

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 de nossa gente

Secretaria de
Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	30,00						30,00	
TOTAL							30,00	
8.38	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	39,00						39,00	
TOTAL							39,00	
8.39	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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	1,00						1,00	
TOTAL							1,00	
8.40	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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	1,00						1,00	
TOTAL							1,00	
9.1	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	2,00						2,00	
TOTAL							2,00	
9.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	4,00						4,00	
TOTAL							4,00	
9.3	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	20,00						20,00	
TOTAL							20,00	
9.4	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	26,00						26,00	
TOTAL							26,00	

1

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 nosso gente

Secretaria de
Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	22,00						22,00	
TOTAL							22,00	
9.6	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	3,00						3,00	
TOTAL							3,00	
9.7	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.
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	15,00						15,00	
TOTAL							15,00	
9.8	Banheira para berçário infantil 84 x 42 x 25cm, em fibra de vidro, com válvula, para instalação em bancada							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	4,00						4,00	
TOTAL							4,00	
9.9	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	4,00						4,00	
TOTAL							4,00	
9.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	6,00						6,00	
TOTAL							6,00	
9.11	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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	7,00						7,00	
TOTAL							7,00	

16

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.12	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	15,00						15,00	
TOTAL							15,00	
9.13	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	2,00						2,00	
TOTAL							2,00	
9.14	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	4,00						4,00	
TOTAL							4,00	
9.15	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	26,00						26,00	
TOTAL							26,00	
9.16	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)							un.
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	4,00						4,00	
TOTAL							4,00	
9.17	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	6,00						6,00	
TOTAL							6,00	
9.18	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	15,00						15,00	
TOTAL							15,00	
9.19	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	15,00						15,00	
TOTAL							15,00	

A

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
9.20	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	11,00							11,00
TOTAL								11,00
9.21	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	32,00							32,00
TOTAL								32,00
9.22	Dispenser para sabonete líquido							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	26,00							26,00
TOTAL								26,00
9.23	Dispenser para toalha interfolhada							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	22,00							22,00
TOTAL								22,00
9.24	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	16,00							16,00
TOTAL								16,00
9.25	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	8,00							8,00
TOTAL								8,00
9.26	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	4,00							4,00
TOTAL								4,00
9.27	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	1,00							1,00
TOTAL								1,00

de

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 nosso gente

Secretaria de
Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
9.28	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	1,00						1,00
TOTAL							1,00
9.29	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	188,00						188,00
TOTAL							188,00
9.30	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS						m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	20,60						20,60
TOTAL							20,60
10.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						m ³
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	1,42						1,42
TOTAL							1,42
10.2	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2						m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	0,16						0,16
TOTAL							0,16
10.3	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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	43,00						43,00
TOTAL							43,00
10.4	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO						m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	42,00						42,00
TOTAL							42,00
10.5	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	3,00						3,00
TOTAL							3,00

h

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



Secretaria de Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

10.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	4,00						4,00	
TOTAL							4,00	
10.7	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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	3,00						3,00	
TOTAL							3,00	
10.8	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	6,00						6,00	
TOTAL							6,00	
10.9	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	4,00						4,00	
TOTAL							4,00	
10.10	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 1 1/4"							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	4,00						4,00	
TOTAL							4,00	
10.11	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	1,00						1,00	
TOTAL							1,00	
10.12	Bucha de redução 1/2" x 1/4"							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	1,00						1,00	
TOTAL							1,00	
10.13	LUIVA 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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	2,00						2,00	

1

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



Secretaria de Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL							2,00		
10.14	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4" X 1/2"								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL		
	2,00						2,00		
TOTAL							2,00		
10.15	JOELHO 90º 1/2", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL		
	2,00						2,00		
TOTAL							2,00		
10.16	Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL		
	1,00						1,00		
TOTAL							1,00		
10.17	Manômetro 0 a 300 psi - conexão 1/4" BSP								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL		
	1,00						1,00		
TOTAL							1,00		
10.18	Mangueira cristal Ø 3/8"								m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL		
	2,00						2,00		
TOTAL							2,00		
10.19	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL		
	2,00						2,00		
TOTAL							2,00		
10.20	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348)								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL		
	1,00						1,00		
TOTAL							1,00		
11.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL		
	7,00						7,00		
TOTAL							7,00		
11.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE								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 SÃO FRANCISCO - SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: GRANJA-CE

DATA: 13/01/2025



Prefeitura
Granja
Cuidando da nossa gente

Secretaria de
Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.3	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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	2,00						2,00
TOTAL							2,00
11.4	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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	7,00						7,00
TOTAL							7,00
11.5	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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	1,25						1,25
TOTAL							1,25
11.6	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	10,00						10,00
TOTAL							10,00
11.7	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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	4,00						4,00
TOTAL							4,00
11.8	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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	65,27						65,27
TOTAL							65,27
11.9	Adaptador storz engate rápido - 2 1/2" x 2 1/2" para incendio						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	3,00						3,00

4

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 de nossa gente

Secretaria de
Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
TOTAL							3,00
11.10	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, 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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	2,00						2,00
TOTAL							2,00
11.11	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	3,00						3,00
TOTAL							3,00
11.12	Esguicho regulável 1 1/2", para mangueira de incêndio						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	3,00						3,00
TOTAL							3,00
11.13	Mangueira de algodão para incêndio 1 1/2" com 15m tipo 2						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	6,00						6,00
TOTAL							6,00
11.14	Niple duplo de ferro galvanizado d=2 1/2"						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	3,00						3,00
TOTAL							3,00
11.15	Redução fixa tipo Storz engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" para incendio						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	3,00						3,00
TOTAL							3,00
11.16	Registro globo angular 45° engate rápido d= 2 1/2" para hidrante (incendio)						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	3,00						3,00
TOTAL							3,00
11.17	Tampão ou cap d=1 1/2" em aço galv. p/encaixe na extremidade da tubulação						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	3,00						3,00
TOTAL							3,00
11.18	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 65MM (2 1/2')						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	1,00						1,00
TOTAL							1,00

[Handwritten mark]

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

ENDEREÇO: BAIRRO SÃO FRANCISCO - SEDE DO MUNICÍPIO

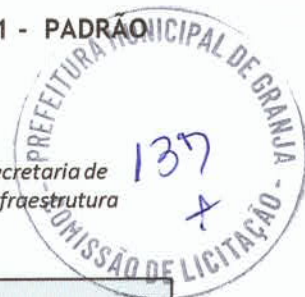
MUNICÍPIO: GRANJA-CE

DATA: 13/01/2025



Prefeitura
Granja
Cuidando da nossa gente

Secretaria de
Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	5,00						5,00	
TOTAL							5,00	
11.20	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	2,00						2,00	
TOTAL							2,00	
11.21	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	4,00						4,00	
TOTAL							4,00	
11.22	Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo bloco autônomo, com autonomia de							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	40,00						40,00	
TOTAL							40,00	
11.23	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA							m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	11,00						11,00	
TOTAL							11,00	
11.24	BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	2,00						2,00	
TOTAL							2,00	
11.25	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	27,00						27,00	
TOTAL							27,00	
12.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	3,00						3,00	
TOTAL							3,00	
12.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							un

d

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
12.3	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
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	3,00				3,00	
TOTAL					3,00	
12.4	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
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	2,00				2,00	
TOTAL					2,00	
12.5	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR					un
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
12.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					un
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	22,00				22,00	
TOTAL					22,00	
12.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					un
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	7,00				7,00	
TOTAL					7,00	
12.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					un
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	19,00				19,00	
TOTAL					19,00	
12.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					un
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	26,00				26,00	
TOTAL					26,00	

b

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 nosso gente

Secretaria de
Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	10,00						10,00	
TOTAL							10,00	
12.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	1,00						1,00	
TOTAL							1,00	
12.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	4,00						4,00	
TOTAL							4,00	
12.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	2,00						2,00	
TOTAL							2,00	
12.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	8,00						8,00	
TOTAL							8,00	
12.16	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	1,00						1,00	
TOTAL							1,00	
12.17	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	1,00						1,00	
TOTAL							1,00	

0

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
Guiando da nossa gente

Secretaria de
Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.18	Disjuntor bipolar 100 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	3,00						3,00	
TOTAL							3,00	
12.19	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC,							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	3,00						3,00	
TOTAL							3,00	
12.20	Disjuntor bipolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	1,00						1,00	
TOTAL							1,00	
12.21	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	1,00						1,00	
TOTAL							1,00	
12.22	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	28,00						28,00	
TOTAL							28,00	
12.23	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	8,00						8,00	
TOTAL							8,00	
12.24	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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	14,70						14,70	
TOTAL							14,70	
12.25	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	34,60						34,60	
TOTAL							34,60	
12.26	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	28,60						28,60	

d

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

ENDEREÇO: BAIRRO SÃO FRANCISCO - SEDE DO MUNICÍPIO

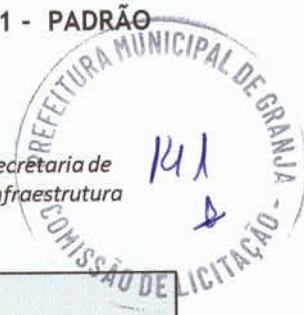
MUNICÍPIO: GRANJA-CE

DATA: 13/01/2025



Prefeitura
Granja
Cuidando da nossa gente

Secretaria de
Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL								28,60	
12.27	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"								m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	2,30							2,30	
TOTAL								2,30	
12.28	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2 1/2"								m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	3,50							3,50	
TOTAL								3,50	
12.29	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"								m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	14,90							14,90	
TOTAL								14,90	
12.30	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	14,00							14,00	
TOTAL								14,00	
12.31	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	2,00							2,00	
TOTAL								2,00	
12.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA								m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	5130,50							5130,50	
TOTAL								5130,50	
12.33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	502,00							502,00	
TOTAL								502,00	
12.34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	2335,30							2335,30	
TOTAL								2335,30	
12.35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	602,80							602,80	
TOTAL								602,80	

4

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.36	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	186,90						186,90	
TOTAL							186,90	
12.37	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	41,40						41,40	
TOTAL							41,40	
12.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	150,80						150,80	
TOTAL							150,80	
12.39	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	6,90						6,90	
TOTAL							6,90	
12.40	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	166,71						166,71	
TOTAL							166,71	
12.41	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	10,30						10,30	
TOTAL							10,30	
12.42	CABO ISOLADO PVC 750V 120MM2							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	138,00						138,00	
TOTAL							138,00	
12.43	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	

(Handwritten signature)

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	31,30							31,30	
TOTAL								31,30	
12.44	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm								m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	12,50							12,50	
TOTAL								12,50	
12.45	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm								m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	11,50							11,50	
TOTAL								11,50	
12.46	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm								m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	18,70							18,70	
TOTAL								18,70	
12.47	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm								m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	5,50							5,50	
TOTAL								5,50	
12.48	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm								m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	5,60							5,60	
TOTAL								5,60	
12.49	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm								m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	5,10							5,10	
TOTAL								5,10	
12.50	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	10,00							10,00	
TOTAL								10,00	
12.51	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	47,00							47,00	
TOTAL								47,00	
12.52	Tala plana perfurada 50mm								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	38,00							38,00	
TOTAL								38,00	
12.53	Tala plana perfurada 100mm								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	10,00							10,00	
TOTAL								10,00	

1

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.61	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	17,00						17,00	
TOTAL							17,00	
12.62	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	103,00						103,00	
TOTAL							103,00	
12.63	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	40,00						40,00	
TOTAL							40,00	
12.64	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	9,00						9,00	
TOTAL							9,00	
12.65	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	4,00						4,00	
TOTAL							4,00	
12.66	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	18,00						18,00	
TOTAL							18,00	
13.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	153,39						153,39	
TOTAL							153,39	
13.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	23,00						23,00	

[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 do nosso gente

Secretaria de
Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
TOTAL							23,00	
13.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	28,00						28,00	
TOTAL							28,00	
13.4	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	7,00						7,00	
TOTAL							7,00	
14.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	3,00						3,00	
TOTAL							3,00	
14.2	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	1,00						1,00	
TOTAL							1,00	
14.3	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	5,00						5,00	
TOTAL							5,00	
14.4	Guia de cabos fechado 19" 1U							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	1,00						1,00	
TOTAL							1,00	
14.5	Espiral 1/2" - organizador de fios e cabos							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	3,00						3,00	
TOTAL							3,00	
14.6	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	2,00						2,00	
TOTAL							2,00	
14.7	Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	1,00						1,00	

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
TOTAL							1,00	
14.8	Módulo roteador endereçável, Wi-fire ou similar, modelo WF-MR							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	2,00						2,00	
TOTAL							2,00	
14.9	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	1268,50						1268,50	
TOTAL							1268,50	
14.10	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	341,00						341,00	
TOTAL							341,00	
14.11	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	28,00						28,00	
TOTAL							28,00	
14.12	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	28,00						28,00	
TOTAL							28,00	
14.13	Tomada para antena de TV com adaptador de cabo coaxial, com placa 4x2"							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	14,00						14,00	
TOTAL							14,00	
14.14	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	1,00						1,00	
TOTAL							1,00	
14.15	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	3,00						3,00	
TOTAL							3,00	
14.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	20,00						20,00	
TOTAL							20,00	
15.1	Coifa em aço inox com filtro, dim=120x70x25cm, Mulltinnox ou similar							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	1,00						1,00	

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL								1,00	
15.2	Duto em chapa galvanizada nº 18 com diam=300mm, p/sistema exaustão								m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	2,85							2,85	
TOTAL								2,85	
15.3	Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	1,00							1,00	
TOTAL								1,00	
15.4	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	2,00							2,00	
TOTAL								2,00	
16.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	3,00							3,00	
TOTAL								3,00	
16.2	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"								m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	42,00							42,00	
TOTAL								42,00	
16.3	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	12,00							12,00	
TOTAL								12,00	
16.4	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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	24,00							24,00	
TOTAL								24,00	
16.5	Presilha 1/2"								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	24,00							24,00	
TOTAL								24,00	
16.6	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	1,00							1,00	
TOTAL								1,00	
16.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024								m ³
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	

A

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	39,00							39,00	
TOTAL								39,00	
16.8	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	13,00							13,00	
TOTAL								13,00	
16.9	CABO COBRE NU 16MM2								m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	5,00							5,00	
TOTAL								5,00	
16.10	CABO COBRE NU 35MM2								m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	330,00							330,00	
TOTAL								330,00	
16.11	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023								m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	260,00							260,00	
TOTAL								260,00	
16.12	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	4,00							4,00	
TOTAL								4,00	
16.13	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	12,00							12,00	
TOTAL								12,00	
17.1	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	1,00							1,00	
TOTAL								1,00	
17.2	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm								m²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	48,53							48,53	
TOTAL								48,53	
17.3	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM								m²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	56,26							56,26	
TOTAL								56,26	

d

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

17.4	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA							m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	48,02						48,02	
TOTAL							48,02	
17.5	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)							m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	7,22						7,22	
TOTAL							7,22	
17.6	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)							m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	3,62						3,62	
TOTAL							3,62	
17.7	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	106,80						106,80	
TOTAL							106,80	
18.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M ³ , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020							M3
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	4,29						4,29	
TOTAL							4,29	
18.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024							M3
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	0,45						0,45	
TOTAL							0,45	
18.3	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021							M2
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	12,25						12,25	
TOTAL							12,25	
18.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							M3
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	23,72						23,72	

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
TOTAL							23,72	
18.5	ARMADURA DE AÇO CA 50/60							KG
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	2372,00						2372,00	
TOTAL							2372,00	
18.6	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)							M2
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	172,70						172,70	
TOTAL							172,70	
18.7	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²							M2
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	37,02						37,02	
TOTAL							37,02	
18.8	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR							M
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	8,50						8,50	
TOTAL							8,50	
18.9	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN							UN
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	1,00						1,00	
TOTAL							1,00	
18.10	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM ² E ISOLADORES P/PARA-RAIO							M
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	12,50						12,50	
TOTAL							12,50	
18.11	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M							UN
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	1,00						1,00	
TOTAL							1,00	
18.12	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"							M
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	9,42						9,42	
TOTAL							9,42	
19.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019							m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	1510,23						1510,23	
TOTAL							1510,23	

Artur Bastos Bandeira

Engenheiro Civil / Mat. 100119

CREA/CE: 345933 RNP: 0619035676

Artur Bastos Bandeira

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



COMPOSIÇÕES EXTERNAS

FNDE 243 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)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 11,00	R\$ 110,00
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 386,36	R\$ 386,36
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,45	R\$ 164,45
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 428,57	R\$ 428,57
TOTAL Serviço:					R\$ 1.089,38	
VALOR:					R\$ 1.089,38	

FNDE 247 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)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 11,00	R\$ 110,00
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 386,36	R\$ 386,36
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,45	R\$ 164,45
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.043,29	R\$ 1.043,29
TOTAL Serviço:					R\$ 1.704,10	
VALOR:					R\$ 1.704,10	

FNDE 246 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)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 11,00	R\$ 110,00
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 386,36	R\$ 386,36
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,45	R\$ 164,45
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 428,57	R\$ 428,57
TOTAL Serviço:					R\$ 1.089,38	
VALOR:					R\$ 1.089,38	

FNDE 248 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)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 11,00	R\$ 110,00
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 386,36	R\$ 386,36
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,45	R\$ 164,45
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.043,29	R\$ 1.043,29
TOTAL Serviço:					R\$ 1.704,10	
VALOR:					R\$ 1.704,10	

FNDE 249 PM5 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	R\$ 11,00	R\$ 105,60
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 386,36	R\$ 386,36
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 144,11	R\$ 144,11
91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 366,90	R\$ 366,90

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

TOTAL Serviço:	R\$ 1.002,97
VALOR:	R\$ 1.002,97

FNDE 251 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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	8,80000000	0,92	R\$ 8,10
39024 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	1,00000000	628,79	R\$ 628,79
142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	1,61300000	38,65	R\$ 62,34
TOTAL Material:					R\$ 699,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65100000	R\$ 32,56	R\$ 21,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R\$ 28,16	R\$ 9,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,34
VALOR:					R\$ 845,26

FNDE 252 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,92	R\$ 4,43
36888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	30,42	R\$ 208,39
39025 PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	644,76	R\$ 352,88
142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,65	R\$ 34,12
TOTAL Material:					R\$ 599,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 32,56	R\$ 12,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 28,16	R\$ 5,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,82
VALOR:					R\$ 650,77

FNDE 253 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,92	R\$ 4,43
36888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	30,42	R\$ 208,39
39025 PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	644,76	R\$ 352,88
142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,65	R\$ 34,12
TOTAL Material:					R\$ 699,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 32,56	R\$ 12,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 28,16	R\$ 5,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,82
VALOR:					R\$ 650,77

FNDE 254 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,92	R\$ 4,34

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

154



COMPOSIÇÕES EXTERNAS

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	30,42	R\$ 66,98
4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	326,60	R\$ 326,60
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	38,65	R\$ 2,46
					TOTAL Material:	R\$ 400,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 32,56	R\$ 9,18	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 28,16	R\$ 3,97	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,15
					VALOR:	R\$ 466,83

FNDE 255 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)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,92	R\$ 4,34
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	30,42	R\$ 66,98
4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	326,60	R\$ 326,60
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	38,65	R\$ 2,46
					TOTAL Material:	R\$ 400,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 32,56	R\$ 9,18	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 28,16	R\$ 3,97	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,15
					VALOR:	R\$ 466,83

FNDE 256 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)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,92	R\$ 4,43
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	30,42	R\$ 208,39
39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	644,76	R\$ 352,88
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,65	R\$ 34,12
					TOTAL Material:	R\$ 599,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 32,56	R\$ 12,45	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 28,16	R\$ 5,37	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,82
					VALOR:	R\$ 650,77

FNDE 257 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)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,92	R\$ 4,43
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	30,42	R\$ 208,39
39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	644,76	R\$ 352,88
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,65	R\$ 34,12
					TOTAL Material:	R\$ 599,82

(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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 32,56	R\$ 12,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 28,16	R\$ 5,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,82
VALOR:						R\$ 650,77

FNDE 258 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)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	305,57	R\$ 636,59
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	R\$ 5,12
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	25,54	R\$ 31,84
TOTAL Material:						R\$ 673,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 25,97	R\$ 44,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 20,11	R\$ 17,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 61,48
VALOR:						R\$ 735,03

FNDE 259 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	305,57	R\$ 636,59
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	R\$ 5,12
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	25,54	R\$ 31,84
TOTAL Material:						R\$ 673,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 32,56	R\$ 55,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 28,16	R\$ 24,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 79,59
VALOR:						R\$ 651,62

FNDE 275 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)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
599	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	756,78	R\$ 756,78
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,21	R\$ 3,66
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	25,54	R\$ 10,83
TOTAL Material:						R\$ 771,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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 262 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)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	305,57	R\$ 636,59

(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						
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	R\$ 5,12
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	25,54	R\$ 31,84
TOTAL Material:						R\$ 673,55

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 32,56	R\$ 55,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 28,16	R\$ 24,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 79,59
VALOR:						R\$ 651,62

FNDE 276 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)

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
599	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	756,78	R\$ 756,78
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,21	R\$ 3,66
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	25,54	R\$ 10,83
TOTAL Material:						R\$ 771,27

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 25,97	R\$ 18,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 20,11	R\$ 7,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,94
VALOR:						R\$ 797,21

FNDE 263 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)

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	305,57	R\$ 636,59
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	R\$ 5,12
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	25,54	R\$ 31,84
TOTAL Material:						R\$ 673,55

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 25,41	R\$ 43,37
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 264 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)

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	305,57	R\$ 636,59
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	R\$ 5,12
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	25,54	R\$ 31,84
TOTAL Material:						R\$ 673,55

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 25,41	R\$ 43,37
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 268 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)

(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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	305,57	R\$ 636,59
4377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	R\$ 5,12
39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	25,54	R\$ 31,84
TOTAL Material:					R\$ 673,55
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 25,41	R\$ 43,37
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 265 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	305,57	R\$ 636,59
4377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	R\$ 5,12
39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	25,54	R\$ 31,84
TOTAL Material:					R\$ 673,55
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 25,41	R\$ 43,37
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 269 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	305,57	R\$ 636,59
4377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	R\$ 5,12
39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	25,54	R\$ 31,84
TOTAL Material:					R\$ 673,55
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 25,41	R\$ 43,37
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 270 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	305,57	R\$ 636,59
4377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	R\$ 5,12
39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	25,54	R\$ 31,84
TOTAL Material:					R\$ 673,55
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 25,41	R\$ 43,37
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

(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

FNDE 271 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)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	305,57	R\$ 636,59
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	R\$ 5,12
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	25,54	R\$ 31,84
TOTAL Material:					R\$ 673,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 25,41	R\$ 43,37
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 272 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)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	305,57	R\$ 636,59
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	R\$ 5,12
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	25,54	R\$ 31,84
TOTAL Material:					R\$ 673,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 25,41	R\$ 43,37
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 273 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)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	305,57	R\$ 636,59
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	R\$ 5,12
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	25,54	R\$ 31,84
TOTAL Material:					R\$ 673,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 25,41	R\$ 43,37
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 274 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)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	305,57	R\$ 636,59
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	R\$ 5,12
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	25,54	R\$ 31,84
TOTAL Material:					R\$ 673,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 25,41	R\$ 43,37

(Handwritten mark)