP	0,95	0,00	117,67
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3	0,00	45,43
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1	0,00	418,67
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	0,02	0,00	3.423,27
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,7	0,00	1.680,71
SINAPI	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,9	0,00	141,72
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	0,00	16,29
PROPRIA	CPU-036	FOSSA SÉPTICA 2,30 x 4,15 m	UND		0,00	10.407,52
SINAPI	101207	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EMOBRAS DE EDIFICAÇÃO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	14,32	0,00	9,33
SINAPI	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	3	0,00	0,92
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	25	0,00	69,28

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	25	0,00	3,61
SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	25	0,00	22,19
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	9,55	0,00	24,76
SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	46	0,00	17,31
SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40	0,00	15,48
SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	420	0,00	13,68
SINAPI-I	41614	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,10* M, E = 0,05 M	UN	1	0,00	129,45
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	0,00	16,29
PROPRIA	CPU-040	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS(capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	UND		0,00	404,52
SEINFRA	17509	Rede de gás p/ cozinha	M	15	0,00	19,75
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	0,00	19,82
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	0,00	16,29
PROPRIA	CPU-041	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "Proibido fumar"	UND		0,00	51,97
ORSE	12224	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	UND	1	0,00	27,91
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	0,00	16,29
PROPRIA	CPU-042	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "Perigo inflamavel"	UND		0,00	11,62
ORSE	13162	Placa indicativa em Poliestireno de 4mm c/ aplicação de adesivo verde fotoluminescente, adesivo de recorte preto p/ os textos, fixação em dupla face, instalado	M2	0,02	0,00	1.499,63
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	0,00	16,29
PROPRIA	CPU-043	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM CUBA DE EMBUTIR (FRALDÁRIO), DIMENSÕES CONFORME PROJETO DE BANCADAS(B05)	UND		0,00	3.245,72
SINAPI-I	6145	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	UN	1	0,00	15,85
SINAPI-I	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1	0,00	3,98
SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	5,85	0,00	437,73
SINAPI-I	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	7,85	0,00	43,16
SINAPI-I	13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1	0,00	59,00
SINAPI-I	20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSÕES *50 X 35* CM (L X C)	UN	1	0,00	84,45
SINAPI-I	38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UN	1	0,00	38,48
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	16,29
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	15,68
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	19,82
PROPRIA	CPU-044	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE RODOBANCADA DE 10CM(TROCADOR), DIMENSÕES 1,65*0,60m(B04)	UND		0,00	575,07
SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,99	0,00	437,73
SINAPI-I	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	2,85	0,00	43,16
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	16,29
PROPRIA	CPU-045	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM CUBA INOX , SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA, TORNEIRA DE BANCADA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10CM(LACTÁRIO), DIMENSÕES CONFORME PROJETO(B06)	UND		0,00	1.169,63
SINAPI-I	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1	0,00	153,95
SINAPI-I	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	1	0,00	38,64
SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,95	0,00	437,73
SINAPI-I	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	2,35	0,00	43,16
SINAPI-I	11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	1	0,00	102,50
SINAPI-I	1747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	1	0,00	180,27
SINAPI-I	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1	0,00	52,57
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	16,29
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	15,68
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	19,82
PROPRIA	CPU-046	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2cm, dlm 3,60x0,60m, COM 01 CUBA AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA, TORNEIRA DE BANCADA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10CM, ASSENTADA(B01)	UND		0,00	1.799,43

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1	0,00	153,95
SINAPI-I	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	1	0,00	38,64
SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	2,16	0,00	437,73
SINAPI-I	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	4,2	0,00	43,16
SINAPI-I	11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	1	0,00	102,50
SINAPI-I	1747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	1	0,00	180,27
SINAPI-I	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1	0,00	52,57
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	16,29
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	15,68
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	19,82

PRÓPRIA	CPU-047	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,50x0,70m	UND		0,00	674,68
ORSE	1772	Placa de Inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	UND	0,35	0,00	1.810,76
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	16,29

PRÓPRIA	CPU-048	ESTRUTURA DE MADEIRA(LINHAS, CAIBROS E RIPAS), PARA COBERTA EM TELHA CERÂMICA	M2		0,00	123,54
SINAPI-I	20205	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3	0,00	2,86
SINAPI-I	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3	0,00	9,21
SINAPI-I	20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,3	0,00	22,96
SINAPI-I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,1	0,00	26,65
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	16,29
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	20,43
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	20,18
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	16,10

PRÓPRIA	CPU-049	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHA 30X30 COR - AZUL	M2		0,00	222,62
SINAPI-I	38181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	1	0,00	222,62
SINAPI-I	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,1	0,00	33,30
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	0,00	20,35
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	0,00	16,29

PRÓPRIA	CPU-050	CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE	UND		0,00	21,56
ORSE	390	Cabide em aço inox, MOLDENOX, linha stylus 108 RSL ou similar	UND	1	0,00	19,32
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	0,00	20,43

PRÓPRIA	CPU-051	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 03 CUBAS INÓX , SIFÃO CROMADO , VALVULA CROMADA, TORNEIRA DE BANCADA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10CM(LAVAGEM), DIMENSÕES CONFORME PROJETO(B07)	UND		0,00	3.385,98
SINAPI-I	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	3	0,00	153,95
SINAPI-I	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	3	0,00	38,64
SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	3,06	0,00	437,73
SINAPI-I	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	6,9	0,00	43,16
SINAPI-I	11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	3	0,00	102,50
SINAPI-I	1747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	3	0,00	180,27
SINAPI-I	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	3	0,00	52,57
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	16,29
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	15,68
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	19,82

PRÓPRIA	CPU-052	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 03 CUBA INÓX , SIFÃO CROMADO , VALVULA CROMADA, TORNEIRA DE BANCADA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10CM(LAVAGEM), DIMENSÕES CONFORME PROJETO(B08)	UND		0,00	4.435,55
SINAPI-I	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	3	0,00	153,95
SINAPI-I	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	3	0,00	38,64
SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	4,83	0,00	437,73
SINAPI-I	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	8,65	0,00	43,16
SINAPI-I	11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	3	0,00	102,50
SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	0,00	39,96
SINAPI-I	1747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	3	0,00	180,27
SINAPI-I	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	3	0,00	52,57
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	16,29
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	15,68
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	19,82

FORNE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
PROPRIA	CPU-053	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2cm, dim 1,65x0,60m, COM 01 CUBA AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA, TORNEIRA DE BANCADA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10CM, ASSENTADA(B09)	UND		0,00	1.282,75
SINAPH	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1	0,00	153,95
SINAPH	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	1	0,00	38,64
SINAPH	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5" CM	M2	0,99	0,00	437,73
SINAPH	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0" CM	M	2,25	0,00	43,16
SINAPH	11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	1	0,00	102,50
SINAPH	1747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12" CM	UN	1	0,00	180,27
SINAPH	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1	0,00	52,57
SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	0,00	39,96
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	16,29
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	15,68
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	19,82
PROPRIA	CPU-054	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2cm, dim 3,00x0,60m, COM 01 CUBA AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA, TORNEIRA DE BANCADA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10CM, ASSENTADA(B10)	UND		0,00	1.815,65
SINAPH	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1	0,00	153,95
SINAPH	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	1	0,00	38,64
SINAPH	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5" CM	M2	1,8	0,00	437,73
SINAPH	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0" CM	M	3,6	0,00	43,16
SINAPH	11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	1	0,00	102,50
SINAPH	1747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12" CM	UN	1	0,00	180,27
SINAPH	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1	0,00	52,57
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	16,29
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	15,68
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	19,82
PROPRIA	CPU-055	LAVATÓRIO COM BACANDA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2cm, dim 2,00x0,50m, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA BRANCA, SIFÃO PLÁSTICO, VALVULA METÁLICA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10CM, ASSENTADA(B11)	UND		0,00	1.064,56
SINAPH	6145	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	UN	2	0,00	15,85
SINAPH	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	2	0,00	3,98
SINAPH	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5" CM	M2	1	0,00	437,73
SINAPH	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0" CM	M	2	0,00	43,16
SINAPH	13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	2	0,00	59,00
SINAPH	20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSÕES *50 X 35" CM (L X C)	UN	2	0,00	84,45
SINAPH	38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UN	2	0,00	38,48
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	0,00	16,29
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	15,68
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	19,82
PROPRIA	CPU-056	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE RODOBANCADA DE 10CM, DIMENSÕES 1,80*0,40m(B12)	UND		0,00	538,10
SINAPH	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5" CM	M2	0,72	0,00	437,73
SINAPH	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0" CM	M	4,4	0,00	43,16
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	0,00	16,29
PROPRIA	CPU-057	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, DIMENSÕES 1,50*0,60m(PT1)	UND		0,00	480,67
SINAPH	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5" CM	M2	0,9	0,00	437,73
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	16,29
PROPRIA	CPU-058	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, DIMENSÕES 1,20*0,60m(PT2)	UND		0,00	348,20
SINAPH	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5" CM	M2	0,72	0,00	437,73
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	0,00	16,29
PROPRIA	CPU-059	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, DIMENSÕES 3,90*0,30m(PT3)	UND		0,00	554,52
SINAPH	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5" CM	M2	1,17	0,00	437,73
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	0,00	16,29

PROPRIA	CODIGO	DESCRICO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
PROPRIA	CPU-060	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, DIMENSÕES 2,10*0,40m(PT4)	UND		0,00	400,56
SINAPI-H	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,84	0,00	437,73
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	0,00	16,29
PROPRIA	CPU-061	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM, QUADRA BRANCA	UND		0,00	55,75
SINAPI-H	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1	0,00	38,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	15,68
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	19,82
PROPRIA	CPU-062	CAIXA DE ALVENARIA DE ESGOTO COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIMENSÕES(100x100cm)	UND		0,00	769,54
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,75	0,00	69,28
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,2	0,00	354,20
SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,95	0,00	22,19
SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,1	0,00	128,63
SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,1	0,00	15,48
PROPRIA	CPU-063	CAIXA DE PASSAGEM POLAR PARA AR CONDICIONADO	UND		0,00	60,66
ORSE	12184	Caixa de passagem polar	UND	1	0,00	47,20
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	0,00	16,29
PROPRIA	CPU-064	ELETRODUTO RÍGIDO, PELO PISO 1"(32mm)	M		0,00	19,32
SINAPI-H	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,05	0,00	5,41
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	0,00	15,80
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	0,00	20,65
PROPRIA	CPU-065	LUMINÁRIA COMPLETA EM LED 2X20W, INCLUSIVE LAMPADA	UND		0,00	140,75
SINAPI-H	38784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	1	0,00	100,78
SINAPI-H	39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	2	0,00	10,02
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	0,00	15,80
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	0,00	20,65
PROPRIA	CPU-066	LUMINÁRIA COMPLETA EM LED 2X40W, INCLUSIVE LAMPADA	UND		0,00	140,77
SINAPI-H	38784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	1	0,00	100,78
SINAPI-H	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2	0,00	14,38
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	0,00	15,80
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	0,00	20,65
PROPRIA	CPU-067	LUMINÁRIA COMPLETA EM LED 1X18W, INCLUSIVE LAMPADA	UND		0,00	62,32
SINAPI-H	12230	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADA)	UN	1	0,00	27,01
SINAPI-H	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1	0,00	14,38
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	0,00	15,80
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	0,00	20,65
PROPRIA	CPU-068	Porta de Madeira - PM7 - 90x210(PCD) Incluso ferragens e fechadura, conforme projeto do esquadrias	UND		0,00	973,04
SINAPI	100685	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	0,00	973,04

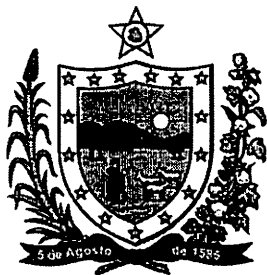
08/07/2022

Data

Responsável Técnico: JOHAN LINS DOS SANTOS
CREA/CAU: CREA PB 161274140-1

JOHAN LINS
DOS
SANTOS:053667
50407

Assinado de forma
digital por JOHAN LINS
DOS
SANTOS:05366750407
Dados: 2022.07.08
11:51:18 -03'00'



MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO PADRÃO CRECHE TIPO A INTEGRA PARAÍBA

**GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA
GERÊNCIA DE ACMOPANHAMENTO E MANUTENÇÃO DE OBRAS**



MEMORIAL DESCRITIVO
PROGRAMA PARAÍBA PRIMEIRA INFÂNCIA
PROJETO INTEGRA EDUCAÇÃO PB – TIPO A

1. INTRODUÇÃO

1.1. DEFINIÇÃO DO PROGRAMA PARAÍBA PRIMEIRA INFÂNCIA

O Programa Paraíba Primeira Infância, criado pelo governo estadual, consiste num conjunto de ações nas áreas de Assistência Social, Educação, Saúde, Esporte e Segurança Alimentar e Nutricional, para atender, especialmente, crianças de 0 a 6 anos de idade. Visando aprimorar a infraestrutura escolar, referente ao ensino infantil, tanto na construção das escolas/creches, como na implantação de equipamentos e mobiliários adequados, uma vez que esses refletem na melhoria da qualidade da educação. O programa padroniza e qualifica as unidades escolares de educação infantil da rede pública.

1.2. OBJETIVO DO DOCUMENTO

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

2. ARQUITETURA

2.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Projeto Padrão Tipo A desenvolvido para o Programa Paraíba Primeira Infância|Integra PB, tem capacidade de atendimento de até 100 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 I – para crianças de 0 a 1 ano de idade;



- Creche II – crianças de 1 a 2 anos de idade;
- Creche III – crianças de 2 a 4 anos de idade;
- Pré-escola – crianças de 4 a 6 anos de idade.

O partido arquitetônico adotado foi baseado nas necessidades de desenvolvimento da criança, tanto no aspecto físico, psicológico, como no intelectual e social.

Foi considerada como ideal a implantação das escolas do Tipo A em terreno retangular com medidas de 40m de largura por 30m 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, alternativas de fundações, implantação de sistema de esgoto quando não houver o sistema de rede pública disponível.

Com a finalidade de atender o 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 restringem o acesso das crianças desacompanhadas em áreas como cozinha, lavanderia, central de gás, luz e telefonia;
- Circulação entre os blocos com no mínimo de 175cm, com piso contínuo, sem degraus, rampas ou juntas;
- Ambientes de integração e convívio entre crianças de diferentes faixas etárias como: pátios, parquinho e áreas externas;
- Interação visual por meio de elementos de transparência como instalação de vidros nas partes inferiores das portas e esquadrias a partir de 50cm do piso;

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:



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- **CARACTERÍSTICAS DO TERRENO:** avaliar dimensões, forma e topografia utilizando relação de ocupação que garanta áreas livres para recreação, paisagismo e estacionamentos;
- **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) e qualidade sanitária dos ambientes;
- **ADEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO AOS PARÂMETROS AMBIENTAIS:** adequação térmica, 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 resultando em segurança e economia na construção do edifício. Para a escolha correta do tipo de fundação, é conveniente conhecer as características mecânicas e de composição do solo, mediante ensaios de pesquisas e sondagem de solo;
- **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 influencia 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 ou dos filtros anaeróbios.



- **ORIENTAÇÃO DA EDIFICAÇÃO:** buscar a orientação ótima da edificação, atendendo tanto aos requisitos de conforto ambiental e dinâmica de utilização da Creche quanto à minimização da carga térmica e consequente redução do consumo de energia elétrica. Havendo necessidade, em função da melhor orientação, o edifício deverá ser locado no terreno de forma espelhada em relação ao eixo central da edificação. 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;
- **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 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 estará 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 platibanda, de fácil execução, com telha inclinada em fibrocimento obedecendo 10% de inclinação, em consonância com o sistema construtivo adotado;
- **ESQUADRIAS** – foram dimensionadas levando em consideração os requisitos de iluminação e ventilação natural em ambientes escolares;
- **FUNCIONALIDADE DOS MATERIAIS DE ACABAMENTOS** – os materiais foram especificados de acordo com os seus requisitos de uso e aplicação, intensidade e característica do uso, conforto antropodinâmico possibilitado e exposição a 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 existência dos mesmo em várias regiões do país. Foram observadas as características térmicas, durabilidade, racionalidade construtiva e facilidade de manutenção.

2.4. ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES

As escolas de ensino infantil do Tipo A são térreas e possuem 3 setores distintos de acordo com a função a que se destinam. São eles: setor administrativo, setor de serviços e setor pedagógico com quatro salas. Os setores juntamente com o pátio coberto/refeitório são interligados por circulação coberta. Na área externa estão o parquinho e a horta.

Os setores são compostos pelos seguintes ambientes:

SETOR ADMINISTRATIVO (ENTRADA PRINCIPAL DA ESCOLA):

- Hall;
- Administração;
- Almoxarifado;



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Sala de professores;
- Sanitário masculino e feminino para adultos e portadores de necessidades especiais.

SETOR DE SERVIÇOS:

- Acesso serviço;
- Triagem e lavagem;
- Área externa;
- Central GLP;
- Depósito de lixo orgânico e reciclável.

COZINHA:

- Área de higienização pessoal;
- Bancada de preparo de carnes;
- Bancada de preparo de legumes e verduras;
- Área de cocção;
- Bancada de passagem de alimentos prontos;
- Bancada de recepção de louças sujas;
- Pia lavagem louças;
- Pia lavagem panelões;
- Despensa.

REFEITÓRIO:

- Bebedouro;
- Área de convivência;

LACTÁRIO:

- Área de preparo de alimentos (mamadeiras e sopas) e lavagem de utensílios;
- Bancada de entrega de alimentos prontos.



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

LAVANDERIA:

- Balcão de recebimento e triagem de roupas sujas;
- Tanques e máquinas de lavar;
- Bancada para passar roupas com prateleiras;
- Depósito de Materiais de Limpeza.

COPA FUNCIONÁRIOS

SETOR PEDAGÓGICO:

SALA CRECHE I – CRIANÇAS DE 0 A 1 ANO:

- Fraldário;
- Atividades;
- Repouso;
- Sanitário infantil para Pessoa com deficiência (P.C.D);

SALA CRECHE II – CRIANÇAS DE 1 A 2 ANOS:

- Sanitário infantil;
- Atividades;
- Repouso (tatame);

SALA CRECHE III E PRÉ-ESCOLA – CRIANÇAS DE 2 A 6 ANOS:

- Sanitário infantil (creche III);
- Sanitário infantil (pré-escola);
- Atividades;
- Repouso (tatame);

PÁTIO COBERTO:

- Espaço de integração entre as diversas atividades e diversas faixas etárias.
- Espaço não coberto destinado à instalação dos brinquedos infantis.
- Parquinho;
- Horta;



2.5. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA

As diversidades climáticas no território paraibano são inúmeras. As construções devem observar as particularidades regionais e atender as necessidades de conforto espacial e térmico. Portanto, é de fundamental importância que o edifício proporcione a seus ocupantes um nível desejável de conforto ambiental, evitando ao máximo o uso de equipamentos artificiais de controle de temperatura.

Alternativa de acabamento: Para algumas regiões, se desejável utilização de forros: Sugere-se que as salas de aula recebam forro de gesso acartonado (rebaixo de 30cm) afim de reduzir o pé-direito interno para 2,70m, melhorando assim, o conforto térmico nestes ambientes.

2.6. ACESSIBILIDADE

Com base na Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT NBR950), 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 Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, segundo a norma NBR 9050 de 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;
- Sanitários para adultos (feminino e masculino) P.C.D;
- Sanitário para crianças P.C.D.

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.



3. SISTEMA CONSTRUTIVO

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 tem aplicação direta no sistema construtivo adotado:

- Definição de um modelo que possa ser implantado em qualquer região da Paraíba, considerando-se as diferenças climáticas e topográficas;
- Facilidade construtiva, com modelo e técnica construtivos amplamente difundidos;
- Garantia de acessibilidade a portadores de necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050;
- 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 Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - FNDE e Ministério da Educação - 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 a execução da obra em todos os municípios da Paraíba, o sistema construtivo adotado foi o convencional, a saber:

- Estrutura de concreto armado;
- Alvenaria de tijolos com 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09cm, conforme NBR 15270-1) e alvenaria de elementos vazados (dimensões: 40x40x10cm);
- Lajes pré-moldada e maciça de concreto;
- Telhas de fibrocimento;

4. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

4.1. SISTEMA ESTRUTURAL

Neste item estão expostas algumas considerações sobre o sistema estrutural adotado, do tipo convencional composto de elementos estruturais em concreto armado. Para maiores



informações sobre os materiais empregados, dimensionamentos e especificações deverá ser consultado o projeto executivo encaminhados em anexo.

No que tange a resistência do concreto adotada:

ESTRUTURA	fck (MPa)
VIGAS	25 MPa
PILARES	25 MPa
LAJES	25 MPa
SAPATAS	25 MPa

Tabela 1 -Quadro de cargas de concreto.

Fonte -FNDE 2013

4.1.1 FUNDAÇÕES

A escolha do tipo de fundação mais adequado para uma edificação é em função das cargas da edificação e da profundidade da camada resistente do solo. O projeto padrão estima as cargas da edificação, porém, além disso, as resistências de cada tipo de solo serão diferentes para cada terreno. A Gerência de Acompanhamento e Manutenção de Obras - GAMOB fornece o projeto arquitetônico base com finalidade de prestar auxílio na locação e necessidade de dimensionamentos das estruturas reais, sendo necessário da PREFEITURA ou CONTRATADA desenvolver o seu próprio projeto executivo de fundações, em total obediência às prescrições das Normas próprias da ABNT. O projeto executivo confirmará ou não as previsões de cargas e dimensionamento fornecidas no projeto básico e caso haja divergências, o projeto executivo elaborado deverá ser homologado pela GAMOB.

Deverá ser adotada uma solução de fundações compatível com a intensidade das cargas, a capacidade de suporte do solo e a presença do nível d'água. Com base na combinação destas análises optar-se-á pelo tipo que tiver o melhor custo-benefício ao erário público.

4.1.1.1 FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS OU DIRETAMENTE APOIADAS

Desde que seja tecnicamente viável, a fundação direta é uma opção interessante, pois, no aspecto técnico tem-se a facilidade de inspeção do solo de apoio aliado ao controle de qualidade do material no que se refere à resistência e aplicação.



As sapatas deverão ser dimensionadas de acordo com as cargas na fundação fornecidas pelo cálculo da estrutura e pela capacidade de suporte do terreno, que deverá ser determinada através de ensaios para cada terreno onde a edificação será executada

4.1.1.2. FUNDAÇÕES PROFUNDAS

Quando o solo compatível com a carga da edificação se encontra a mais de 3m de profundidade é necessário recorrer às fundações profundas, tipo estaca. Elementos esbeltos, implantados no solo por meio de percussão ou pela prévia perfuração do solo com posterior concretagem, que dissipam a carga proveniente da estrutura por meio de resistência lateral e resistência de ponta.

No projeto, é fornecido o cálculo estrutural na modalidade estaca escavada, para uma carga admissível de 0,2 MPa (2 kg/cm²).

4.1.2. SUPERESTRUTURA

4.1.2.1 VIGAS

Vigas em concreto armado moldado in loco com altura média de aproximadamente 40 cm.

4.1.2.2. PILARES

Pilares em concreto armado moldado in loco de dimensões variadas.

4.1.2.3. LAJES

É utilizada laje maciça na área do reservatório com alturas de 8 e 12 cm; nas áreas adjacentes da edificação utiliza-se laje pré-moldada de altura de 8cm.

4.1.3. CONOGRAMA DE EXECUÇÃO

4.1.3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA

Para levantamento dos volumes de terra a serem escavados e/ou aterrados, devem ser utilizadas as curvas de nível referentes aos projetos de implantação de cada edificação. A determinação dos volumes deverá ser realizada através de seções espaçadas entre si, tanto na direção vertical quanto horizontal. O volume de aterro deverá incluir os aterros necessários para a implantação da obra, bem como o aterro do caixão.



4.1.3.2. INFRA-ESTRUTURA

Antes do lançamento do concreto para confecção dos elementos de fundação, as cavas deverão estar limpas, isentas de quaisquer materiais que sejam nocivos ao concreto, tais como madeira, solo carregado por chuvas, etc. Em caso de existência de água nas valas da fundação, deverá haver total esgotamento, não sendo permitida sua concretagem antes dessa providência. O fundo da vala deverá ser recoberto com uma camada de brita de aproximadamente 3 cm e, posteriormente, com uma camada de concreto simples de pelo menos 5 cm. Em nenhuma hipótese os elementos serão concretados usando o solo diretamente como fôrma lateral.

4.1.3.3. VIGAS BALDRAME

Para a execução de vigas de fundações (baldrame) deverão ser tomadas as seguintes precauções: na execução das formas estas deverão estar limpas para a concretagem, e colocadas no local escavado de forma que haja facilidade na sua remoção. Não será admitida a utilização da lateral da escavação como delimitadora da concretagem das sapatas. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada para se evitar a fissuração da peça estrutural.

4.1.3.4. SUPERESTUTURAS - PILARES

As formas dos pilares deverão ser aprumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada para se evitar a fissuração da peça estrutural.

4.1.3.5. SUPERESTUTURAS - LAJES

O escoramento das lajes deverá ser executado com escoras de madeira de primeira qualidade ou com escoras metálicas, sendo as últimas mais adequadas. As formas deverão ser molhadas até a saturação, antes da concretagem. Após a concretagem



a cura deverá ser executada para se evitar a retração do concreto e fissuração da superfície. A desforma deverá seguir os procedimentos indicados em norma.

4.2. PAREDES OU PAINÉIS DE VEDAÇÃO

4.2.1. ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS

4.2.1.1. CARACTERIZAÇÃO E DIMENSÃO

- Tijolos cerâmicos de seis furos 19x19x10cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme;
- Largura: 19cm; Altura: 19 cm; Profundidade 10 ou 11,5 cm;

4.2.1.2. CONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, assentado os blocos em amarração. Durante toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados. Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e vedalit e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

4.2.1.3. CONEXÕES E INTERFACES COM OS DEMAIS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

O encunhamento, encontro da alvenaria com as vigas superiores, deve ser executado com tijolos cerâmicos maciços, levemente inclinados, somente uma semana após a execução da alvenaria, segundo figura abaixo:

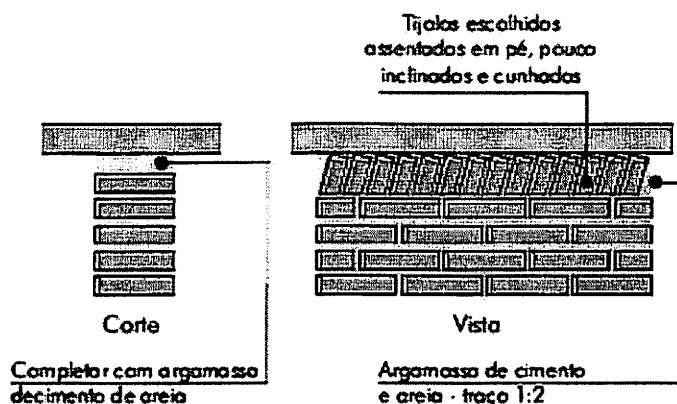


Figura 2 - Detalhamento de encunhamento.
Fonte - FNDE 2013

O encontro da alvenaria com as esquadrias (alumínio e madeira) deve ser feito com vergas e contra-vergas de concreto. Estes elementos deverão ser embutidos na alvenaria, apresentando comprimento de 0,30m mais longo em relação aos dois



lados de cada vão. Caso, por exemplo, a janela possua 1,20m de largura, a verga e contra-verga terão comprimento de 1,80m.

4.2.2. ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS

4.2.2.1. CARACTERIZAÇÃO E DIMENSÕES DO MATERIAL

- Peças pré-fabricadas em concreto com 16 furos e medidas 40x40x10cm, de primeira qualidade, leves, com as faces planas, e cor uniforme. O acabamento deve ser em pintura acrílica na cor azul escuro;
- Largura 40 cm; Altura 40 cm; Profundidade 10 cm.

4.2.2.2. CONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e adesivo plastificante e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

4.2.2.3. CONEXÕES E INTERFACES COM OS DEMAIS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

Para bom acabamento deve-se executar uma moldura em concreto, ao redor de cada conjunto dos elementos, com espessuras variadas, conforme projeto arquitetônico. Iniciar pelo piso, realizar o fechamento lateral e superior.

4.3. ESTRUTURA DE COBERTURAS

4.3.1. CARACTERIZAÇÃO E DIMENSÕES DOS MATEIRAIS

Madeiramento do telhado em Peroba ou espécies de madeira apropriadas, conforme Classificação de Uso, construção pesada interna.

4.3.2. REFERÊNCIA COM OS DESENHOS DO PROJETO EXECUTIVO

Estrutura de cobertura dos blocos administrativo, pedagógicos, de serviços, e multiuso, conforme especificação em projeto.

4.4. COBERTURAS

4.4.1. TELHAS CERÂMICAS

4.4.1.1. CARACTERIZAÇÃO E DIMENSÕES DO MATERIAL



Serão aplicadas telhas de barro cozidas, tipo colonial, tipo capa-canal de primeira qualidade sobre ripas de madeira fixados em estrutura de concreto.

- Comprimento 48cm x Largura 20cm x largura 15cm

4.4.1.2. CONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Aplicação de telhas de barro cozidas, de primeira qualidade encaixadas sobre ripas de madeira de 1,5x5cm, fixados em estrutura de concreto. A colocação das telhas deve ser feita por fiadas, iniciando-se pelo beiral e prosseguindo em direção à cumeeira. A sobre posição entre as telhas varia entre 9 a 11cm, de acordo com o fabricante.

4.4.1.3. CONEXÕES E INTERFACES COM OS DEMAIS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

As fixações com o madeiramento do telhado devem ser feitas conforme descritas na sequência de execução. Os encontros dos planos de telhado com planos horizontais de laje deverão receber calhas coletoras, conforme especificação.

4.4.2. PINGADEIRAS EM CONCRETO

4.4.2.1. CARACTERIZAÇÃO E DIMENSÕES DO MATERIAL

- Pingadeira pré-moldada em concreto, modelo rufo, reto, com friso na face inferior (conforme figura abaixo). A função deste elemento é proteger as superfícies verticais da platibanda da água da chuva.
- Largura 20cm x Altura 5cm.

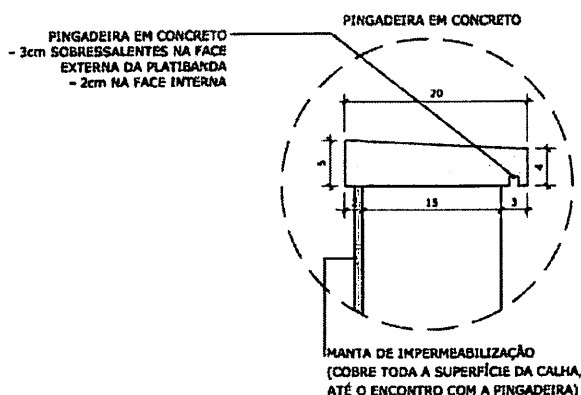


Figura 2–Detalhamento da pingadeira.
Fonte –FNDE 2013



4.4.2.2. CONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Após a execução da platibanda e sua devida impermeabilização, deve-se assentar as placas de concreto ao longo de toda sua espessura, com argamassa industrial adequada. A inclinação das placas deve estar voltada para o lado externo da platibanda. A união entre as placas de pedra, deve estar devidamente calafetada, evitando, assim, a penetração de águas pelas junções. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo de referência.

4.4.2.3. CONEXÕES E INTERFACES COM OS DEMAIS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

As pingadeiras deverão ser assentadas somente após a impermeabilização das calhas. A manta de impermeabilização cobre toda a superfície da calha, até o encontro com a pingadeira.

4.7. ACABAMENTOS E REVESTIMENTOS

Foram definidos para acabamento materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação. Faz-se necessário analisar os quadros de legendas em projeto para especificação real de cada item. Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcorrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas. Em tempo de chuvas, o intervalo entre o término da alvenaria e o início do revestimento deve ser maior.

4.7.1. PAREDES EXTERNAS – PINTURA ACRÍLICA

4.7.1.1. CARACTERIZAÇÃO DO MATERIAL

As paredes externas receberão revestimento de pintura acrílica para fachadas na cor branco gelo, e amarelo canário na marquise, ambas com acabamento fosco, sobre reboco desempenado fino, segundo especificações e quantidades expressas em projeto.

4.7.2. PAREDES EXTERNAS – CERÂMICA 10X10 CM

4.7.2.1. CARACTERIZAÇÃO E DIMENSÕES DO MATERIAL

- Revestimento em cerâmica até a altura de 0,50m do piso, na cor cinza claro tipo A (ao redor de toda a escola) e na cor azul royal para a moldura das esquadrias e faixa de entorno da escola;



- Faixa acima da área de cerâmica de 30x40cm, a 60cm da bancada, na cor azul (triagem e lavagem);

4.7.2.2. SEQUÊNCIA DE EXECUÇÃO

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas e o umedecimento da área a ser revestida.

O revestimento ideal deve ter três camadas: chapisco, emboço e reboco.

Serão assentadas com argamassa industrial indicada para áreas externas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas. Antes do rejuntamento verificar a completa aderência do material à alvenaria.

Observação: nas áreas externas, o índice de dilatação das peças e retração das juntas é maior que em áreas internas, por essa razão, argamassas e rejuntas são especiais.

4.7.3. PAREDES EXTERNAS – CERÂMICA 30 X 40CM

4.7.3.1. CARACTERIZAÇÃO E DIMENSÕES DO MATERIAL:

Revestimento em cerâmica 30X40cm, branca, da bancada à altura de 60cm.

Será utilizado rejuntamento com especificação indicada pelo modelo de referência.

4.7.4. PAREDES INTERNAS - ÁREAS SECAS

Todas as paredes internas, devido a facilidade de limpeza e maior durabilidade, receberão revestimento cerâmico à altura de 1,20m, sendo o acabamento superior um friso horizontal (rodameio) de 0,10m de largura em madeira, onde serão fixados ganchos, quadros, pregos, etc.

Acima do friso de madeira, haverá pintura em tinta acrílica acetinada lavável sobre massa corrida PVA.

4.7.5. PAREDES INTERNAS - ÁREAS MOLHADAS



Com a finalidade de diferenciar os banheiros uns dos outros, mantendo a mesma especificação de cerâmica para todos, as paredes receberão faixa de cerâmica 10x10cm nas cores vermelha (feminino) e azul (masculino), a 1,80m do piso. Abaixo dessa faixa, será aplicada cerâmica 30x40cm, e acima dela, pintura com tinta epóxi a base de água, acabamento acetinado, sobre massa acrílica PVA, conforme esquema de cores definida no projeto.

5. SISTEMAS DE ABASTECIMENTO

5.1. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

Para o cálculo da demanda de consumo de água do Projeto Padrão Tipo C foram consideradas as populações equivalentes aos números de usuários previstos para o estabelecimento levando em consideração o consumo per capta de cinquenta litros por habitante dia (50l/hab.dia), em uma reserva d'água de dois dias.

5.1.1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO

Para o abastecimento de água potável dos estabelecimentos de ensino, foi considerado um sistema indireto, ou seja, a água proveniente da rede pública não segue diretamente aos pontos de consumo, ficando armazenada em reservatórios, que têm por finalidade principal garantir o suprimento de água da edificação em caso de interrupção do abastecimento pela concessionária local de água e uniformizar a pressão nos pontos e tubulações da rede predial. A reserva que foi estipulada é equivalente a dois consumos diários da edificação.

A água da concessionária local, após passar pelo hidrômetro da edificação, abastecerá diretamente o reservatório inferior. Através do sistema de recalque previsto na casa de máquinas, a água é bombeada do reservatório 1 para o reservatório 2, por meio dos comandos automáticos que acionam e desligam as bombas conforme variação dos níveis dos reservatórios. A água, a partir do reservatório 2, segue pela coluna de distribuição predial para os blocos da edificação, como consta nos desenhos do projeto.

Dessa forma, se faz necessário a elaboração de um projeto detalhado especificando a real demanda da edificação.

5.2. INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL



O projeto de instalação predial de gás combustível deverá ser baseado na ABNT NBR 13.523 – Central de Gás Liquefeito de Petróleo – GLP e ABNT NBR 15.526 – Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais e Comerciais – Projeto e Execução.

Serão instalados um fogão de 4 bocas com forno, do tipo doméstico, no lactário e de um de 6 bocas com forno, do tipo semi-industrial, na cozinha.

O sistema será composto por dois cilindros de 45kg de GLP e rede de distribuição em aço SCH-40 e acessórios conforme dados e especificações do projeto.

Quando não houver disponibilidade de fornecimento de botijões tipo P-45 de GLP, deverá ser adotado o sistema simples de botijões convencionais tipo P-13. A instalação será direta entre botijão e fogão, conforme os detalhes apresentados no projeto.

5.3. SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

A classificação de risco para as edificações que compreendem os estabelecimentos de ensino é de risco leve, segundo a classificação de diversos Corpos de Bombeiros do país. São exigidos os seguintes sistemas:

Sinalização de segurança: as sinalizações auxiliam as rotas de fuga, orientam e advertem os usuários da edificação.

Extintores de incêndio: para todas as áreas da edificação os extintores deverão atender a cada tipo de classe de fogo A, B e C. A locação e instalação dos extintores constam da planta baixa e dos detalhes do projeto.

Iluminação de emergência: o sistema adotado foi de blocos autônomos 2x7W e 2x55W, com autonomia de 2 horas, instalados nas paredes, conforme localização e detalhes indicados no projeto.

SPDA – Sistema de proteção contra descargas atmosféricas: o sistema adotado, concepções, plantas e detalhes constam no projeto.

ASTM E662, Standard test method for specific optical density of smoke generated by solid materials.

5.4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

No projeto de instalações elétricas será necessário definir a distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada



pela concessionária local. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 40 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutes e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

As instalações elétricas deverão ser projetadas de forma independente para cada bloco, permitindo flexibilidade na construção, operação e manutenção. Dessa forma cada bloco possui um quadro de distribuição. Os alimentadores dos quadros de distribuição de todos os blocos têm origem no QGBT, localizado no bloco administrativo, que seguem em eletrodutos enterrados no solo conforme especificado no projeto. Os alimentadores foram dimensionados com base no critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância entre os quadros de distribuição e o QGBT, definidas pelo layout apresentado. Os alimentadores do quadro geral de bombas (QGB) terão origem no quadro de distribuição de iluminação e tomadas do bloco mais próximo a sua implantação.

Não foram consideradas tomadas baixas em áreas de acesso irrestrito das crianças, - salas de atividades, repouso, solários, salas multiuso, sanitários infantis, refeitório e pátio - por segurança dos principais usuários, que são as crianças. Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança. As tomadas para ligação de computadores terão circuito exclusivo, para assegurar a estabilidade de energia.

As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as leds, fluorescentes e a vapor metálica, reatores eletrônicos de alta eficiência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica.

O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções, sempre no sentido das janelas para o interior dos ambientes. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

5.5. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

O projeto de climatização visa o atendimento às condições de conforto em ambientes que não recebem ventilação natural ideal para o conforto dos usuários.



As soluções adotadas foram:

- Nas salas de multiuso, salas de reunião de professores e sala da diretoria: adoção de equipamento simples de ar condicionado;
- Demais ambientes: adoção de ventiladores de teto e previsão para condicionamento de ar futuro (locais onde a temperatura média assim determine a necessidade)

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Cabe a CONTRATADA viabilizar a execução do projetado juntamente com a CONTRATANTE, tendo em vista que se faz necessário adaptar cada projeto para a real situação encontrada.

Desse modo, deverá ser seguido sem intervenções a tipologia preestabelecida em projeto arquitetônico, respeitando todas as medidas e especificações representadas.

Ciente de que os projetos encaminhados em anexo são de ordem meramente exemplificativa, será necessário a elaboração de todos os projetos complementares, tendo em vista a necessidade de adequação para cada caso real, desse modo é possível viabilizar a construção com a solução mais adequada para cada caso.

Assim como nos projetos, o quantitativo e orçamento deverá ser readequado para as soluções adotadas.

Toda especificação do orçamento deverá ser embasada pelo Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices – SINAPI ou Orçamento de Obras de Sergipe – ORSE, segundo códigos e composições de cotação atuais.

Deverão ser respeitadas as exigências e medidas mínimas de recuo e circulação em projeto.

Se faz necessário consultar as normas em anexo para a elaboração das propostas.

A CONTRATADA deverá entregar a obra em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito de todas as suas instalações e aparelhos e com as instalações definitivamente ligadas.

A CONTRATADA deverá promover a suas custas toda recuperação da área destruída ou danificada no andamento da obra, incluindo a recomposição de camada vegetal ou



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado


pavimentação quando necessária. A recuperação é considerada como parte integrante da obra e deverá ser aprovada pela FISCALIZAÇÃO, sendo pré-requisito para liberação da medição.


Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

A limpeza final da obra será feita de forma manual com lavagem total do piso. Além disso todas as paredes com revestimento cerâmico devem ser limpas de toda e qualquer impere.

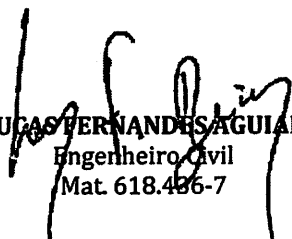
Ciente do que nos foi exposto, a Gerência de Acompanhamento e Manutenção de Obras – GAMOB, visa viabilizar a execução das creches padronizando as tipologias propostas, melhorando a ergonomia nos ambientes das edificações e atividades laborais a contento de atender as normas técnicas vigentes.

João Pessoa, 19 de novembro de 2021

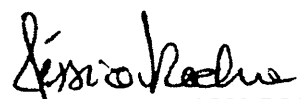

MATHEUS FARIAS SANTOS
Engenheiro Civil
Mat. 618.252-6


ALANNA K. P. REMÍGIO LEITE
Arquiteta e Urbanista
Mat. 617.074-9


JÉSSICA G. P. DE OLIVEIRA ESPÍNOLA
Arquiteta e Urbanista
Mat. 617.073-1


LUCAS FERNANDES AGUIAR
Engenheiro Civil
Mat. 618.486-7


LUANA LEAL FERNANDES ARAÚJO
Engenheira Civil
Mat. 618.274-7


JÉSSICA PEDERNEIRAS M. ROCHA
Engenheira Eletricista
Mat. 618.485-5

KLEBER LEITE AGRA
Gerente de Acompanhamento e Manutenção de Obras
Matrícula 187.511-6

CLAUDIO BENEDITO SILVA FURTADO.
Secretário de Estado da Educação Ciência e Tecnologia
Matrícula 186.943-4



ANEXO I
NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

NORMAS TÉCNICAS APLICAVEIS

ABNT NBR 6460, Tijolo maciço cerâmico para alvenaria - Verificação da resistência à compressão;

ABNT NBR 7170, Tijolo maciço cerâmico para alvenaria;

ABNT NBR 8041, Tijolo maciço para alvenaria – Forma e dimensões – Padronização;

ABNT NBR 8545, Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos – Procedimento;

ABNT NBR 15270-1, Componentes cerâmicos - Parte 1: Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação - Terminologia e requisitos;

ABNT NBR 15270-3, Componentes cerâmicos - Parte 3: Blocos cerâmicos para alvenaria estrutural e de vedação - Métodos de ensaio;

Obras Públicas: Recomendações Básicas para a Contrataca e Fiscalização de Obras de Ediifcacoes Públicas (2ª edição): TCU, SECOB, 2009;

ABNT NBR 6136, Blocos vazados de concreto simples para alvenaria – Requisitos.

ABNT NBR 7203, Madeira Beneficiada;

ABNT NBR 8039, Projeto e execução de telhados com telhas cerâmicas tipo francesa - Procedimento;

ABNT NBR 8055, Parafusos, ganchos e pinos usados para a fixação de telhas de fibrocimento - Dimensões e tipos – Padronização;

ABNT NBR 15310, Componentes cerâmicos - Telhas - Terminologia, requisitos e métodos de ensaio.



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

ABNT NBR 11702: Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação;

ABNT NBR 13245: Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície;

ABNT NBR 13755: Revestimento de paredes externas e fachadas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento;

ABNT NBR 13816: Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia;

ABNT NBR 13817: Placas cerâmicas para revestimento – Classificação;

ABNT NBR 13818/1997: Placas Cerâmicas para Revestimento – Especificação e Métodos de Ensaio (descrição dos parâmetros dos ensaios);

ABNT NBR 5738, Concreto – Procedimento para moldagem e cura de corpos-de-prova;

ABNT NBR 5739, Concreto – Ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos;

ABNT NBR 6118, Projeto de estruturas de concreto – Procedimentos;

ABNT NBR 7212, Execução de concreto dosado em central;

ABNT NBR 8522, Concreto – Determinação do módulo estático de elasticidade à compressão;

ABNT NBR 8681, Ações e segurança nas estruturas – Procedimento;

ABNT NBR 14931, Execução de estruturas de concreto – Procedimento;

NR 23 – Proteção Contra Incêndios;

NR 26 – Sinalização de Segurança;

**Secretaria de Estado da Educação Ciência e Tecnologia (SEECT)
Gerência de Acompanhamento e Manutenção de Obras (GAMOB)
Centro Administrativo Estadual - Bloco I - 5º andar - Av. João da Mata, s/n – Jaguaribe
João Pessoa/PB - Fone: (83) 3208-9804**



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

ABNT NBR 5419, Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas;

ABNT NBR 5470, Para-raios de resistor não linear a carboneto de silício (SiC) para sistemas de potência – Terminologia;

ABNT NBR 5628, Componentes construtivos estruturais – Determinação da resistência ao fogo;

ABNT NBR 7195, Cores para segurança;

ABNT NBR 9077, Saídas de Emergência em Edifícios;

ABNT NBR 9442, Materiais de construção – Determinação do índice de propagação superficial de chama pelo método do painel radiante – Método de ensaio;

ABNT NBR 10636, Parede divisórias sem função estrutural – Determinação da resistência ao fogo – Método de ensaio;

ABNT NBR 10898, Sistema de iluminação de emergência;

ABNT NBR 11742, Porta corta-fogo para saídas de emergência;

ABNT NBR 12693, Sistema de proteção por extintores de incêndio;

ABNT NBR 13434-1, Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Parte 1: Princípios de projeto;

ABNT NBR 13434-2, Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Parte 2: Símbolos e suas formas, dimensões e cores;

ABNT NBR 13434-3, Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Parte 3: Requisitos e métodos de ensaio;

ABNT NBR 13714, Sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio;



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

ABNT NBR 14323, Dimensionamento de estruturas de aço de edifícios em situação de incêndio – Procedimento;

ABNT NBR 14432, Exigências de resistência ao fogo de elementos construtivos de edificações – Procedimento;

ABNT NBR 15200, Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio;

ABNT NBR 15808, Extintores de incêndio portáteis;

ABNT NBR 15809, Extintores de incêndio sobre rodas;

Normas e Diretrizes de Projeto do Corpo de Bombeiros Local;

Regulamento para a Concessão de Descontos aos Riscos de Incêndio do Instituto de Resseguros do Brasil (IRB);

NR-10: SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE Portaria n.º598, de 07/12/2004 (D.O.U. de 08/12/2004 – Seção 1).

EN 13823, Reaction to fire tests for building products – Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item (SBI);

ISO 1182, Buildings materials – non-combustibility test;

ISO 11925-2, Reaction to fire tests – Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame – Part 2: Single-flame source test e ASTM E662 – Standard test method for specific optical density of smoke generated by solid materials;

NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;

ABNT NBR 5123, Relé fotelétrico e tomada para iluminação – Especificação e método de ensaio;

ABNT NBR 5349, Cabos nus de cobre mole para fins elétricos – Especificação;



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

ABNT NBR 5370, Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência;

ABNT NBR 5382, Verificação de iluminância de interiores;

ABNT NBR 5410, Instalações elétricas de baixa tensão;

ABNT NBR 5413, Iluminância de interiores;

ABNT NBR 5444, Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais;

ABNT NBR 5461, Iluminação;

ABNT NBR 5471, Condutores elétricos;

ABNT NBR 5597, Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca NPT – Requisitos;

ABNT NBR 5598, Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca BSP – Requisitos;

ABNT NBR 5624, Eletroduto rígido de aço-carbono, com costura, com revestimento protetor e rosca NBR 8133 – Requisitos;

ABNT NBR 6516, Starters – A descarga luminescente;

ABNT NBR 6689, Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais;

ABNT NBR 8133, Rosca para tubos onde a vedação não é feita pela rosca – Designação, dimensões e tolerâncias;

ABNT NBR 9312, Receptáculo para lâmpadas fluorescentes e starters – Especificação;

ABNT NBR 10898, Sistema de iluminação de emergência;

Secretaria de Estado da Educação Ciência e Tecnologia (SEECT)
Gerência de Acompanhamento e Manutenção de Obras (GAMOB)
Centro Administrativo Estadual - Bloco I - 5º andar - Av. João da Mata, s/n – Jaguaribe
João Pessoa/PB - Fone: (83) 3208-9804



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

ABNT NBR 11839, Dispositivo-fusíveis de baixa tensão para proteção de semicondutores – Especificação;

ABNT NBR 11841, Dispositivo-fusíveis de baixa tensão, para uso por pessoas autorizadas - Fusíveis com contatos tipo faca – Especificação;

ABNT NBR 11848, Dispositivo-fusíveis de baixa tensão para uso por pessoas autorizadas - Fusíveis com contatos aparafusados – Especificação;

ABNT NBR 11849, Dispositivo-fusíveis de baixa tensão para uso por pessoas autorizadas - Fusíveis com contatos cilíndricos – Especificação;

ABNT NBR 12090, Chuveiros elétricos – Determinação da corrente de fuga – Método de ensaio;

ABNT NBR 12483, Chuveiros elétricos – Padronização;

ABNT NBR 14011, Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas – Requisitos;

ABNT NBR 14012, Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas – Verificação da resistência ao desgaste ou remoção da marcação – Método de ensaio;

ABNT NBR 14016, Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas – Determinação da corrente de fuga – Método de ensaio;

ABNT NBR 14417, Reatores eletrônicos alimentados em corrente alternada para lâmpadas fluorescentes tubulares – Requisitos gerais e de segurança;

ABNT NBR 14418, Reatores eletrônicos alimentados em corrente alternada para lâmpadas fluorescentes tubulares – Prescrições de desempenho;

ABNT NBR 14671, Lâmpadas com filamento de tungstênio para uso doméstico e iluminação geral similar – Requisitos de desempenho;

ABNT NBR IEC 60061-1, Bases de lâmpadas, porta-lâmpadas, bem como gabaritos para o controle de intercambialidade e segurança – Parte 1: Bases de lâmpadas;



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

ABNT NBR IEC 60081, Lâmpadas fluorescentes tubulares para iluminação geral;

ABNT NBR IEC 60238, Porta-lâmpadas de rosca Edison;

ABNT NBR IEC 60269-3-1, Dispositivos-fusíveis de baixa tensão – Parte 3-1: Requisitos suplementares para dispositivos-fusíveis para uso por pessoas não qualificadas (dispositivos-fusíveis para uso principalmente doméstico e similares) – Seções I a IV;

ABNT NBR IEC 60439-1, Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão – Parte 1: Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA);

ABNT NBR IEC 60439-2, Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão – Parte 2: Requisitos particulares para linhas elétricas pré-fabricadas (sistemas de barramentos blindados);

ABNT NBR IEC 60439-3, Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão – Parte 3: Requisitos particulares para montagem de acessórios de baixa tensão destinados a instalação em locais acessíveis a pessoas não qualificadas durante sua utilização – Quadros de distribuição;

ABNT NBR IEC 60669-2-1, Interruptores para instalações elétricas fixas residenciais e similares – Parte 2-1: Requisitos particulares - Interruptores eletrônicos;

ABNT NBR IEC 60884-2-2, Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 2-2: Requisitos particulares para tomadas para aparelhos;

ABNT NBR NM 243, Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) ou isolados com composto termofixo elastomérico, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Inspeção e recebimento;

ABNT NBR NM 244, Condutores e cabos isolados – Ensaio de centelhamento;

ABNT NBR NM 247-1, Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60227-1, MOD);



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

ABNT NBR NM 247-2, Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensão nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 2: Métodos de ensaios (IEC 60227-2, MOD);

ABNT NBR NM 247-3, Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 3: Condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD);

ABNT NBR NM 247-5, Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD);

ABNT NBR NM 287-1, Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60245-1, MOD);

ABNT NBR NM 287-2, Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 2: Métodos de ensaios (IEC 60245-2 MOD);

ABNT NBR NM 287-3, Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 3: Cabos isolados com borracha de silicone com trança, resistentes ao calor (IEC 60245-3 MOD);

ABNT NBR NM 287-4, Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 4: Cordões e cabos flexíveis (IEC 60245-4:2004 MOD);

ABNT NBR NM 60454-1, Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60454-1:1992, MOD);

ABNT NBR NM 60454-2, Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos – Parte 2: Métodos de ensaio (IEC 60454-2:1992, MOD);

ABNT NBR NM 60454-3, Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos – Parte 3: Especificações para materiais individuais - Folha 1: Filmes de PVC com adesivos sensíveis à pressão (IEC 60454-3-1:1998, MOD);



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

ABNT NBR NM 60669-1, Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60669-1:2000, MOD);

ABNT NBR NM 60884-1, Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60884-1:2006 MOD);

ASA – American Standard Association;

IEC – International Electrical Commission;

NEC – National Electric Code;

NEMA – National Electrical Manufacturers Association;

NFPA – National Fire Protection Association;

VDE – Verbandes Deutscher Elektrote.

ABNT NBR 10080, Instalações de ar-condicionado para salas de computadores – Procedimento;

ABNT NBR 11215, Equipamentos unitários de ar-condicionado e bomba de calor - Determinação da capacidade de resfriamento e aquecimento – Método de ensaio;

ABNT NBR 11829, Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para ventiladores – Especificação;

ABNT NBR 14679, Sistemas de condicionamento de ar e ventilação – Execução de serviços de higienização;

ABNT NBR 15627-1, Condensadores a ar remotos para refrigeração – Parte 1: Especificação, requisitos de desempenho e identificação;

ABNT NBR 15627-2, Condensadores a ar remotos para refrigeração – Parte 2: Método de ensaio;

**Secretaria de Estado da Educação Ciência e Tecnologia (SEECT)
Gerência de Acompanhamento e Manutenção de Obras (GAMOB)
Centro Administrativo Estadual - Bloco I - 5º andar - Av. João da Mata, s/n – Jaguaribe
João Pessoa/PB - Fone: (83) 3208-9804**



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

ABNT NBR 15848, Sistemas de ar condicionado e ventilação – Procedimentos e requisitos relativos às atividades de construção, reformas, operação e manutenção das instalações que afetam a qualidade do ar interior (QAI);

ABNT NBR 16401-1, Instalações de ar-condicionado – Sistemas centrais e unitários - Parte 1: Projetos das instalações;

ABNT NBR 16401-2, Instalações de ar-condicionado – Sistemas centrais e unitários - Parte 2: Parâmetros de conforto térmico;

ABNT NBR 16401-3, Instalações de ar-condicionado – Sistemas centrais e unitários - Parte 3: Qualidade do ar interior;

ASHRAE Standard 62 (American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers), Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality;

ASHRAE Standard 140 (American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers), New ASHRAE standard aids in evaluating energy analysis programs;

Analysis Computer Programs. American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc. USA, Atlanta: 2001;



ANEXO II
TABELAS DE REFERÊNCIA DE LOUÇAS E METAIS

Bloco Administrativo	
Sanitários Adultos PCD feminino e masculino	
02	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente
02	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente
02	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente
02	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente
02	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente
02	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
02	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
04	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente
02	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
02	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
Sanitários Adultos PCD feminino e masculino	
02	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
02	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
01	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
02	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente

Tabela 2 – Tabela de louças e metais do bloco administrativo
Fonte – Autores 2021



Bloco de Vestiários	
Vestiários feminino e masculino	
04	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA
04	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA
04	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
04	Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente
06	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA
06	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA
04	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
02	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente;
04	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente

Tabela 3 - Tabela de louças e metais do bloco de vestiários
Fonte - Autores 2021

Bloco de Serviço	
Lavanderia	
02	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente
02	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente
Triagem e Lavagem	
01	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente
01	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente
Cozinha	
06	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente
01	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente
06	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente
01	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente



01	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente
01	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
01	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
01	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
Lactário e Higienização	
01	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente
01	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente
01	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
01	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
01	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
01	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
Área de serviço descoberta	
01	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente

Tabela 4 – Tabela de louças e metais do bloco de serviço
Fonte – Autores 2021

Bloco Pedagógico 1 – Creche I e II	
Sala de Atividades	
02	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente
02	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente
Fraldário	
01	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
01	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente



02	Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
02	Banheira Embutir em plástico tipoPVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente
01	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
01	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
Sanitário Infantil Creche II	
02	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, DECA, ou equivalente
02	Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente
02	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente
03	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
03	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
02	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
Sanitário Infantil PCD	
01	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, DECA, ou equivalente
01	Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente
01	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente
01	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente
01	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente
01	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
01	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
02	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente
01	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
01	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
01	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, DECA, ou equivalente

Tabela 2 - Tabela de louças e metais do bloco pedagógico I

Fonte - Autores 2021



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Bloco Pedagógico 2 – Creche III e Pré-escola	
Sala de Atividades	
02	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente
02	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente
Sanitário infantil feminino e masculino	
06	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, DECA
06	Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA
06	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½”, acabamento cromado, DECA ou equivalente
06	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA
06	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA
04	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
04	Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente
06	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
04	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente;
06	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente

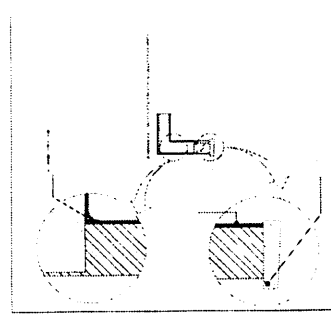
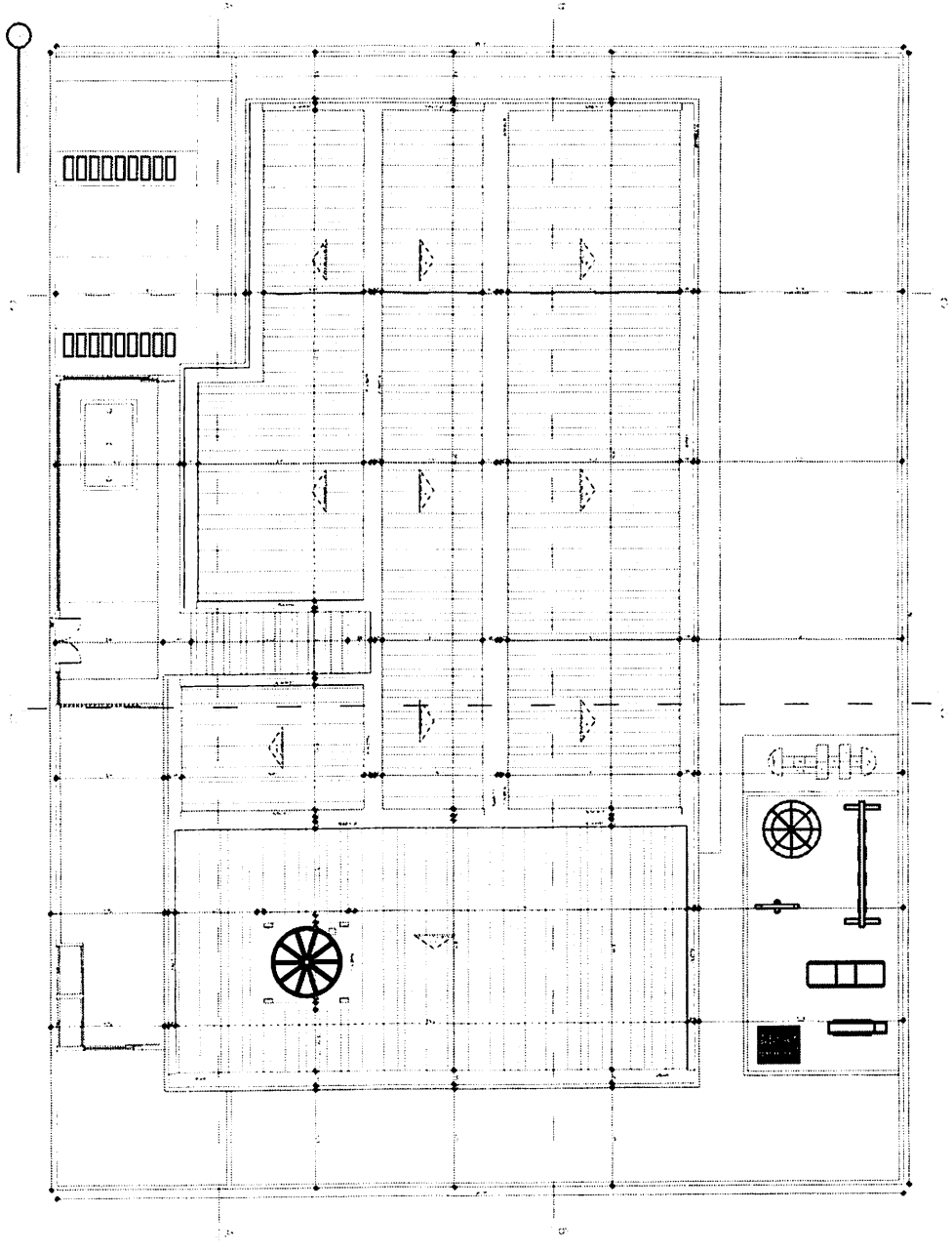
Tabela 2 – Tabela de louças e metais do bloco pedagógico II

Fonte – Autores 2021

Áreas Externas Jardim Circulação	
Sala de Atividades	
06	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente

Tabela 2 – Tabela de louças e metais das áreas de convivência

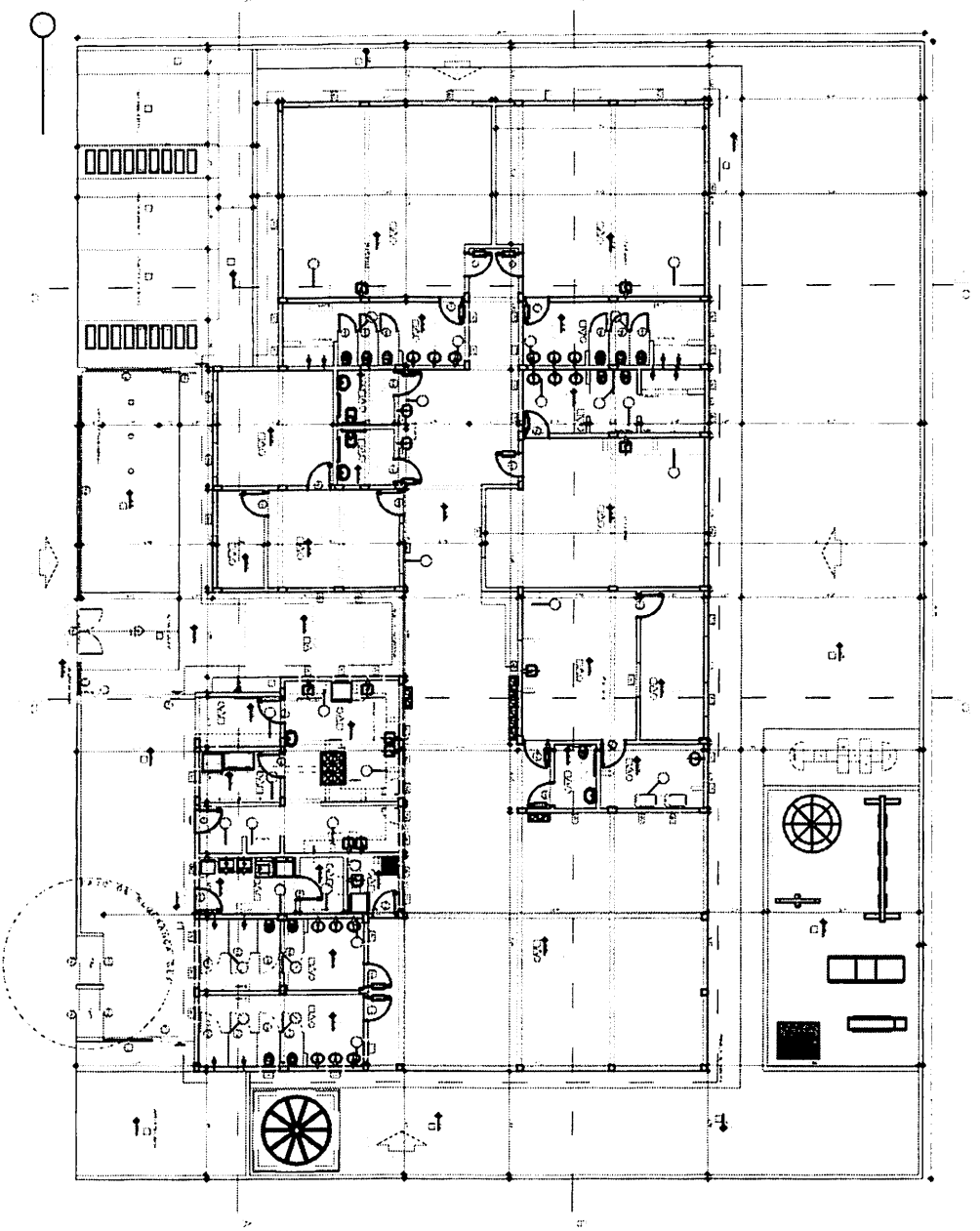
Fonte – Autores 2021



GOVERNHO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
 DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO GERAL
 DIVISÃO DE LICITAÇÃO E CONTRATAS
 Rua do Comércio, 100 - Centro - Curitiba - Paraná - Brasil
 CEP: 81.000-000
 Fone: (41) 324.1000
 Fax: (41) 324.1001
 E-mail: licitacao@parana.gov.br

EMPRESA:	CONSTRUTORA SERRA S.A.
PROJETO:	PROJETO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOXARIFADO DO GOV. DO PARANÁ
LOCAL:	ALMOXARIFADO DO GOV. DO PARANÁ - RUA DO COMÉRCIO, 100 - CENTRO - CURITIBA - PARANÁ
DATA:	10/07/07
VALOR:	R\$ 1.200.000,00
DATA:	01/07

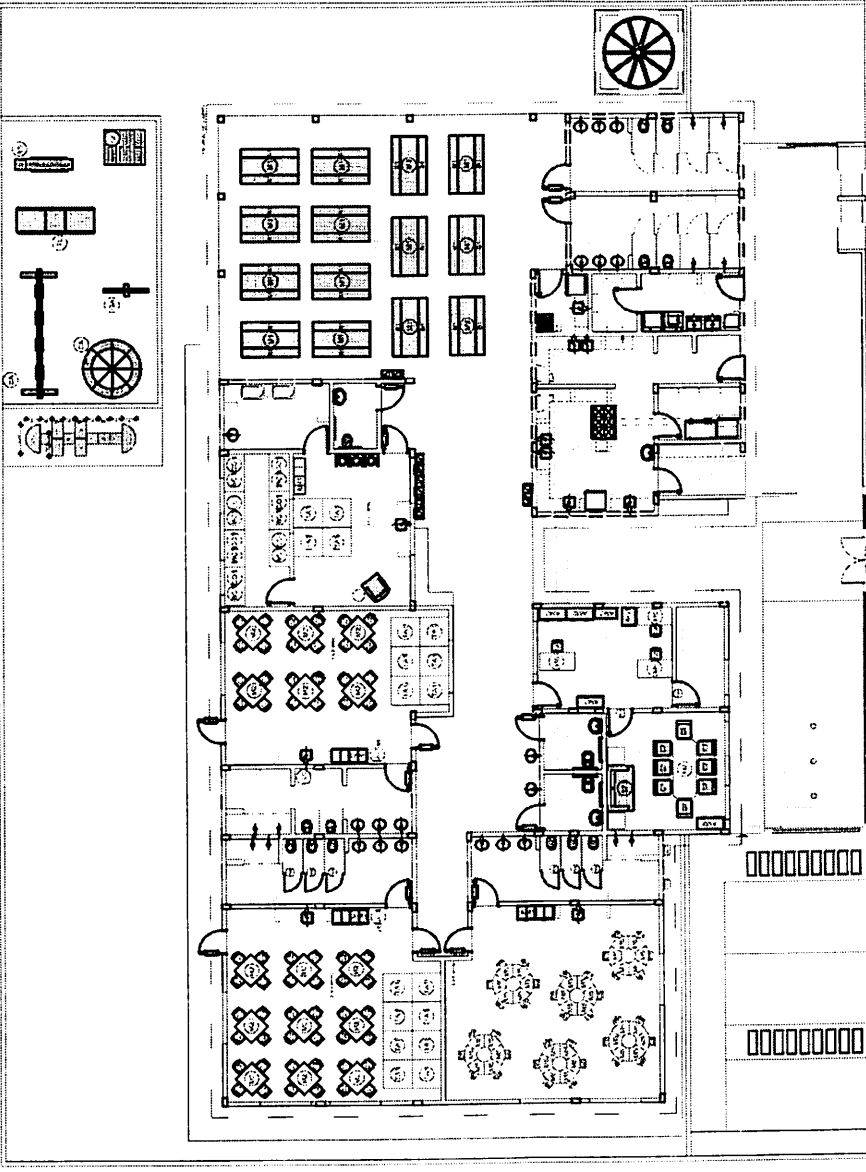


1	0	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	32	33
34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	61
62	63	64	65	66	67	68
69	70	71	72	73	74	75
76	77	78	79	80	81	82
83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102	103
104	105	106	107	108	109	110
111	112	113	114	115	116	117
118	119	120	121	122	123	124
125	126	127	128	129	130	131
132	133	134	135	136	137	138
139	140	141	142	143	144	145
146	147	148	149	150	151	152
153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166
167	168	169	170	171	172	173
174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187
188	189	190	191	192	193	194
195	196	197	198	199	200	201
202	203	204	205	206	207	208
209	210	211	212	213	214	215
216	217	218	219	220	221	222
223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236
237	238	239	240	241	242	243
244	245	246	247	248	249	250

LAYOUT DE CADERNOS			
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100
101	102	103	104
105	106	107	108
109	110	111	112
113	114	115	116
117	118	119	120
121	122	123	124
125	126	127	128
129	130	131	132
133	134	135	136
137	138	139	140
141	142	143	144
145	146	147	148
149	150	151	152
153	154	155	156
157	158	159	160

GOVERNO DO ESTADO DA PARANÁ
 SECRETARIA DE ESTADO DO PATRIMÔNIO E ADMINISTRAÇÃO
 SECRETARIA DE ESTADO DE FINANÇAS E ECONOMIA
 SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO
 SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
 SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE
 SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E INFRAESTRUTURA
 SECRETARIA DE ESTADO DE TRIBUTAÇÃO

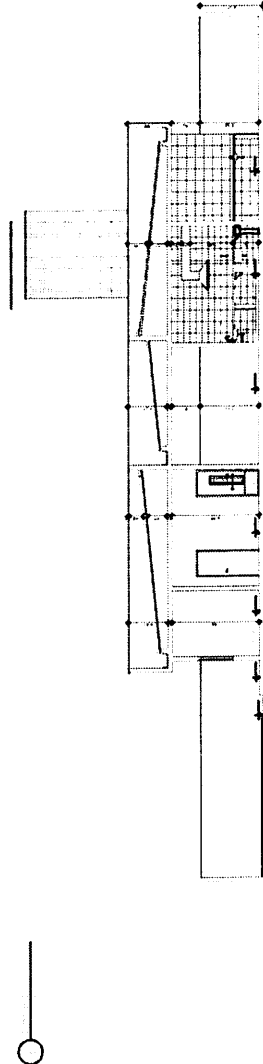
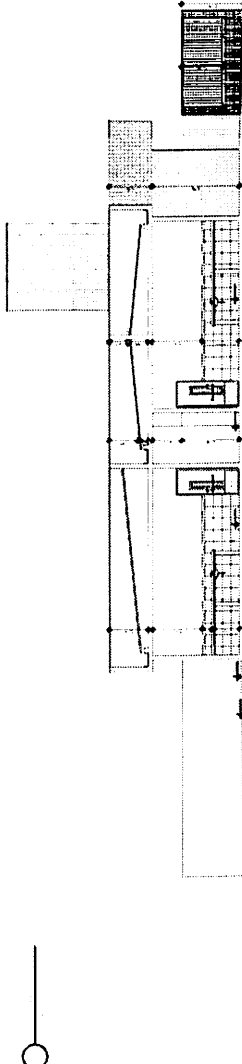
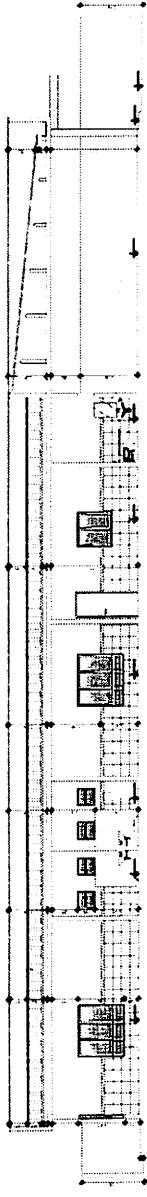
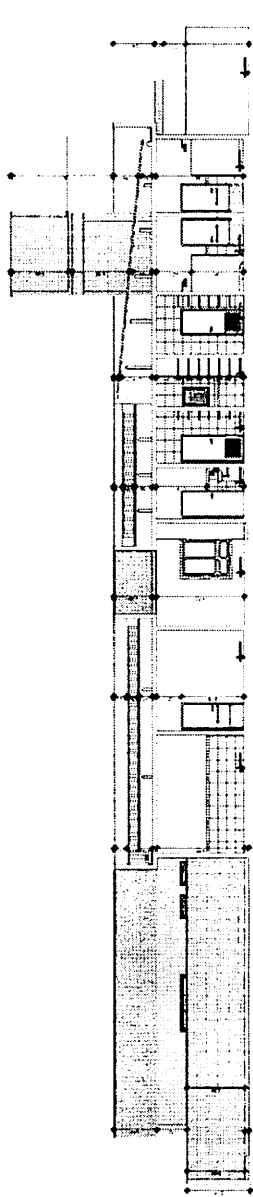
PROJETO DE ARQUITETURA Nº. 02/07



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

GOVERNO DO ESTADO DA PARAIBA
 SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO
 SECRETARIA DE ESTADO DE ECONOMIA E FINANÇAS
 SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE
 SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E INFRAESTRUTURA

PROJETO DE ARQUITETURA
 PLANO DE TRABALHO
 Nº 03/07



GOVERNO DO ESTADO DA PARAIBA
 SECRETARIA DE ESTADO DA DEFESA CIVIL E PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE

SECRETARIA DE ESTADO DA DEFESA CIVIL E PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE
 CENTRO DE ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS - CAASA - AV. BARRAGEM, 1000 - JARDIM BARRAGEM - RECIFE - PE

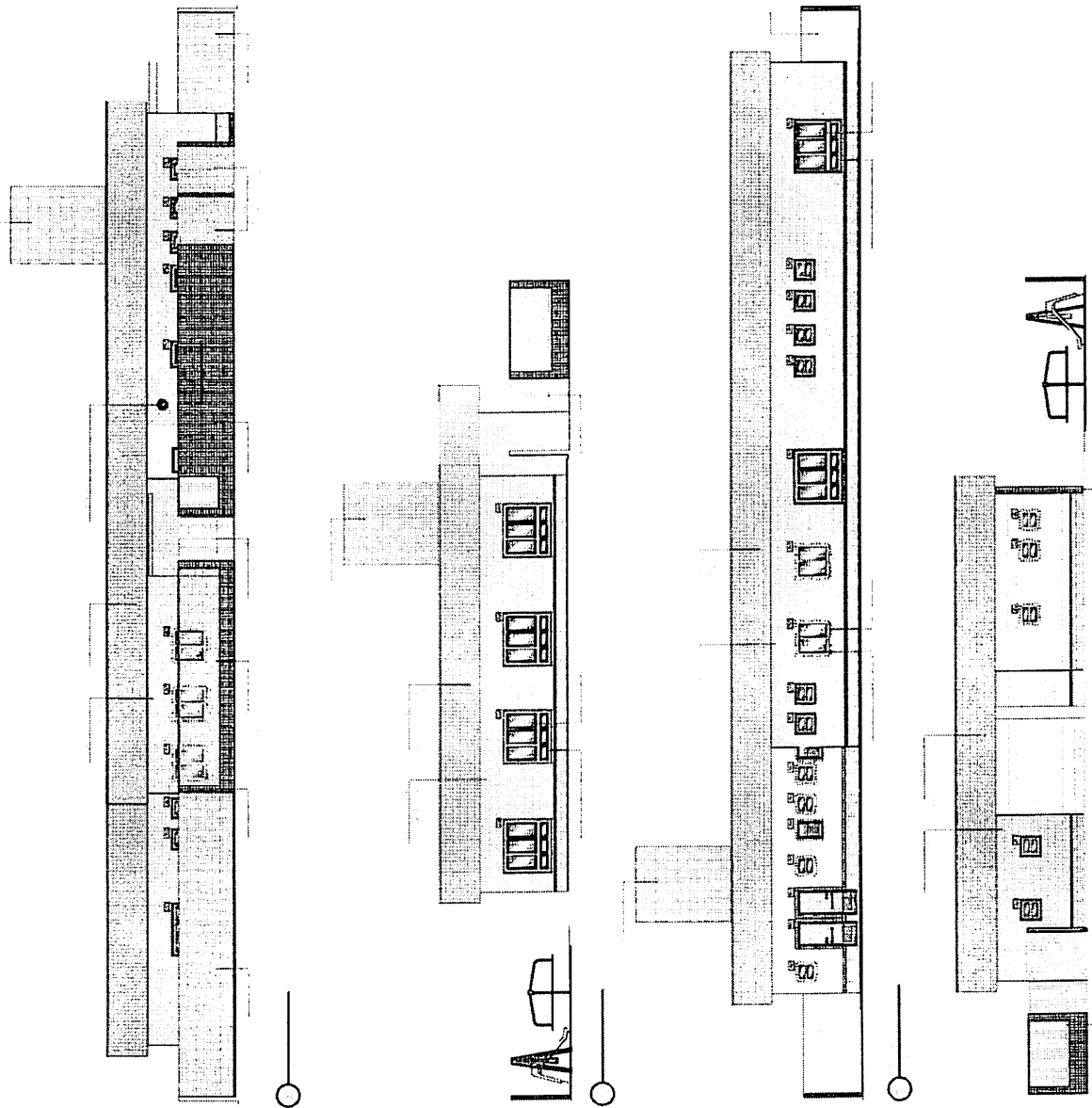
PROJETO DE ARQUITETURA
 NOME DO PROJETO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS - CAASA - RECIFE - PE
 LOCAL DO PROJETO: AV. BARRAGEM, 1000 - JARDIM BARRAGEM - RECIFE - PE

PROJETO DE ARQUITETURA
 NOME DO PROJETO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS - CAASA - RECIFE - PE
 LOCAL DO PROJETO: AV. BARRAGEM, 1000 - JARDIM BARRAGEM - RECIFE - PE

PROJETO DE ARQUITETURA
 NOME DO PROJETO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS - CAASA - RECIFE - PE
 LOCAL DO PROJETO: AV. BARRAGEM, 1000 - JARDIM BARRAGEM - RECIFE - PE

PROJETO DE ARQUITETURA
 NOME DO PROJETO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS - CAASA - RECIFE - PE
 LOCAL DO PROJETO: AV. BARRAGEM, 1000 - JARDIM BARRAGEM - RECIFE - PE

04/07



GOVERNO DO ESTADO DA PARAIBA
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE PÚBLICA
SECRETARIA DE SAÚDE COMUNITÁRIA

PROJETO Nº: 01/07
TÍTULO: 01/07

PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA DE INTERIORES
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA DE INTERIORES

PROJETO Nº: 01/07
TÍTULO: 01/07

05/07

