

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								
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	68,41							68,41
TOTAL								68,41
9.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm							m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	46,41							46,41
TOTAL								46,41
9.5	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
	18,70							18,70
TOTAL								18,70
9.6	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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	37,00							37,00
TOTAL								37,00
9.7	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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	97,00							97,00
TOTAL								97,00
9.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	23,00							23,00
TOTAL								23,00
9.9	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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	7,00							7,00
TOTAL								7,00
9.10	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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	4,00							4,00
TOTAL								4,00

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							
9.11	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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	62,00						62,00
TOTAL							62,00
9.12	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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	49,00						49,00
TOTAL							49,00
9.13	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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	26,00						26,00
TOTAL							26,00
9.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	35,00						35,00
TOTAL							35,00
9.15	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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	3,00						3,00
TOTAL							3,00
9.16	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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	84,00						84,00
TOTAL							84,00
9.17	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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	25,00						25,00
TOTAL							25,00
9.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO						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
	2,00							2,00
TOTAL								2,00
9.19	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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	19,00							19,00
TOTAL								19,00
9.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	5,00							5,00
TOTAL								5,00
9.21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	2,00							2,00
TOTAL								2,00
9.22	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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	6,00							6,00
TOTAL								6,00
9.23	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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	5,00							5,00
TOTAL								5,00
9.24	Junção 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	1,00							1,00
TOTAL								1,00
9.25	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	19,00							19,00
TOTAL								19,00
9.26	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	11,00							11,00
TOTAL								11,00

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							
9.27	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	20,00						20,00
TOTAL							20,00
9.28	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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	2,00						2,00
TOTAL							2,00
9.29	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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	19,00						19,00
TOTAL							19,00
9.30	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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	4,00						4,00
TOTAL							4,00
9.31	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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	19,00						19,00
TOTAL							19,00
9.32	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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	1,00						1,00
TOTAL							1,00
9.33	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	7,00						7,00
TOTAL							7,00
9.34	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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL

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									
	17,00								17,00
TOTAL									17,00
9.35	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG				TOTAL
	1,00								1,00
TOTAL									1,00
9.36	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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG				TOTAL
	30,00								30,00
TOTAL									30,00
9.37	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG				TOTAL
	39,00								39,00
TOTAL									39,00
9.38	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M ² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG				TOTAL
	1,00								1,00
TOTAL									1,00
9.39	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
10.1	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG				TOTAL
	2,00								2,00
TOTAL									2,00
10.2	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
10.3	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG				TOTAL
	20,00								20,00
TOTAL									20,00

A

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							
10.4	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
10.5	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
10.6	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
10.7	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
10.8	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
10.9	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	4,00						4,00
TOTAL							4,00
10.10	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
10.11	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

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								7,00	
10.12	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	
10.13	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	2,00							2,00	
TOTAL								2,00	
10.14	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	4,00							4,00	
TOTAL								4,00	
10.15	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	
10.16	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)								un.
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	4,00							4,00	
TOTAL								4,00	
10.17	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	6,00							6,00	
TOTAL								6,00	
10.18	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	
10.19	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	
10.20	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	

A

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								32,00
10.21	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	26,00							26,00
TOTAL								26,00
10.22	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	22,00							22,00
TOTAL								22,00
10.23	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	16,00							16,00
TOTAL								16,00
10.24	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
10.25	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
10.26	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
10.27	BANCO ARTICULADO, EM ACO 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
10.28	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	188,00							188,00
TOTAL								188,00
10.29	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL

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									
	20,60								20,60
TOTAL									20,60
11.1	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
11.2	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2								m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG				TOTAL
	0,16								0,16
TOTAL									0,16
11.3	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
11.4	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO								m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG				TOTAL
	42,00								42,00
TOTAL									42,00
11.5	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
11.6	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
11.7	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
11.8	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

(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							
11.9	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
11.10	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 1 1/4"						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	4,00						4,00
TOTAL							4,00
11.11	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	1,00						1,00
TOTAL							1,00
11.12	Buchas de redução 1/2" x 1/4"						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	1,00						1,00
TOTAL							1,00
11.13	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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	2,00						2,00
TOTAL							2,00
11.14	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4" X 1/2"						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	2,00						2,00
TOTAL							2,00
11.15	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
11.16	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
11.17	Manômetro 0 a 300 psi - conexão 1/4" BSP						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	1,00						1,00
TOTAL							1,00
11.18	Mangueira cristal Ø 3/8"						m

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								
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	2,00							2,00
TOTAL								2,00
11.19	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	2,00							2,00
TOTAL								2,00
11.20	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348)							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	2,00							2,00
TOTAL								2,00
12.1	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
12.2	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
12.3	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							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	2,00							2,00
TOTAL								2,00
12.4	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							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	7,00							7,00
TOTAL								7,00
12.5	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
12.6	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	10,00							10,00

0

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							10,00
12.7	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	4,00						4,00
TOTAL							4,00
12.8	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						m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	65,27						65,27
TOTAL							65,27
12.10	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
12.11	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
12.12	Esguicho regulável 1 1/2", para mangueira de incêndio						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	3,00						3,00
TOTAL							3,00
12.13	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
12.14	Niple duplo de ferro galvanizado d=2 1/2"						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	3,00						3,00
TOTAL							3,00
12.15	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
12.16	Registro globo angular 45° engate rápido d= 2 1/2" para hidrante (incendio)						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	3,00						3,00

10

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								3,00	
12.17	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	
12.18	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 65MM (2 1/2')							un	
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	1,00							1,00	
TOTAL								1,00	
12.19	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	
12.20	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65mm (2 1/2")							un	
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	2,00							2,00	
TOTAL								2,00	
12.21	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	
12.22	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou sí							un	
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	40,00							40,00	
TOTAL								40,00	
12.23	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA							un	
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	11,00							11,00	
TOTAL								11,00	
12.24	BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO							un	
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	2,00							2,00	
TOTAL								2,00	
12.25	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)							un	
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	2,00							2,00	
TOTAL								2,00	
12.26	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2							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



Prefeitura
Granja
 Cuidando da nossa gente

Secretaria de
 Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO								
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	17,00							17,00
TOTAL								17,00
12.27	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	8,00							8,00
TOTAL								8,00
13.1	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
13.2	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
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	1,00							1,00
TOTAL								1,00
13.3	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
13.4	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
13.5	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	1,00							1,00
TOTAL								1,00
13.6	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
13.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	7,00							7,00

(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



Secretaria de
Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL								7,00	
13.8	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	
13.9	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	
13.10	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	
13.11	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	
13.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	1,00							1,00	
TOTAL								1,00	
13.13	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	
13.14	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	
13.15	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	

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

13.16	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	
13.17	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	
13.18	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	
13.19	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC,							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	3,00						3,00	
TOTAL							3,00	
13.20	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	
13.21	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	1,00						1,00	
TOTAL							1,00	
13.22	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	28,00						28,00	
TOTAL							28,00	
13.23	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	8,00						8,00	
TOTAL							8,00	
13.24	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	72,20						72,20	

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								72,20	
13.25	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	68,20							68,20	
TOTAL								68,20	
13.26	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA								m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	6,00							6,00	
TOTAL								6,00	
13.27	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	241,80							241,80	
TOTAL								241,80	
13.28	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	15,60							15,60	
TOTAL								15,60	
13.29	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	
13.30	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"								m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	164,60							164,60	
TOTAL								164,60	
13.31	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"								m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	68,60							68,60	
TOTAL								68,60	
13.32	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"								m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	2,30							2,30	
TOTAL								2,30	
13.33	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2 1/2"								m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	3,50							3,50	
TOTAL								3,50	

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							
13.34	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"						m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	21,90						21,90
TOTAL							21,90
13.35	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	17,00						17,00
TOTAL							17,00
13.36	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	17,00						17,00
TOTAL							17,00
13.37	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	2,00						2,00
TOTAL							2,00
13.38	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	262,00						262,00
TOTAL							262,00
13.39	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	10,00						10,00
TOTAL							10,00
13.40	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	10,00						10,00
TOTAL							10,00
13.42	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	7957,10						7957,10
TOTAL							7957,10
13.43	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
13.44	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

P

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							2335,30
13.45	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
13.46	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
	267,50						267,50
TOTAL							267,50
13.47	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 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
	41,40						41,40
TOTAL							41,40
13.48	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
	235,90						235,90
TOTAL							235,90
13.49	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
13.50	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
	259,80						259,80
TOTAL							259,80
13.51	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
13.52	CABO ISOLADO PVC 750V 120MM2						m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	138,00						138,00

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								138,00
13.53	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	31,30							31,30
TOTAL								31,30
13.54	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	18,50							18,50
TOTAL								18,50
13.55	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	11,50							11,50
TOTAL								11,50
13.56	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	36,60							36,60
TOTAL								36,60
13.57	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	5,50							5,50
TOTAL								5,50
13.58	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	23,70							23,70
TOTAL								23,70
13.60	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	9,00							9,00
TOTAL								9,00
13.62	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	78,00							78,00
TOTAL								78,00
13.65	Tala plana perfurada 50mm							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	45,00							45,00
TOTAL								45,00
13.66	Tala plana perfurada 100mm							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL
	10,00							10,00
TOTAL								10,00
13.68	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL

(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



Secretaria de
Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO									
	137,00								137,00
TOTAL									137,00
13.69	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG				TOTAL
	2,00								2,00
TOTAL									2,00
13.70	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG				TOTAL
	2,00								2,00
TOTAL									2,00
13.71	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG				TOTAL
	36,00								36,00
TOTAL									36,00
13.72	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG				TOTAL
	18,00								18,00
TOTAL									18,00
13.73	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG				TOTAL
	6,00								6,00
TOTAL									6,00
13.74	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 C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG				TOTAL
	8,00								8,00
TOTAL									8,00
13.75	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG				TOTAL
	17,00								17,00
TOTAL									17,00
13.76	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG				TOTAL
	103,00								103,00
TOTAL									103,00

8

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 do nosso gente

Secretaria de
 Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO							
13.77	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
13.78	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
13.79	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	5,00						5,00
TOTAL							5,00
13.80	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
14.1	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
14.2	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
TOTAL							23,00
14.3	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
14.4	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
15.1	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

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							
15.2	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	1,00						1,00
TOTAL							1,00
15.3	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	5,00						5,00
TOTAL							5,00
15.4	Guia de cabos fechado 19" 1U						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	1,00						1,00
TOTAL							1,00
15.5	Espiral 1/2" - organizador de fios e cabos						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	1,00						1,00
TOTAL							1,00
15.6	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	2,00						2,00
TOTAL							2,00
15.7	Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	1,00						1,00
TOTAL							1,00
15.8	Módulo roteador endereçável, Wi-fire ou similar, modelo WF-MR						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	2,00						2,00
TOTAL							2,00
15.9	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP						m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	1268,50						1268,50
TOTAL							1268,50
15.10	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)						m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	341,00						341,00
TOTAL							341,00
15.11	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	28,00						28,00
TOTAL							28,00
15.12	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	28,00						28,00
TOTAL							28,00
15.13	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	1,00						1,00

4

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							1,00	
15.14	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	5,00						5,00	
TOTAL							5,00	
15.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	1,30						1,30	
TOTAL							1,30	
15.17	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	50,40						50,40	
TOTAL							50,40	
15.18	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	4,10						4,10	
TOTAL							4,10	
15.19	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	22,00						22,00	
TOTAL							22,00	
15.20	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	77,74						77,74	
TOTAL							77,74	
16.1	Coifa em aço inox com filtro, dim=120x70x25cm, Multinox ou similar							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	1,00						1,00	
TOTAL							1,00	
16.2	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	
16.3	Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	1,00						1,00	
TOTAL							1,00	
16.4	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	2,00						2,00	
TOTAL							2,00	
17.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	3,00						3,00	
TOTAL							3,00	

Ø

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								
17.2	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	42,00						42,00	
TOTAL							42,00	
17.3	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	12,00						12,00	
TOTAL							12,00	
17.4	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	
17.5	Presilha 1/2"							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	24,00						24,00	
TOTAL							24,00	
17.6	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	1,00						1,00	
TOTAL							1,00	
17.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024							m ³
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	39,00						39,00	
TOTAL							39,00	
17.8	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	
17.9	CABO COBRE NU 16MM2							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	5,00						5,00	
TOTAL							5,00	
17.10	CABO COBRE NU 35MM2							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	330,00						330,00	
TOTAL							330,00	
17.11	CABO COBRE NU 50MM2							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	260,00						260,00	
TOTAL							260,00	
17.12	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	

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									
	4,00								4,00
TOTAL									4,00
17.13	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG				TOTAL
	12,00								12,00
TOTAL									12,00
18.1	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL								un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG				TOTAL
	1,00								1,00
TOTAL									1,00
18.2	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm								m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG				TOTAL
	48,53								48,53
TOTAL									48,53
18.3	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM								m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG				TOTAL
	56,26								56,26
TOTAL									56,26
18.4	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA								m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG				TOTAL
	48,02								48,02
TOTAL									48,02
18.5	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)								m ²
	QUANT.		ALT	COMP	LARG				TOTAL
	10,84								10,84
TOTAL									10,84
18.6	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm								m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG				TOTAL
	106,80								106,80
TOTAL									106,80
19.1	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
19.2	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
19.3	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

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									
	12,25								12,25
TOTAL									12,25
19.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								M3
	QUANT.		ALT	COMP	LARG				TOTAL
	23,72								23,72
TOTAL									23,72
19.5	ARMADURA DE AÇO CA 50/60								KG
	QUANT.		ALT	COMP	LARG				TOTAL
	2372,00								2372,00
TOTAL									2372,00
19.6	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)								M2
	QUANT.		ALT	COMP	LARG				TOTAL
	173,00								173,00
TOTAL									173,00
19.7	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²								M2
	QUANT.		ALT	COMP	LARG				TOTAL
	37,00								37,00
TOTAL									37,00
19.8	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR								M
	QUANT.		ALT	COMP	LARG				TOTAL
	8,50								8,50
TOTAL									8,50
19.9	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN								UN
	QUANT.		ALT	COMP	LARG				TOTAL
	1,00								1,00
TOTAL									1,00
19.10	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO								M
	QUANT.		ALT	COMP	LARG				TOTAL
	12,50								12,50
TOTAL									12,50
19.11	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M								UN
	QUANT.		ALT	COMP	LARG				TOTAL
	1,00								1,00
TOTAL									1,00
19.12	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"								M
	QUANT.		ALT	COMP	LARG				TOTAL
	9,40								9,40
TOTAL									9,40
20.1	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

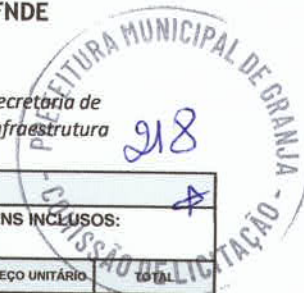
CREA/CE: 345933 RNP: 0619035676

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



COMPOSIÇÕES EXTERNAS

FNDE 243 PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Serviço	FORTE	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 INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Serviço	FORTE	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 INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	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 INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	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	FORTE	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), 80X210CM, 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 LAGOA GRANDE - SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: GRANJA-CE
 DATA 13/01/2025



Prefeitura
Granja
 Cuidando da nossa gente

Secretaria de
 Infraestrutura

219



COMPOSIÇÕES EXTERNAS

TOTAL Básico:	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	FORNEDOR	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	8,80000000	0,92	R\$ 8,10
39024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO 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 ELASTICO 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	FORNEDOR	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	FORNEDOR	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	FORNEDOR	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	FORNEDOR	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	FORNEDOR	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	FORNEDOR	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

(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



COMPOSIÇÕES EXTERNAS

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,00000000	R\$ 326,60	R\$ 326,60
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,06370000	R\$ 38,65	R\$ 2,46
TOTAL Material:					R\$ 400,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200000	R\$ 32,56	R\$ 9,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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	UNID	QTD	VALOR 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	UN	4,72000000	R\$ 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	M	2,20200000	R\$ 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	M2	1,00000000	R\$ 326,60	R\$ 326,60
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,06370000	R\$ 38,65	R\$ 2,46
TOTAL Material:					R\$ 400,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200000	R\$ 32,56	R\$ 9,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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	UNID	QTD	VALOR 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	UN	4,81660000	R\$ 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	M	6,85040000	R\$ 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	UN	0,54730000	R\$ 644,76	R\$ 352,88
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	R\$ 38,65	R\$ 34,12
TOTAL Material:					R\$ 599,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	R\$ 32,56	R\$ 12,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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	UNID	QTD	VALOR 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	UN	4,81660000	R\$ 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	M	6,85040000	R\$ 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	UN	0,54730000	R\$ 644,76	R\$ 352,88
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	R\$ 38,65	R\$ 34,12
TOTAL Material:					R\$ 599,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	R\$ 32,56	R\$ 12,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	R\$ 28,16	R\$ 5,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,82
VALOR:					R\$ 650,77

(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



COMPOSIÇÕES EXTERNAS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,82
VALOR:	R\$ 850,77

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 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\$ 25,97	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 GUILHOTINACOMPLETA, 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\$ 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\$ 851,62

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 ACO 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
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

(Handwritten mark)