

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: BAIRRO SÃO FRANCISCO - SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: GRANJA-CE

DATA 13/01/2025



Prefeitura
Granja
Cuidando do nossa gente

Secretaria de
Infraestrutura



COMPOSIÇÕES EXTERNAS						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 102,15	R\$ 87,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 130,50
					VALOR:	R\$ 804,05

FNDE 277 JANELA DE ALUMÍNIO JA-16 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 640,84	R\$ 640,84
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,20	R\$ 3,48
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 22,53	R\$ 9,55
					TOTAL Material:	R\$ 653,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 32,56	R\$ 23,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 28,16	R\$ 10,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,57
					VALOR:	R\$ 687,44

FNDE 05 TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
586	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	SINAPI	M	3,00000000	20,75	R\$ 62,25
10932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	100,79	R\$ 100,79
					TOTAL Material:	R\$ 163,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 25,77	R\$ 9,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 20,11	R\$ 12,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,09
					VALOR:	R\$ 184,13

FNDE 279 PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO (M2)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	0,53000000	R\$ 2.360,20	R\$ 1.250,91
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.250,91
					VALOR:	R\$ 1.250,91

FNDE 278 PORTA DE VIDRO - PV2 - 285 X 265CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO (M2)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	0,53000000	R\$ 2.360,20	R\$ 1.250,91
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.250,91
					VALOR:	R\$ 1.250,91

FNDE 293 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	1,10	R\$ 5,40
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	6,45	R\$ 2,72
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	35,58	R\$ 37,55
					TOTAL Material:	R\$ 45,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE
 ENDEREÇO: BAIRRO SÃO FRANCISCO - SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: GRANJA-CE
 DATA 13/01/2025



COMPOSIÇÕES EXTERNAS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,53410000	R\$ 25,83	R\$ 13,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,26860000	R\$ 20,11	R\$ 5,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 19,20
VALOR:				R\$ 64,87

FNDE 294 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI KG	4,91000000	1,10	R\$ 5,40
34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI KG	0,42200000	6,45	R\$ 2,72
536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI M2	1,05530000	35,58	R\$ 37,55
TOTAL Material:				R\$ 45,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,53410000	R\$ 25,83	R\$ 13,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,26860000	R\$ 20,11	R\$ 5,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 19,20
VALOR:				R\$ 64,87

FNDE 295 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI KG	4,91000000	1,10	R\$ 5,40
34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI KG	0,42200000	6,45	R\$ 2,72
536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI M2	1,05530000	35,58	R\$ 37,55
TOTAL Material:				R\$ 45,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,53410000	R\$ 25,83	R\$ 13,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,26860000	R\$ 20,11	R\$ 5,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 19,20
VALOR:				R\$ 64,87

FNDE 296 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI KG	4,91000000	1,10	R\$ 5,40
34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI KG	0,42200000	6,45	R\$ 2,72
536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI M2	1,05530000	35,58	R\$ 37,55
TOTAL Material:				R\$ 45,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,53410000	R\$ 25,83	R\$ 13,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,26860000	R\$ 20,11	R\$ 5,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 19,20
VALOR:				R\$ 64,87

FNDE 245 RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
44396 COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI KG	0,04030000	43,26	R\$ 1,74
6186 RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARUIPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI M	1,03500000	21,27	R\$ 22,01
TOTAL Material:				R\$ 23,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten mark)

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE
 ENDEREÇO: BAIRRO SÃO FRANCISCO - SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: GRANJA-CE
 DATA 13/01/2025



Prefeitura
Granja
 Cuidando da nossa gente

Secretaria de
 Infraestrutura



COMPOSIÇÕES EXTERNAS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36350000	R\$ 25,63	R\$ 9,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15140000	R\$ 20,11	R\$ 3,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,36
					VALOR:	R\$ 36,11

FNDE 418 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	3,52	R\$ 10,56
20141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,93	R\$ 16,93
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	26,04	R\$ 1,95
					TOTAL Material:	R\$ 29,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08090000	R\$ 20,49	R\$ 1,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08090000	R\$ 25,21	R\$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,70
					VALOR:	R\$ 33,14

FNDE 419 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	3,52	R\$ 10,56
20141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,93	R\$ 16,93
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	26,04	R\$ 1,95
					TOTAL Material:	R\$ 29,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08090000	R\$ 20,49	R\$ 1,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08090000	R\$ 25,21	R\$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,70
					VALOR:	R\$ 33,14

Artur Bastos Bandeira
 Engenheiro Civil / Mat.1001119

CREA/CE: 345933 RNP:0619035676



13/01/2025
Prefeitura Municipal de Granja
CONTINUAÇÃO / CONSTRUÇÃO DE TRÊS CRECHES PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - SÃO FRANCISCO

ESCOLHA →	Construção de Edifícios
------------------	-------------------------

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

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

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

BDI SEM DESONERAÇÃO	20,88%
<i>Percentual está na faixa de Referência do BDI.</i>	

- 1º Quartil: 20,34%
- 3º Quartil: 25,00%

O Orçamento é Desonerado?	SIM
<i>Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:</i>	27,00%

PARCELAS DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,00%
S + G	Seguro e garantia	0,80%
R	Risco	1,20%
DF	Despesas financeiras	1,23%
L	Lucro	6,16%
I	Impostos	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%

Há BDI diferenciado?	NÃO
-----------------------------	------------

1.2 Declaração referente ao SINAPI que possuem a legenda "AS":

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda AS (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão?

SIM

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto.

	Orçado?	Justificativa para os itens (AL, MD, CO) não orçados:
AL Administração Local?	NÃO	POR SER RETOMADA DE OBRAS REPACTUADAS, ESSES ITENS JÁ FORAM CONTEMPLADOS EM EXECUÇÕES ANTERIORES.
MD Mobilização / Desmobilização?	NÃO	
CO Canteiro de Obras?	NÃO	

1.4 Referencias de Custos e Data Base

SICRO	SINAPI
-	nov/24
SEINFRA	ORSE
28.1	nov/24
Data Base	nov/24

Artur Bastos Bandeira
Engenheiro Civil / Mat.1001119
CREA/CE: 345933 RNP:0619035676

Artur Bastos Bandeira

Responsável Técnico pelo Orçamento
ARTUR BASTOS BANDEIRA
RNP: 0619035676 ART: CE345933



2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

5,00%
60,00%
3,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

- O regime de execução da obra em tela será:

EPU - EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

2.4 Ratificamos o BDI adotado: 27%. Percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.5 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.



Prefeito(a): Fco Anibal O. de Arruda C. Filho
Prefeitura Municipal de Granja/CE



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48	114,15	71,31

Artur Bastos Bandeira
Engenheiro Civil / Mat.1001119
CREA/CE: 345933 RNP:0619035676

CEARÁ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%	114,15%	71,31%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Artur Bastos Bandeira

Engenheiro Civil / Mat.100119

CREA/CE: 345933 RNP:0619035676

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: BAIRRO LAGOA GRANDE - SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: GRANJA-CE

BDI: 27,00%

DATA: 13/01/2025

DATA BASE: SINAPI 11/2024-DESONERADA / SEINFRA 028.1 - DESONERADA / ORSE 11/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					15.096,60
			ELEMENTOS VAZADOS		-			
1.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	5,14	R\$ 232,74	R\$ 295,58	R\$ 1.519,28
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO		-			
1.2	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	22,83	472,42	R\$ 599,97	R\$ 13.577,32

2.0			ESQUADRIAS					392.547,19
			PORTAS DE MADEIRA		-			
2.1	FNDE 243	FNDE	PM1 - 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 BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	R\$ 1.089,38	R\$ 1.383,51	R\$ 13.835,10
2.2	FNDE 247	FNDE	PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	R\$ 1.704,10	R\$ 2.164,21	R\$ 10.821,05
2.3	FNDE 246	FNDE	PM3 - 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 BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	4,00	R\$ 1.089,38	R\$ 1.383,51	R\$ 5.534,04
2.4	FNDE 248	FNDE	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	6,00	R\$ 1.704,10	R\$ 2.164,21	R\$ 12.985,26
2.5	FNDE 249	FNDE	PM5 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL	un	10,00	R\$ 1.002,97	R\$ 1.273,77	R\$ 12.737,70
2.6	90841	FNDE	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16,00	R\$ 981,77	R\$ 1.246,85	R\$ 19.949,60
2.7	6641	ORSE	Chapa de alumínio 1mm - dim 2X1m	m²	11,20	115,61	R\$ 146,82	R\$ 1.644,38
			FERRAGENS E ACESSÓRIOS	UN				
2.8	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		51,00	R\$ 144,11	R\$ 183,02	R\$ 9.334,02
			PORTAS EM ALUMÍNIO					
2.9	FNDE 251	FNDE	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UND	2,00	R\$ 845,26	R\$ 1.073,48	R\$ 2.146,96
2.10	FNDE 252	FNDE	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	1,88	R\$ 650,77	R\$ 826,48	R\$ 1.388,49
2.11	FNDE 253	FNDE	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	6,72	R\$ 650,77	R\$ 826,48	R\$ 5.553,95
2.12	FNDE 254	FNDE	PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	113,40	R\$ 466,83	R\$ 592,87	R\$ 67.231,46
2.13	FNDE 255	FNDE	PORTA DE CORRER - PA5- 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	5,04	R\$ 466,83	R\$ 592,87	R\$ 2.988,06
2.14	FNDE 256	FNDE	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	4,44	R\$ 650,77	R\$ 826,48	R\$ 3.669,57
2.15	FNDE 257	FNDE	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 250 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL FIXA, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	5,25	R\$ 650,77	R\$ 826,48	R\$ 4.339,02

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: BAIRRO LAGOA GRANDE - SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: GRANJA-CE

BDI: 27,00%

DATA BASE: SINAPI 11/2024-DESONERADA / SEINFRA 028.1 - DESONERADA / ORSE 11/2024

DATA: 13/01/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
			PORTAS DE VIDRO - PV					
2.16	FNDE 279	FNDE	PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$ 1.250,91	R\$ 1.588,66	R\$ 1.588,66
2.17	FNDE 278	FNDE	PORTA DE VIDRO - PV2 - 285 X 265CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$ 1.250,91	R\$ 1.588,66	R\$ 1.588,66
			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
2.18	FNDE 258	FNDE	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	1,75	R\$ 735,03	R\$ 933,49	R\$ 1.633,61
2.19	FNDE 259	FNDE	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	1,60	R\$ 651,62	R\$ 827,56	R\$ 1.324,10
20	FNDE 275	FNDE	JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	3,22	R\$ 687,44	R\$ 873,05	R\$ 2.811,22
2.21	FNDE 262	FNDE	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	2,03	R\$ 651,62	R\$ 827,56	R\$ 1.679,95
2.22	FNDE 276	FNDE	JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	2,10	R\$ 797,21	R\$ 1.012,46	R\$ 2.126,17
2.23	FNDE 263	FNDE	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	2,10	R\$ 804,05	R\$ 1.021,14	R\$ 2.144,39
2.24	FNDE 264	FNDE	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	12,60	R\$ 804,05	R\$ 1.021,14	R\$ 12.866,36
2.25	FNDE 268	FNDE	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	6,30	R\$ 804,05	R\$ 1.021,14	R\$ 6.433,18
2.26	FNDE 265	FNDE	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	18,90	R\$ 804,05	R\$ 1.021,14	R\$ 19.299,55
2.27	FNDE 269	FNDE	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	2,10	R\$ 804,05	R\$ 1.021,14	R\$ 2.144,39
2.28	FNDE 270	FNDE	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	6,30	R\$ 804,05	R\$ 1.021,14	R\$ 6.433,18
2.29	FNDE 271	FNDE	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	8,40	R\$ 804,05	R\$ 1.021,14	R\$ 8.577,58
2.30	FNDE 272	FNDE	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 420 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	12,60	R\$ 804,05	R\$ 1.021,14	R\$ 12.866,36
2.31	FNDE 273	FNDE	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	33,60	R\$ 804,05	R\$ 1.021,14	R\$ 34.310,30
2.32	FNDE 274	FNDE	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	16,80	R\$ 804,05	R\$ 1.021,14	R\$ 17.155,15
2.33	FNDE 05	FNDE	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	20,25	R\$ 184,13	R\$ 233,85	R\$ 4.735,46
			VIDROS					
2.34	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	10,70	R\$ 397,55	R\$ 504,89	R\$ 5.402,32
2.35	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	11,40	R\$ 566,81	R\$ 719,85	R\$ 8.206,29
2.36	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	21,28	R\$ 524,98	R\$ 666,72	R\$ 14.187,80
			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					
2.37	C4560	SEINFRA	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	50,22	R\$ 277,82	R\$ 352,83	R\$ 17.719,12
2.38	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	8,31	R\$ 387,07	R\$ 491,58	R\$ 4.085,03
2.39	C2423	SEINFRA	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	145,20	R\$ 137,96	R\$ 175,21	R\$ 25.440,49
2.40	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M2	13,50	R\$ 211,68	R\$ 268,83	R\$ 3.629,21

3.0			SISTEMAS DE COBERTURA					833.410,58
3.1	C1324	SEINFRA	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	M2	1.426,85	R\$ 244,79	R\$ 310,88	R\$ 443.579,13
3.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1.283,33	R\$ 194,97	R\$ 247,61	R\$ 317.765,34
3.3	C5202	SEINFRA	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO	M	83,25	R\$ 108,00	R\$ 137,16	R\$ 11.418,57



OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: BAIRRO LAGOA GRANDE - SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: GRANJA-CE

BDI: 27,00%

DATA: 13/01/2025

DATA BASE: SINAPI 11/2024-DESONERADA / SEINFRA 028.1 - DESONERADA / ORSE 11/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
3.4	C4910	SEINFRA	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	186,15	R\$ 170,11	R\$ 216,04	R\$ 40.215,85
3.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	258,90	R\$ 49,74	R\$ 63,17	R\$ 16.354,71
3.6	C3084	SEINFRA	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	M	258,20	R\$ 12,43	R\$ 15,79	R\$ 4.076,98

4.0 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								
4.1	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	629,61	R\$ 78,16	R\$ 99,26	R\$ 62.495,09
4.2	FNDE 293	FNDE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	9,21	R\$ 64,87	R\$ 82,38	R\$ 758,72
4.3	FNDE 294	FNDE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	7,49	R\$ 64,87	R\$ 82,38	R\$ 617,03
4.4	FNDE 295	FNDE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	15,17	R\$ 64,87	R\$ 82,38	R\$ 1.249,70
4.5	FNDE 296	FNDE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	136,50	R\$ 64,87	R\$ 82,38	R\$ 11.244,87
4.6	FNDE 245	FNDE	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	m	191,30	R\$ 36,11	R\$ 45,86	R\$ 8.773,02
4.7	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	498,03	R\$ 71,94	R\$ 91,36	R\$ 45.500,02
4.8	C4479	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	738,27	R\$ 120,58	R\$ 153,14	R\$ 113.058,67

5.0 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)								
PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
5.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	251,79	R\$ 45,88	R\$ 58,27	R\$ 14.671,80
5.2	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	600,98	R\$ 47,28	R\$ 60,05	R\$ 36.088,85
5.3	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	386,12	R\$ 36,94	R\$ 46,91	R\$ 18.112,89
5.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	23,72	R\$ 59,90	R\$ 76,07	R\$ 1.804,38
5.5	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	226,97	R\$ 60,97	R\$ 77,43	R\$ 17.574,29
5.6	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	355,53	R\$ 72,21	R\$ 91,71	R\$ 32.605,66
5.7	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	394,33	R\$ 227,60	R\$ 289,05	R\$ 113.981,09
5.8	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	27,90	R\$ 235,82	R\$ 299,49	R\$ 8.355,77
5.9	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	22,68	R\$ 235,82	R\$ 299,49	R\$ 6.792,43
5.10	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	90,00	R\$ 95,24	R\$ 120,95	R\$ 10.885,50
5.11	C2285	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	1,77	R\$ 168,88	R\$ 211,91	R\$ 375,08
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
5.12	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	345,98	R\$ 94,74	R\$ 120,32	R\$ 41.628,31
5.13	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	28,22	R\$ 49,16	R\$ 62,43	R\$ 1.761,77
5.14	92393	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	67,22	R\$ 62,16	R\$ 78,94	R\$ 5.306,35
5.15	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	13,50	R\$ 141,98	R\$ 180,31	R\$ 2.434,19
5.16	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m	23,10	R\$ 40,67	R\$ 51,65	R\$ 1.193,12
5.17	C3141	SEINFRA	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	m²		R\$ 15,13	R\$ 19,22	R\$ -
5.18	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	368,56	R\$ 14,05	R\$ 17,84	R\$ 6.575,11

6.0 PINTURA								
6.1	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	2.028,45	R\$ 16,25	R\$ 20,64	R\$ 41.867,21
6.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2.715,32	R\$ 12,22	R\$ 15,52	R\$ 42.141,77
6.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	498,03	R\$ 14,40	R\$ 18,29	R\$ 9.108,97



(Handwritten mark)

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE
 ENDEREÇO: BAIRRO LAGOA GRANDE - SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: GRANJA-CE
 BDI: 27,00% DATA BASE: SINAPI 11/2024-DESONERADA / SEINFRA 028.1 - DESONERADA / ORSE 11/2024
 DATA: 13/01/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
6.4	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	107,10	R\$ 15,99	R\$ 20,31	R\$ 2.175,20
6.5	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	19,13	R\$ 15,50	R\$ 19,69	R\$ 376,67
6.6	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	172,17	R\$ 59,90	R\$ 76,07	R\$ 13.096,97

7.0								
INSTALAÇÕES HIDRÁULICA								
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
7.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	36,78	R\$ 10,23	R\$ 12,99	R\$ 477,77
7.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	263,75	R\$ 5,31	R\$ 6,74	R\$ 1.777,68
TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								
7.3	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 53,44	R\$ 67,87	R\$ 67,87
7.4	C2165	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	1,00	R\$ 100,64	R\$ 127,81	R\$ 127,81
7.5	103041	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 15,06	R\$ 19,13	R\$ 19,13
7.6	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	8,00	R\$ 149,06	R\$ 189,31	R\$ 1.514,48
7.7	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00	R\$ 297,44	R\$ 377,75	R\$ 755,50
7.8	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00	R\$ 360,96	R\$ 458,42	R\$ 916,84
7.9	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00	R\$ 40,38	R\$ 51,28	R\$ 102,56
7.10	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00	R\$ 730,51	R\$ 927,75	R\$ 1.855,50
7.11	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 117,19	R\$ 148,83	R\$ 148,83
7.12	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	5,00	R\$ 170,27	R\$ 216,24	R\$ 1.081,20
7.13	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	31,00	R\$ 96,15	R\$ 122,11	R\$ 3.785,41
7.14	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	15,00	R\$ 91,27	R\$ 115,91	R\$ 1.738,65

8.0								
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
8.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	118,64	R\$ 23,63	R\$ 30,01	R\$ 3.560,39
8.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	53,57	R\$ 47,40	R\$ 60,20	R\$ 3.224,91
8.3	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un		R\$ 41,22	R\$ 52,35	R\$ -
8.4	89746	SINAPI	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_08/2022	un		R\$ 28,65	R\$ 36,39	R\$ -
8.5	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un		R\$ 27,98	R\$ 35,53	R\$ -
8.6	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un		R\$ 73,12	R\$ 92,86	R\$ -
8.3	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	un	6,00	R\$ 72,72	R\$ 92,35	R\$ 554,10
ACESSÓRIOS								
8.4	I1771	SEINFRA	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	un	24,00	R\$ 120,98	R\$ 153,64	R\$ 3.687,36
8.5	C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	un	20,00	R\$ 473,85	R\$ 601,79	R\$ 12.035,80

9.0								
INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
9.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	213,06	R\$ 33,01	R\$ 41,92	R\$ 8.931,48
9.2	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	73,27	R\$ 18,94	R\$ 24,05	R\$ 1.762,14



OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: BAIRRO LAGOA GRANDE - SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: GRANJA-CE

BDI: 27,00%

DATA BASE: SINAPI 11/2024-DESONERADA / SEINFRA 028.1 - DESONERADA / ORSE 11/2024

DATA: 13/01/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
9.3	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	68,41	R\$ 23,70	R\$ 30,10	R\$ 2.058,99
9.4	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	46,41	R\$ 29,46	R\$ 37,41	R\$ 1.736,20
9.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	18,70	R\$ 47,40	R\$ 60,20	R\$ 1.125,74
9.6	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	37,00	R\$ 10,68	R\$ 13,56	R\$ 501,72
9.7	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	97,00	R\$ 11,55	R\$ 14,67	R\$ 1.422,99
9.8	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	un	23,00	R\$ 67,00	R\$ 85,09	R\$ 1.957,07
9.9	89746	SINAPI	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_08/2022	un	7,00	R\$ 28,65	R\$ 36,39	R\$ 254,73
9.10	89739	SINAPI	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_08/2022	un	4,00	R\$ 23,76	R\$ 30,18	R\$ 120,72
9.11	89732	SINAPI	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_08/2022	un	62,00	R\$ 16,00	R\$ 20,32	R\$ 1.259,84
9.12	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	49,00	R\$ 9,39	R\$ 11,93	R\$ 584,57
9.13	89744	SINAPI	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_08/2022	un	26,00	R\$ 27,98	R\$ 35,53	R\$ 923,78
9.14	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	35,00	R\$ 28,38	R\$ 36,04	R\$ 1.261,40
9.15	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	3,00	R\$ 15,42	R\$ 19,58	R\$ 58,74
9.16	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	84,00	R\$ 9,20	R\$ 11,68	R\$ 981,12
9.17	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	25,00	R\$ 82,43	R\$ 104,89	R\$ 2.617,25
9.18	FNDE 418	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	un	2,00	R\$ 33,14	R\$ 42,09	R\$ 84,18
9.19	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	19,00	R\$ 81,51	R\$ 103,52	R\$ 1.966,88
9.20	FNDE 418	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	un	5,00	R\$ 33,14	R\$ 42,09	R\$ 210,45
9.21	FNDE 419	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	un	2,00	R\$ 33,14	R\$ 42,09	R\$ 84,18
9.22	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	6,00	R\$ 30,57	R\$ 38,82	R\$ 232,92
9.23	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	5,00	R\$ 19,29	R\$ 24,50	R\$ 122,50
9.24	1606	ORSE	Junção 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	1,00	R\$ 11,86	R\$ 15,06	R\$ 15,06
9.25	1170	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	19,00	R\$ 21,87	R\$ 27,77	R\$ 527,63
9.26	1661	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	11,00	R\$ 40,22	R\$ 51,08	R\$ 561,88
9.27	1662	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm	un	20,00	R\$ 43,31	R\$ 55,00	R\$ 1.100,00
9.28	89704	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	2,00	R\$ 144,68	R\$ 183,74	R\$ 367,48
9.29	89784	SINAPI	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_08/2022	un	19,00	R\$ 24,44	R\$ 31,04	R\$ 589,76
9.30	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	4,00	R\$ 49,46	R\$ 62,81	R\$ 251,24
9.31	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	19,00	R\$ 45,72	R\$ 58,06	R\$ 1.103,14
9.32	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	1,00	R\$ 97,96	R\$ 124,41	R\$ 124,41
9.33	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	un	7,00	R\$ 185,41	R\$ 235,47	R\$ 1.648,29
9.34	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	un	17,00	R\$ 534,00	R\$ 678,18	R\$ 11.529,06

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: BAIRRO LAGOA GRANDE - SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: GRANJA-CE

BDI: 27,00%

DATA BASE: SINAPI 11/2024-DESONERADA / SEINFRA 028.1 - DESONERADA / ORSE 11/2024

DATA: 13/01/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
9.35	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	un	1,00	R\$ 177,62	R\$ 225,58	R\$ 225,58
9.36	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	30,00	R\$ 17,30	R\$ 21,97	R\$ 659,10
9.37	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	un	39,00	R\$ 18,42	R\$ 23,39	R\$ 912,21
9.38	98063	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	un	1,00	R\$ 4.796,49	R\$ 6.091,54	R\$ 6.091,54
9.39	98055	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	un	1,00	R\$ 6.456,43	R\$ 8.199,67	R\$ 8.199,67

10.0			LOUÇAS E METAIS					108.665,15
10.1	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	un	2,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.534,62	R\$ 3.069,24
10.2	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00	R\$ 312,40	R\$ 396,75	R\$ 1.587,00
10.3	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	20,00	R\$ 559,40	R\$ 710,44	R\$ 14.208,80
10.4	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	26,00	R\$ 516,38	R\$ 655,80	R\$ 17.050,80
10.5	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	22,00	R\$ 150,21	R\$ 190,77	R\$ 4.196,94
10.6	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	3,00	R\$ 209,96	R\$ 266,65	R\$ 799,95
10.7	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	15,00	R\$ 498,94	R\$ 633,65	R\$ 9.504,75
10.8	14553	ORSE	Banheira para berçário infantil 84 x 42 x 25cm, em fibra de vidro, com válvula, para instalação em bancada	un	4,00	R\$ 825,55	R\$ 1.048,45	R\$ 4.193,80
10.9	C3003	SEINFRA	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	un	4,00	R\$ 376,37	R\$ 477,99	R\$ 1.911,96
10.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	6,00	R\$ 151,10	R\$ 191,90	R\$ 1.151,40
10.11	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	7,00	R\$ 915,83	R\$ 1.163,10	R\$ 8.141,70
10.12	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	15,00	R\$ 107,56	R\$ 136,60	R\$ 2.049,00
10.13	C4642	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	un	2,00	R\$ 694,47	R\$ 881,98	R\$ 1.763,96
10.14	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00	R\$ 46,79	R\$ 59,42	R\$ 237,68
10.15	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	26,00	R\$ 25,51	R\$ 32,40	R\$ 842,40
10.16	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	un	4,00	R\$ 72,80	R\$ 92,46	R\$ 369,84
10.17	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	un	6,00	R\$ 201,17	R\$ 255,49	R\$ 1.532,94
10.18	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	15,00	R\$ 128,68	R\$ 163,42	R\$ 2.451,30
10.19	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	11,00	R\$ 24,07	R\$ 30,57	R\$ 336,27
10.20	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	32,00	R\$ 74,10	R\$ 94,11	R\$ 3.011,52
10.21	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	26,00	R\$ 57,77	R\$ 73,37	R\$ 1.907,62
10.22	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	22,00	R\$ 38,42	R\$ 48,79	R\$ 1.073,38
10.23	C0515	SEINFRA	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	un	16,00	R\$ 57,53	R\$ 73,06	R\$ 1.168,96
10.24	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	8,00	R\$ 396,28	R\$ 503,28	R\$ 4.026,24
10.25	100873	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00	R\$ 347,08	R\$ 440,79	R\$ 1.763,16
10.26	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	R\$ 788,26	R\$ 1.001,09	R\$ 1.001,09
10.27	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	R\$ 1.481,94	R\$ 1.882,06	R\$ 1.882,06
10.28	C0516	SEINFRA	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	un	188,00	R\$ 61,66	R\$ 78,31	R\$ 14.722,28
10.29	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	m	20,60	R\$ 103,55	R\$ 131,51	R\$ 2.709,11
11.0			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					6.329,15

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: BAIRRO LAGOA GRANDE - SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: GRANJA-CE

BDI: 27,00%

DATA BASE: SINAPI 11/2024-DESONERADA / SEINFRA 028.1 - DESONERADA / ORSE 11/2024

DATA: 13/01/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
11.1	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	m³	1,42	R\$ 485,10	R\$ 616,08	R\$ 874,83
11.2	C2423	SEINFRA	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	m²	0,16	R\$ 137,96	R\$ 175,21	R\$ 28,03
11.3	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	43,00	R\$ 38,48	R\$ 48,87	R\$ 2.101,41
11.4	C1250	SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	m	42,00	R\$ 19,45	R\$ 24,70	R\$ 1.037,40
11.5	I9144	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	un	3,00	R\$ 7,79	R\$ 9,89	R\$ 29,67
11.6	99619	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	4,00	R\$ 122,15	R\$ 155,13	R\$ 620,52
11.7	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00	R\$ 49,73	R\$ 63,16	R\$ 189,48
11.8	92694	SINAPI	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	6,00	R\$ 22,57	R\$ 28,66	R\$ 171,96
11.9	92692	SINAPI	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4,00	R\$ 14,38	R\$ 18,26	R\$ 73,04
11.10	I9900	SEINFRA	NIPLÉ FOGO ROSCÁVEL 1 1/2"	un	4,00	R\$ 11,82	R\$ 15,01	R\$ 60,04
11.11	C2394	SEINFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	un	1,00	R\$ 36,98	R\$ 46,96	R\$ 46,96
11.12	14056	ORSE	Bucha de redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	R\$ 7,55	R\$ 9,59	R\$ 9,59
11.13	92953	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	R\$ 24,52	R\$ 31,14	R\$ 62,28
11.14	I1418	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4" X 1/2"	un	2,00	R\$ 22,44	R\$ 28,50	R\$ 57,00
11.15	G0164	SEINFRA	JOELHO 90º 1/2", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	un	2,00	R\$ 25,29	R\$ 32,12	R\$ 64,24
11.16	7975	ORSE	Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa	un	1,00	R\$ 399,00	R\$ 506,73	R\$ 506,73
11.17	9281	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi - conexão 1/4" BSP	un	1,00	R\$ 122,65	R\$ 155,77	R\$ 155,77
11.18	06881	ORSE	Mangueira cristal Ø 3/8"	m	2,00	R\$ 2,99	R\$ 3,80	R\$ 7,60
11.19	11827	ORSE	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h	un	2,00	R\$ 56,00	R\$ 71,12	R\$ 142,24
11.20	I8967	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348)	un	2,00	R\$ 35,58	R\$ 45,18	R\$ 90,36

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
12.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					50.380,92
12.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	un	7,00	R\$ 309,86	R\$ 393,52	R\$ 2.754,64
12.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	un	1,00	R\$ 884,86	R\$ 1.123,77	R\$ 1.123,77
12.3	94474	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	2,00	R\$ 138,37	R\$ 175,73	R\$ 351,46
12.4	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	7,00	R\$ 127,14	R\$ 161,47	R\$ 1.130,29
12.5	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	1,25	R\$ 112,71	R\$ 143,14	R\$ 178,93
12.6	92377	SINAPI	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	10,00	R\$ 94,38	R\$ 119,86	R\$ 1.198,60
12.7	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4,00	R\$ 208,91	R\$ 265,32	R\$ 1.061,28
12.8	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	65,27	R\$ 108,15	R\$ 137,35	R\$ 8.964,83
12.9	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X80X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	R\$ 1.793,02	R\$ 2.277,14	R\$ 4.554,28
12.10	92346	SINAPI	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00	R\$ 92,82	R\$ 117,88	R\$ 353,64
12.11	13468	ORSE	Esguicho regulável 1 1/2", para mangueira de incêndio	un	3,00	R\$ 411,03	R\$ 522,01	R\$ 1.566,03
12.12	1580	ORSE	Mangueira de algodão para incêndio 1 1/2" com 15m tipo 2	un	6,00	R\$ 597,99	R\$ 759,45	R\$ 4.556,70
12.13	03779	ORSE	Niple duplo de ferro galvanizado d=2 1/2"	un	3,00	R\$ 60,06	R\$ 76,28	R\$ 228,84
12.14	132	ORSE	Redução fixa tipo Storz engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" para incêndio	un	3,00	R\$ 249,99	R\$ 317,49	R\$ 952,47
12.15	6900	ORSE	Registro globo angular 45º engate rápido d= 2 1/2" para hidrante (incêndio)	un	3,00	R\$ 350,00	R\$ 444,50	R\$ 1.333,50
12.16	9479	ORSE	Tampão ou cap d=1 1/2" em aço galv. p/encaxe na extremidade da tubulação	un	3,00	R\$ 21,42	R\$ 27,20	R\$ 81,60
12.17	11930	SEINFRA	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 65MM (2 1/2")	un	1,00	R\$ 55,80	R\$ 70,87	R\$ 70,87
12.18	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	5,00	R\$ 297,44	R\$ 377,75	R\$ 1.888,75
12.19	C2703	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	un	2,00	R\$ 438,93	R\$ 557,44	R\$ 1.114,88
12.20	92890	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4,00	R\$ 220,88	R\$ 280,52	R\$ 1.122,08
12.21	12700	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	40,00	R\$ 146,55	R\$ 186,12	R\$ 7.444,80
12.22	C1039	SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	m²	11,00	R\$ 34,14	R\$ 43,36	R\$ 476,96



OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: BAIRRO LAGOA GRANDE - SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: GRANJA-CE

BDI: 27,00%

DATA BASE: SINAPI 11/2024-DESONERADA / SEINFRA 028.1 - DESONERADA / ORSE 11/2024

DATA: 13/01/2025



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
12.23	C0458	SEINFRA	BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	un	2,00	R\$ 2.841,63	R\$ 3.608,87	R\$ 7.217,74
12.24	C4627	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	un	2,00	R\$ 17,17	R\$ 21,81	R\$ 43,62
12.25	13651	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	17,00	R\$ 20,19	R\$ 25,64	R\$ 435,88
12.26	C4627	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	un	8,00	R\$ 17,17	R\$ 21,81	R\$ 174,48

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
13.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V					257.382,88
			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
13.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00	R\$ 331,42	R\$ 420,90	R\$ 1.262,70
13.2	101883	SINAPI	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	R\$ 455,59	R\$ 578,60	R\$ 578,60
13.3	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00	R\$ 477,77	R\$ 606,77	R\$ 1.820,31
13.4	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	R\$ 787,71	R\$ 1.000,39	R\$ 2.000,78
13.5	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	un	1,00	R\$ 106,26	R\$ 134,95	R\$ 134,95
			DISJUNTORES					
13.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	22,00	R\$ 11,89	R\$ 15,10	R\$ 332,20
13.7	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	7,00	R\$ 12,49	R\$ 15,86	R\$ 111,02
13.8	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	19,00	R\$ 13,69	R\$ 17,39	R\$ 330,41
13.9	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	26,00	R\$ 13,69	R\$ 17,39	R\$ 452,14
13.10	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	10,00	R\$ 15,12	R\$ 19,20	R\$ 192,00
13.11	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 21,82	R\$ 27,71	R\$ 27,71
13.12	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 72,83	R\$ 92,49	R\$ 92,49
13.13	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4,00	R\$ 78,21	R\$ 99,33	R\$ 397,32
13.14	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	R\$ 82,52	R\$ 104,80	R\$ 209,60
13.15	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	8,00	R\$ 158,70	R\$ 201,55	R\$ 1.612,40
13.16	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 650,85	R\$ 826,58	R\$ 826,58
13.17	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 1.040,63	R\$ 1.321,60	R\$ 1.321,60
13.18	3733	ORSE	Disjuntor bipolar 100 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	un	3,00	R\$ 66,03	R\$ 83,86	R\$ 251,58
13.19	7943	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC,	un	3,00	R\$ 278,50	R\$ 353,70	R\$ 1.061,10
13.20	3606	ORSE	Disjuntor bipolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,00	R\$ 69,10	R\$ 87,76	R\$ 87,76
13.21	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	un	1,00	R\$ 270,65	R\$ 343,73	R\$ 343,73
13.22	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	un	28,00	R\$ 133,83	R\$ 169,96	R\$ 4.758,88
13.23	9162	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v	un	8,00	R\$ 52,90	R\$ 67,18	R\$ 537,44
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
13.24	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	72,20	R\$ 8,46	R\$ 10,74	R\$ 775,43
13.25	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	68,20	R\$ 9,15	R\$ 11,62	R\$ 792,48
13.26	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	m	6,00	R\$ 17,95	R\$ 22,80	R\$ 136,80
13.27	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	241,80	R\$ 11,82	R\$ 15,01	R\$ 3.629,42
13.28	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	15,60	R\$ 21,37	R\$ 27,14	R\$ 423,38
13.29	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	14,70	R\$ 18,34	R\$ 23,29	R\$ 342,36
13.30	C1181	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	m	164,60	R\$ 34,11	R\$ 43,32	R\$ 7.130,47
13.31	C1178	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	m	68,60	R\$ 42,93	R\$ 54,52	R\$ 3.740,07
13.32	C1183	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	m	2,30	R\$ 71,58	R\$ 90,91	R\$ 209,09
13.33	C1182	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2 1/2"	m	3,50	R\$ 85,71	R\$ 108,85	R\$ 380,98

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: BAIRRO LAGOA GRANDE - SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: GRANJA-CE

BDI: 27,00%

DATA BASE: SINAPI 11/2024-DESONERADA / SEINFRA 028.1 - DESONERADA / ORSE 11/2024

DATA: 13/01/2025



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
13.34	C4536	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	m	21,90	R\$ 109,19	R\$ 138,67	R\$ 3.036,87
13.35	C0598	SEINFRA	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	un	17,00	R\$ 90,95	R\$ 115,51	R\$ 1.963,67
13.36	C0598	SEINFRA	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	un	17,00	R\$ 90,95	R\$ 115,51	R\$ 1.963,67
13.37	C4861	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	un	2,00	R\$ 119,12	R\$ 151,28	R\$ 302,56
13.38	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	262,00	R\$ 16,52	R\$ 20,98	R\$ 5.486,76
13.39	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	10,00	R\$ 32,02	R\$ 40,67	R\$ 406,70
13.40	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	205,00	R\$ 14,25	R\$ 18,10	R\$ 3.710,50
13.41			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
13.42	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	7.957,10	R\$ 4,14	R\$ 5,26	R\$ 41.854,35
13.43	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	502,00	R\$ 6,41	R\$ 8,14	R\$ 4.086,28
13.44	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	2.335,30	R\$ 8,98	R\$ 11,40	R\$ 26.622,42
13.45	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	602,80	R\$ 10,75	R\$ 13,65	R\$ 8.228,22
13.46	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	267,50	R\$ 15,35	R\$ 19,49	R\$ 5.213,58
13.47	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	41,40	R\$ 26,88	R\$ 34,14	R\$ 1.413,40
13.48	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	235,90	R\$ 37,21	R\$ 47,26	R\$ 11.148,63
13.49	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	6,90	R\$ 54,05	R\$ 68,84	R\$ 473,62
13.50	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	259,80	R\$ 74,87	R\$ 95,08	R\$ 24.701,78
13.51	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	10,30	R\$ 96,82	R\$ 122,96	R\$ 1.266,49
13.52	C0525	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 120MM2	m	138,00	R\$ 101,21	R\$ 128,54	R\$ 17.738,52
			ELETROCALHAS					
13.53	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	m	31,30	R\$ 53,98	R\$ 68,55	R\$ 2.145,62
13.54	C1161	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	m	18,50	R\$ 59,20	R\$ 75,18	R\$ 1.390,83
13.55	C1159	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	m	11,50	R\$ 59,15	R\$ 75,12	R\$ 863,88
13.56	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	m	36,60	R\$ 70,72	R\$ 89,81	R\$ 3.287,05
13.57	C1155	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	m	5,50	R\$ 80,28	R\$ 101,96	R\$ 560,78
13.58	C1154	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	m	23,70	R\$ 94,13	R\$ 119,55	R\$ 2.833,34
13.60	12968	ORSE	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	9,00	R\$ 16,60	R\$ 21,08	R\$ 189,72
13.62	8695	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	78,00	R\$ 13,57	R\$ 17,23	R\$ 1.343,94
13.65	9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	45,00	R\$ 5,06	R\$ 8,43	R\$ 289,35
13.66	9519	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	un	10,00	R\$ 8,81	R\$ 11,19	R\$ 111,90
			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
13.68	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	137,00	R\$ 34,42	R\$ 43,71	R\$ 5.988,27
13.69	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2,00	R\$ 36,78	R\$ 46,71	R\$ 93,42
13.70	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2,00	R\$ 35,64	R\$ 45,26	R\$ 90,52
13.71	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	36,00	R\$ 56,23	R\$ 71,41	R\$ 2.570,76
13.72	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	18,00	R\$ 29,33	R\$ 37,25	R\$ 670,50
13.73	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	6,00	R\$ 44,85	R\$ 56,96	R\$ 341,76

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: BAIRRO LAGOA GRANDE - SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: GRANJA-CE

BDI: 27,00%

DATA: 13/01/2025

DATA BASE: SINAPI 11/2024-DESONERADA / SEINFRA 028.1 - DESONERADA / ORSE 11/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
13.74	C5192	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, REATOR ELETRÔNICO P/2X32W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98	un	8,00	R\$ 165,00	R\$ 209,55	R\$ 1.676,40
13.75	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	un	17,00	R\$ 112,29	R\$ 142,61	R\$ 2.424,37
13.76	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	un	103,00	R\$ 128,84	R\$ 163,63	R\$ 16.853,89
13.77	C4540	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	un	40,00	R\$ 184,15	R\$ 233,87	R\$ 9.354,80
13.78	C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	un	9,00	R\$ 217,23	R\$ 275,88	R\$ 2.482,92
13.79	C2050	SEINFRA	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	un	5,00	R\$ 331,62	R\$ 421,16	R\$ 2.105,80
13.80	C4107	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	un	18,00	R\$ 165,41	R\$ 210,07	R\$ 3.781,26

14.0 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								
14.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	m	153,39	R\$ 5,31	R\$ 6,74	R\$ 1.033,85
14.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	23,00	R\$ 5,77	R\$ 7,33	R\$ 168,59
14.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	un	28,00	R\$ 6,80	R\$ 8,64	R\$ 241,92
14.4	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	un	7,00	R\$ 280,08	R\$ 355,70	R\$ 2.489,90

15.0 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA								
EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
15.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	3,00	R\$ 1.162,85	R\$ 1.476,82	R\$ 4.430,46
15.2	11481	ORSE	Switch 24 portas 10/100 mps + 2P10-100-1000 BT	un	1,00	R\$ 1.267,86	R\$ 1.610,18	R\$ 1.610,18
15.3	C4568	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	un	5,00	R\$ 39,68	R\$ 50,39	R\$ 251,95
15.4	1089	ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	un	1,00	R\$ 18,60	R\$ 23,62	R\$ 23,62
15.5	11470	ORSE	Espiral 1/2" - organizador de fios e cabos	un	1,00	R\$ 4,20	R\$ 5,33	R\$ 5,33
15.6	C4567	SEINFRA	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	un	2,00	R\$ 68,81	R\$ 87,39	R\$ 174,78
15.7	8782	ORSE	Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	1,00	R\$ 706,52	R\$ 897,28	R\$ 897,28
15.8	14649	ORSE	Módulo roteador endereçável, Wi-fire ou similar, modelo WF-MR	un	2,00	R\$ 390,00	R\$ 495,30	R\$ 990,60
CABOS EM PAR TRANÇADOS								
15.9	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	m	1.268,50	R\$ 13,86	R\$ 17,60	R\$ 22.325,60
15.10	C0544	SEINFRA	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	m	341,00	R\$ 12,84	R\$ 16,05	R\$ 5.473,05
CABOS DE CONEXÃO								
15.11	C4526	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	un	28,00	R\$ 19,96	R\$ 25,35	R\$ 709,80
TOMADAS								
15.12	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	28,00	R\$ 43,51	R\$ 55,26	R\$ 1.547,28
15.13	C4024	SEINFRA	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO	un	1,00	R\$ 6.690,00	R\$ 8.496,30	R\$ 8.496,30
CAIXAS E ACESSÓRIOS								
15.14	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	un	5,00	R\$ 280,08	R\$ 355,70	R\$ 1.778,50
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
15.15	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1,30	R\$ 11,53	R\$ 14,64	R\$ 19,03
15.16	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m			R\$ -	R\$ -
15.17	C1181	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	m	50,40	R\$ 34,11	R\$ 43,32	R\$ 2.183,33
15.18	C1178	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	m	4,10	R\$ 42,93	R\$ 54,52	R\$ 223,53
15.19	C1183	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	m	22,00	R\$ 71,58	R\$ 90,91	R\$ 2.000,02
15.20	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	m	77,74	R\$ 53,98	R\$ 68,55	R\$ 5.329,08

16.0 SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								
16.1	8600	ORSE	Coifa em aço inox com filtro, dim=120x70x25cm, Multinox ou similar	un	1,00	R\$ 1.898,17	R\$ 2.410,68	R\$ 2.410,68
16.2	10925	ORSE	Duto em chapa galvanizada nº 18 com diam=300mm, p/sistema exaustão	m	2,85	R\$ 260,73	R\$ 331,13	R\$ 943,72
16.3	9314	ORSE	Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor	un	1,00	R\$ 446,82	R\$ 567,46	R\$ 567,46
16.4	C1477	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	un	2,00	R\$ 257,06	R\$ 326,47	R\$ 652,94

17.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
17.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	m	3,00	R\$ 143,31	R\$ 182,00	R\$ 546,00
17.2	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	m	42,00	R\$ 11,86	R\$ 15,06	R\$ 632,52
17.3	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	un	12,00	R\$ 12,18	R\$ 15,47	R\$ 185,64



A

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: BAIRRO LAGOA GRANDE - SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: GRANJA-CE

BDI: 27,00%

DATA BASE: SINAPI 11/2024-DESONERADA / SEINFRA 028.1 - DESONERADA / ORSE 11/2024

DATA: 13/01/2025



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
17.4	95541	SINAPI	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_09/2023	cj	24,00	R\$ 21,01	R\$ 26,68	R\$ 640,32
17.5	6498	ORSE	Presilha 1/2"	un	24,00	R\$ 3,58	R\$ 4,55	R\$ 109,20
17.6	I8526	SEINFRA	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	un	1,00	R\$ 260,15	R\$ 330,39	R\$ 330,39
17.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	39,00	R\$ 79,55	R\$ 101,03	R\$ 3.940,17
17.8	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	13,00	R\$ 76,88	R\$ 97,64	R\$ 1.269,32
17.9	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	m	5,00	R\$ 23,88	R\$ 30,33	R\$ 151,65
17.10	C0520	SINAPI	CABO COBRE NU 35MM2	m	330,00	R\$ 44,69	R\$ 56,76	R\$ 18.730,80
17.11	C0521	SINAPI	CABO COBRE NU 50MM2	m	260,00	R\$ 64,14	R\$ 81,46	R\$ 21.179,60
17.12	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un	4,00	R\$ 50,53	R\$ 64,17	R\$ 256,68
17.13	C2454	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	un	12,00	R\$ 28,85	R\$ 36,64	R\$ 439,68

18.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					78.221,22
			GERAIS					
18.1	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	un	1,00	R\$ 4.123,54	R\$ 5.236,90	R\$ 5.236,90
18.2	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	48,53	R\$ 411,72	R\$ 522,88	R\$ 25.375,37
18.3	C4756	SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	m²	56,26	R\$ 299,49	R\$ 380,35	R\$ 21.398,49
18.4	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	48,02	R\$ 175,35	R\$ 222,69	R\$ 10.693,57
18.5	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	m²	10,84	R\$ 188,82	R\$ 239,80	R\$ 2.599,43
18.6	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	m	106,80	R\$ 95,24	R\$ 120,95	R\$ 12.917,48
19.0			CAIXA D'ÁGUA 30000 L					93.561,41
19.1	101207	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE 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	4,29	R\$ 11,15	R\$ 14,16	R\$ 60,75
19.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M3	0,45	R\$ 37,19	R\$ 47,23	R\$ 21,25
19.3	103073	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	12,25	R\$ 361,51	R\$ 459,12	R\$ 5.624,22
19.4	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,72	R\$ 571,56	R\$ 725,88	R\$ 17.217,87
19.5	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2372	R\$ 12,87	R\$ 16,34	R\$ 38.758,48
19.6	C4282	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	173	R\$ 91,97	R\$ 116,80	R\$ 20.171,36
19.7	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	37	R\$ 40,18	R\$ 51,03	R\$ 1.889,13
19.8	C1251	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	8,5	R\$ 358,36	R\$ 455,12	R\$ 3.868,52
19.9	C2060	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0	R\$ 157,31	R\$ 199,78	R\$ 199,78
19.10	C0869	SEINFRA	CORDOALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	12,5	R\$ 60,94	R\$ 77,39	R\$ 967,38
19.11	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,0	R\$ 324,91	R\$ 412,64	R\$ 412,64
9.12	C1449	SEINFRA	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	9,4	R\$ 365,28	R\$ 463,91	R\$ 4.370,03
20.0			SERVIÇOS FINAIS					3.745,37
20.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	1.510,23	R\$ 1,95	R\$ 2,48	R\$ 3.745,37

CUSTO TOTAL	VALOR TOTAL DA OBRA A SER RETOMADA COM BDI	2.728.939,15
-------------	--	--------------

Artur Bastos Bandeira

Engenheiro Civil / Mat.100119

CREA/CE: 345933 RNP:0619035676



OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FND
 ENDEREÇO: BAIRRO LAGOA GRANDE - SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: GRANJA-CE
 BDI: 27,00%

DDATA BASE: SINAPI 11/2024-DESONERADA / SEINFRA 028.1 - DESONERADA / ORSE 11/2024

DATA: 13/01/2025

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	DIAS																			
				%	30	%	60	%	90	%	120	%	150	%	180	%	210	%	240	%	270	%	300
1.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	100%	R\$ 15.096,00	20%	R\$ 3.019,32	20%	3.019,32	20%	3.019,32	20%	3.019,32	20%	3.019,32	20%	3.019,32	20%	3.019,32	20%	3.019,32	20%	3.019,32	20%	3.019,32
2.0	ESQUADRIAS	100%	R\$ 822.547,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0	SISTEMAS DE COBERTURA	100%	R\$ 833.410,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	100%	R\$ 243.897,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	100%	R\$ 220.146,59	10%	32.014,66	20%	64.029,32	30%	96.043,98	20%	64.029,32	20%	64.029,32	20%	64.029,32	20%	64.029,32	20%	64.029,32	20%	64.029,32	20%	64.029,32
6.0	PINTURA	100%	R\$ 108.766,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	100%	R\$ 14.395,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	100%	R\$ 23.962,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	100%	R\$ 64.165,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.0	LOUÇAS E METAIS	100%	R\$ 108.666,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	100%	R\$ 5.328,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	100%	R\$ 50.380,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	100%	R\$ 257.362,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.0	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	100%	R\$ 3.994,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.0	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	100%	R\$ 58.466,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.0	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	100%	R\$ 4.574,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100%	R\$ 48.411,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%	R\$ 78.221,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.0	CAIXA D'ÁGUA 30000 L	100%	R\$ 93.661,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.0	SERVIÇOS FINAIS	100%	R\$ 3.746,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL GERAL C/BDI DE 27%		100,00	2.728.839,15	1,28	35.033,98	2,46	67.048,64	10,41	284.118,42	12,54	342.153,99	13,52	369.021,41	13,91	376.493,60	15,64	426.921,04	15,13	412.825,76	9,66	289.499,00	5,23	142.823,33
TOTAL ACUMULADO R\$				1,28	35.033,98	3,74	102.082,62	14,15	368.201,03	26,69	726.355,02	40,21	1.097.376,43	54,12	1.476.870,03	69,76	1.903.791,07	84,69	2.316.616,83	94,77	2.586.116,83	100,00	2.728.839,15

Artur Bastos Bandeira

Engenheiro Civil / Mat. 10019

CREA/CE: 345933 RNP:0619035676




OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE
 ENDEREÇO: BAIRRO LAGOA GRANDE - SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: GRANJA-CE
 DATA: 13/01/2025



Prefeitura
Granja
 Cuidando da nossa gente

Secretaria de
 Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO							
1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020						M2
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	5,14						5,14
TOTAL							5,14
1.2	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm						m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	22,63						22,63
TOTAL							22,63
2.1	PM1 - 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 BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	10,00						10,00
TOTAL							10,00
2.2	PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	5,00						5,00
TOTAL							5,00
2.3	PM3 - 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 BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	4,00						4,00
TOTAL							4,00
2.4	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	6,00						6,00
TOTAL							6,00
2.5	PM5 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	10,00						10,00
TOTAL							10,00

(Handwritten mark)

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE
 ENDEREÇO: BAIRRO LAGOA GRANDE - SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: GRANJA-CE
 DATA: 13/01/2025



Prefeitura
Granja
 Cuidando da nossa gente

Secretaria de
 Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Quantidade	Altura	Comprimento	Largura	TOTAL	Unidade
2.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					UN
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	16,00				16,00	
TOTAL					16,00	
2.7	Chapa de alumínio 1mm - dim 2X1m					m ²
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	11.20				0,00	
TOTAL					0,00	
2.8	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					UN
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	51,00				51,00	
TOTAL					51,00	
2.9	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					UND
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	2,00				2,00	
TOTAL					2,00	
2.10	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					m ²
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	1,68				1,68	
TOTAL					1,68	
2.11	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					m ²
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	6,72				6,72	
TOTAL					6,72	
2.12	PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					m ²
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	113,40				113,40	
TOTAL					113,40	

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE
 ENDEREÇO: BAIRRO LAGOA GRANDE - SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: GRANJA-CE
 DATA: 13/01/2025



Secretaria de
Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO							
2.13	PORTA DE CORRER - PA5- 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS						m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	5,04						5,04
TOTAL							5,04
2.14	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS						m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	4,44						4,44
TOTAL							4,44
2.15	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 250 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL FIXA, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS						m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	5,25						5,25
TOTAL							5,25
2.16	PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO						M2
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	1,00						1,00
TOTAL							1,00
2.17	PORTA DE VIDRO - PV2 - 285 X 265CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO						M2
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	1,00						1,00
TOTAL							1,00
2.18	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS						m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	1,75						1,75
TOTAL							1,75
2.19	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS						m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	1,60						1,60
TOTAL							1,60

(Handwritten mark)

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: BAIRRO LAGOA GRANDE - SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: GRANJA-CE

DATA: 13/01/2025



Prefeitura
Granja
Cuidando da nossa gente

Secretaria de
Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO							
2.20	JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS						m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	3,22						3,22
TOTAL							3,22
2.21	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS						m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	2,03						2,03
TOTAL							2,03
2.22	JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS						m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	2,10						2,10
TOTAL							2,10
2.23	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS						m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	2,10						2,10
TOTAL							2,10
2.24	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS						m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	12,60						12,60
TOTAL							12,60
2.25	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS						m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	6,30						6,30
TOTAL							6,30
2.26	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS						m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	18,90						18,90
TOTAL							18,90

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE
 ENDEREÇO: BAIRRO LAGOA GRANDE - SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: GRANJA-CE
 DATA: 13/01/2025



Prefeitura
Granja
 Cuidando da nossa gente

Secretaria de
 Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO								
2.27	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS							m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	2,10							2,10
TOTAL								2,10
2.28	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS							m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	6,30							6,30
TOTAL								6,30
2.29	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS							m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	8,40							8,40
TOTAL								8,40
2.30	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 420 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS							m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	12,60							12,60
TOTAL								12,60
2.31	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS							m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	33,60							33,60
TOTAL								33,60
2.32	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS							m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	16,80							16,80
TOTAL								16,80
2.33	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS							m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	20,25							20,25

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE
 ENDEREÇO: BAIRRO LAGOA GRANDE - SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: GRANJA-CE
 DATA: 13/01/2025



Prefeitura
Granja
 Cuidando da nossa gente

Secretaria de
 Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO									
TOTAL								20,25	
2.34	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS								m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	10,70							10,70	
TOTAL								10,70	
2.35	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS								m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	11,40							11,40	
TOTAL								11,40	
2.36	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA								M2
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	21,28							21,28	
TOTAL								21,28	
2.37	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO								M2
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	50,22							50,22	
TOTAL								50,22	
2.38	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS								M2
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	8,31							8,31	
TOTAL								8,31	
2.39	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2								M2
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	145,20							145,20	
TOTAL								145,20	
2.40	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO								M2
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	13,50							13,50	
TOTAL								13,50	
3.1	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m								M2
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	1426,85							1426,85	
TOTAL								1426,85	
3.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019								m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	1283,33							1283,33	

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE
 ENDEREÇO: BAIRRO LAGOA GRANDE - SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: GRANJA-CE
 DATA: 13/01/2025



Secretaria de Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO							
TOTAL							1283,33
3.3	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO						M
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	83,25						83,25
TOTAL							83,25
3.4	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL						M2
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	186,15						186,15
TOTAL							186,15
3.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	258,90						258,90
TOTAL							258,90
3.6	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS						M
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	258,20						258,20
TOTAL							258,20
4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE						m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	629,61						629,61
TOTAL							629,61
4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES						m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	9,21						9,21
TOTAL							9,21
4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES						m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	7,49						7,49
TOTAL							7,49
4.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES						m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	15,17						15,17
TOTAL							15,17

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE
 ENDEREÇO: BAIRRO LAGOA GRANDE - SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: GRANJA-CE
 DATA: 13/01/2025



Prefeitura
Granja
 Cuidando da nossa gente

Secretaria de
 Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO								
4.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES							m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	136,50							136,50
TOTAL								136,50
4.6	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	191,30							191,30
TOTAL								191,30
4.7	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM							M2
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	498,03							498,03
TOTAL								498,03
4.8	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM							M2
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	738,27							738,27
TOTAL								738,27
5.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM							M2
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	251,79							251,79
TOTAL								251,79
5.2	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna							m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	600,98							600,98
TOTAL								600,98
5.3	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)							m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	386,12							386,12
TOTAL								386,12
5.4	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa							m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	23,72							23,72
TOTAL								23,72

(Handwritten mark)

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE
 ENDEREÇO: BAIRRO LAGOA GRANDE - SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: GRANJA-CE
 DATA: 13/01/2025



Prefeitura
Granja
 Cuidando da nossa gente

Secretaria de
 Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO							
5.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)						m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	226,97						226,97
TOTAL							226,97
5.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE						m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	355,53						355,53
TOTAL							355,53
5.7	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)						m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	394,33						394,33
TOTAL							394,33
5.8	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						M2
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	27,90						27,90
TOTAL							27,90
5.9	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						M2
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	22,68						22,68
TOTAL							22,68
5.10	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm						M
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	90,00						90,00
TOTAL							90,00
5.11	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm						M
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	1,77						1,77
TOTAL							1,77
5.12	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022						m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	354,98						354,98

R

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE
 ENDEREÇO: BAIRRO LAGOA GRANDE - SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: GRANJA-CE
 DATA: 13/01/2025



Prefeitura
Granja
 Cuidando da nossa gente

Secretaria de
 Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO								
TOTAL							354,98	
5.13	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021							m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	28,22						28,22	
TOTAL							28,22	
5.14	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022							m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	67,22						67,22	
TOTAL							67,22	
5.15	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)							M2
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	13,50						13,50	
TOTAL							13,50	
5.16	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	23,10						23,10	
TOTAL							23,10	
5.18	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024							m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	368,56						368,56	
TOTAL							368,56	
6.1	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA							M2
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	2028,45						2028,45	
TOTAL							2028,45	
6.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023							m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	2715,32						2715,32	
TOTAL							2715,32	
6.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023							m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	498,03						498,03	
TOTAL							498,03	

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE
 ENDEREÇO: BAIRRO LAGOA GRANDE - SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: GRANJA-CE

DATA: 13/01/2025



Prefeitura
Granja
 Cuidando da nossa gente

Secretaria de
 Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO								
6.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021							m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	107,10							107,10
TOTAL								107,10
6.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021							m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	19,13							19,13
TOTAL								19,13
6.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021							m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	172,17							172,17
TOTAL								172,17
7.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	36,78							36,78
TOTAL								36,78
7.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	263,75							263,75
TOTAL								263,75
7.3	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	1,00							1,00
TOTAL								1,00
7.4	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")							UN
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	1,00							1,00
TOTAL								1,00
7.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	1,00							1,00
TOTAL								1,00

(Handwritten signature)

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE
 ENDEREÇO: BAIRRO LAGOA GRANDE - SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: GRANJA-CE
 DATA: 13/01/2025



Secretaria de Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO							
7.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	8,00						8,00
TOTAL							8,00
7.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	2,00						2,00
TOTAL							2,00
7.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	2,00						2,00
TOTAL							2,00
7.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	2,00						2,00
TOTAL							2,00
7.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	2,00						2,00
TOTAL							2,00
7.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	1,00						1,00
TOTAL							1,00
7.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	5,00						5,00
TOTAL							5,00
7.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	31,00						31,00
TOTAL							31,00
7.14	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						un

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE
 ENDEREÇO: BAIRRO LAGOA GRANDE - SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: GRANJA-CE
 DATA: 13/01/2025



Secretaria de
Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	15,00				15,00	
TOTAL					15,00	
8.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					m²
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	118,64				118,64	
TOTAL					118,64	
8.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					m
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	53,57				53,57	
TOTAL					53,57	
8.3	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022					un
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	6,00				6,00	
TOTAL					6,00	
8.4	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM					un
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	24,00				24,00	
TOTAL					24,00	
8.5	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm					un
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	20,00				20,00	
TOTAL					20,00	
9.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					m²
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	213,06				213,06	
TOTAL					213,06	
9.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					m²
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	73,27				73,27	
TOTAL					73,27	
9.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					m²

4