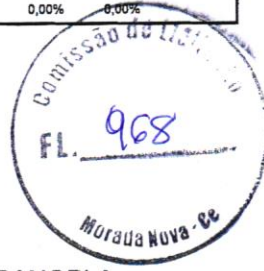


		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



17.3.1. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.3.2. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.3.3. 94500 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

17.3.4. 99622 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.3.5. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

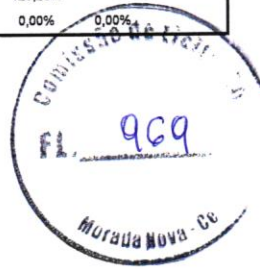
17.3.6. 99625 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Ulisses Carneiro Lima
Eng. Civil/CREA-CE 336792
RPN 0617795398

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025	BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



17.3.7. FNDE 261 REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.3.8. 101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.3.9. 95249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.3.10. FNDE 332 MOTO BOMBA 5.00 CV - VAZÃO 12.0 m³/h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.3.11. FNDE 112 PRESSOSTATO (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.3.12. FNDE 113 TANQUE DE PRESSÃO PWB-24LX (un)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1,00	1,00
			1,00


 Ulisses Carneiro Lima
 Eng. Civil/CREA-CE 336792
 RPN 0617795398

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025 BDI : 25,00%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>CDHU</td> <td>193 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																
CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE																		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



17.3.13. FNDE 114 VÁLVULA DE ALÍVIO COM MOLA 2" (un)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.3.14. 102111 BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.4.1. 95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		16,00	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

17.4.2. FNDE 328 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

17.4.3. 94473 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		22,00	22,00
			22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

17.4.4. 94475 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		9,00	9,00
			9,00


 Ulisses Carneiro Lima
 Eng. Civil/CREA-CE 336792
 RPN 0617795398



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025	BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

Comissão de Licitação
FL. 971
Morada Nova - CE

17.4.5. FNDE 329 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

17.4.6. 97498 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	C	QTD
		1,05	1,05
			1,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,05

17.4.7. 92364 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	C	QTD
		0,23	0,23
			0,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,23

17.4.8. 92365 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	C	QTD
		1,52	1,52
			1,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,52

17.4.9. 92366 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	C	QTD
		0,35	0,35
			0,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,35

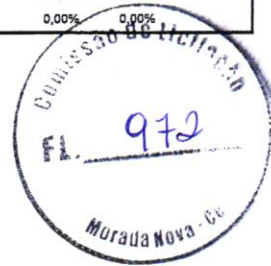
17.4.10. 92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Ulisses Carneiro Lima
Eng. Civil/CREA-CE 336792
RPN 0617795398

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025	BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	96,20	96,20
			96,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,20



17.4.11. 92368 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	8,20	8,20
			8,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,20

7.4.12. 95818 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

		QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

17.4.13. 94773 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

		QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	9,00	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

7.4.14. 91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

17.4.15. 89842 TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

17.4.16. FNDE 330 TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" (UN)


 Ulisses Carneiro Lima
 Eng. Civil/CREA-CE 336792
 RPN 0617795398

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	5,00	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00



17.4.17. 97503 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.4.18. FNDE 333 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.4.19. 97447 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.4.20. FNDE 331 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 75 X 65 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	1,00	1,00
		1,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


17.4.21. FNDE 334 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.4.22. FNDE 335 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


 Ulisses Carneiro Lima
 Eng. Civil/CREA-CE 336792
 RPN 0617795398

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1		DATA : 03/02/2025	BDI : 25,00%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>CDHU</td> <td>193 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																		
CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE																				

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.4.23. FNDE 336 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.4.24. 97450 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.4.25. FNDE 337 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.4.26. FNDE 338 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1" (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.4.27. FNDE 339 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.4.28. FNDE 340 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2" (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	1,00	1,00
		1,00


 Ulisses Carneiro Lima
 Eng. Civil/CREA-CE 336792
 RPN 0617795398

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025	BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	HORA
			CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	MES
			Composições Próprias	PROPRIA	115,02%
					71,66%
					128,23%
					0,00%
					0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.4.29. FNDE 341 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.4.30. FNDE 342 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2" (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	4,00	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

17.4.31. FNDE 343 ADAPTADOR PARA MANÔMETRO (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.4.32. 92920 LUIVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.4.33. FNDE 344 LUIVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2" (UN)


	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	1,00	1,00
		1,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.4.34. 92945 LUIVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00


 Ulisses Carneiro Lima
 Eng. Civil/CREA-CE 336792
 RPN 0617795398

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025 BDI : 25,00%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>CDHU</td> <td>193 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																
CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%																	
LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE																		

17.4.35. FNDE 345 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.5.1. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		36,00	36,00
			36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

17.5.2. FNDE 303 SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		80,00	80,00
			80,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,00

17.5.3. 102520 PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		12,00	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

18.1.1. FNDE 350 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2 (UND)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.1.2. FNDE 346 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO (UND)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

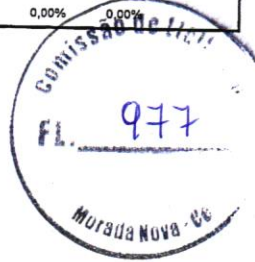
18.2.1. FNDE 347 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO (UND)


 Ulisses Carneiro Lima
 Eng. Civil/CREA-CE 336792
 RPN 0617795398

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	BDI : 25,00%															
	LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>CDHU</td> <td>193 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%															
CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00



18.2.2. FNDE 353 ARRUELA EM ALUMINIO (UND)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

18.2.3. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		236,00	236,00
			236,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 236,00

18.2.4. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

18.2.5. 92867 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.2.6. FNDE 349 CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA (UN)


QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		39,00	39,00
			39,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,00

18.2.7. 91899 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1,00	1,00
			1,00


 Ulisses Carneiro Lima
 Eng. Civil/CREA-CE 336792
 RPN 0617795398

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	BDI : 25,00%															
LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>CDHU</td> <td>193 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%															
CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.2.8. FNDE 150 CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

18.2.9. 91878 LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

18.2.10. 93013 LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

18.3.1. FNDE 353 ARRUELA EM ALUMINIO (UND)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1.854,00	1.854,00
			1.854,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.854,00

18.3.2. FNDE 354 BUCHA DE NYLON (UND)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		29,00	29,00
			29,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,00

18.3.3. FNDE 355 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM (UND)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1.163,00	1.163,00
			1.163,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.163,00

18.3.4. FNDE 356 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" (UND)


 Ulisses Carneiro Lima
 Eng. Civil/CREA-CE 336792
 RPN 0617795398

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	BDI : 25,00%
	LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	
		FONTE	VERSÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		115,02%	71,66%
		128,23%	-
		0,00%	0,00%

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1.537,00	1.537,00
			1.537,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.537,00

18.3.5. 90460 SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023 (M)

COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	C	QTD
		201,00	201,00
			201,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 201,00

8.3.6. FNDE 357 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) (KG)

PESO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	PESO	PESO	QTD
		256,00	256,00
			256,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 256,00

18.3.7. 101553 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.3.8. FNDE 358 ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR (KG)

PESO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	PESO	PESO	QTD
		1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.3.9. 98306 BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

18.3.10. FNDE 359 CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO (M)

COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	C	QTD
		2,20	2,20
			2,20


 Ulisses Carneiro Lima
 Eng. Civil/CREA-CE 336792
 RPN 0617795398

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			115,02%
			71,86%
			128,23%
			0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,20

18.3.11. FNDE 360 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.3.12. FNDE 362 CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.3.13. FNDE 361 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

18.3.14. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.3.15. 101548 ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.3.16. FNDE 364 PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		16,00	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

Ulisses Carneiro Lima
Eng. Civil/CREA-CE 336792
RPN 0617795398

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA :	03/02/2025	BDI :	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

18.3.17. FNDE 363 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



18.4.1. 92996 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	C	QTD
		201,60	201,60
			201,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 201,60

18.4.2. 101567 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	C	QTD
		46,80	46,80
			46,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,80

18.4.3. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	C	QTD
		9,30	9,30
			9,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,30

18.4.4. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	C	QTD
		37,30	37,30
			37,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,30

18.4.5. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	C	QTD
		4.292,50	4.292,50
			4.292,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.292,50

Uliisses Carneiro Lima
Eng. Civil/CREA-CE 336792
RPN 0617795398
Página: 73

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025	BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

18.4.6. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	462,00	462,00
			462,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 462,00



18.4.7. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	127,90	127,90
			127,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 127,90

18.4.8. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	4.855,20	4.855,20
			4.855,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.855,20

18.4.9. 101563 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	511,50	511,50
			511,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 511,50

18.4.10. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	103,50	103,50
			103,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 103,50

18.4.11. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	861,70	861,70
			861,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 861,70

18.5.1. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

Ulisses Carneiro Lima
Eng. Civil/CREA-CE 336792
RPN 0617795398

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025	BDI : 25,00%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>CDHU</td> <td>193 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																	
CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE																			

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00



18.5.2. 00043097 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

18.5.3. 97891 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		14,00	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

18.6.1. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

18.6.2. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

18.6.3. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

18.6.4. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)


 Ulisses Carneiro Lima
 Eng. Civil/CREA-CE 336792
 RPN 0617795398

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



18.6.5. FNDE 309 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		30,00	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

18.6.6. 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		189,00	189,00
			189,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 189,00

18.6.7. 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		27,00	27,00
			27,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,00

18.6.8. 92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		14,00	14,00
			14,00

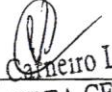
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00


18.6.9. 91964 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.6.10. 92026 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)


 Eng. Civil/CREA-CE 336792 RPN 0617795398

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	BDI : 25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	FONTE	VERSÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO
		Compos. Des. Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			115,02%
			71,86%
			128,23%
			0,00%
			0,00%

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		7,00	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

18.6.11. 91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		130,00	130,00
			130,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,00



18.6.12. 91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		10,00	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

18.7.1. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

18.7.2. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		56,00	56,00
			56,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,00


18.7.3. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		13,00	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

18.7.4. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


 Ulisses Carneiro Lima
 Eng. Civil/CREA-CE 336792
 RPN 0617795398

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA :	03/02/2025
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		13,00	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00



18.7.5. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

18.7.6. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.7.7. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

18.7.8. 101896 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

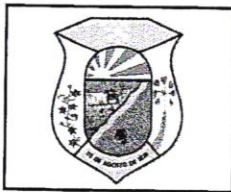
18.7.9. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

18.7.10. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


 Ulisses Carneiro Lima
 Eng. Civil/CREA-CE 336792
 RPN 0617795398



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025	BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



18.7.11. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

18.7.12. FNDE 22 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 8 kA (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		36,00	36,00
			36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

18.7.13. FNDE 83 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

18.7.14. FNDE 365 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.7.15. FNDE 84 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

18.7.16. FNDE 85 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Ulisses Carneiro Lima
Eng. Civil/CREA-CE 336792
RPN 0617795398
Página: 79

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	BDI : 25,00%
	LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	
		FONTE	VERSÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			115,02%
			71,66%
			128,23%
			0,00%
			0,00%

18.8.1. FNDE 24 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	121,00	121,00
			121,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 121,00



18.8.2. FNDE 25 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	105,30	105,30
			105,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,30

18.8.3. FNDE 346 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO (UND)

		QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	92,00	92,00
			92,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 92,00

18.8.4. FNDE 366 TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

		QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

18.8.5. FNDE 367 TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

		QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	3,00	3,00
			3,00

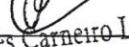
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00


18.8.6. FNDE 368 TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

		QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

18.8.7. FNDE 369 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UND)


 Ulisses Carneiro Lima
 Eng. Civil/CREA-CE 336792
 RPN 0617795398

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA :	03/02/2025
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



18.8.8. FNDE 371 TAMPÃO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

18.8.9. FNDE 370 TAMPÃO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		7,00	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

18.9.1. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

COMPIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	C	QTD
		46,70	46,70
			46,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,70

18.9.2. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

COMPIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	C	QTD
		1.585,70	1.585,70
			1.585,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.585,70

18.9.3. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

COMPIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	C	QTD
		17,20	17,20
			17,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,20

18.9.4. 97669 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Ulisses Carneiro Lima
Eng. Civil/CREA-CE 336792
RPN 0617795398

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			115,02%
			71,66%
			128,23%
			-
			0,00%
			0,00%

COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	QTD
	59,30	59,30
		59,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,30



18.9.5. FNDE 372 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	QTD
	17,10	17,10
		17,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,10

18.9.6. 91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	QTD
	6,00	6,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

18.9.7. FNDE 26 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	QTD
	6,00	6,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

18.9.8. FNDE 27 ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (M)

COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	QTD
	2,20	2,20
		2,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,20

18.10.1. FNDE 373 GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM (M)

COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	QTD
	53,00	53,00
		53,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,00

18.10.2. 104764 SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023 (M)

Ulisses Carneiro Lima
Eng. Civil/CREA-CE 336792
RPN 0617795398

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	BDI : 25,00%
	LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	
		FONTE	VERSÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			115,02%
			71,66%
			128,23%
			0,00%
			0,00%

		C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	44,90	44,90
			44,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,90



18.10.3. FNDE 32 PERFILADO PERFURADO 38X38 MM (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	44,90	44,90
			44,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,90

18.11.1. FNDE 378 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 27 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

		QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	16,00	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

18.11.2. 100906 LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

		QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	7,00	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

18.11.3. FNDE 379 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 16/18W. (UN)

		QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	14,00	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

18.11.4. 97587 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

		QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	40,00	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

18.11.5. FNDE 380 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 32/36W. (UN)


 Ulisses Carneiro Lima
 Eng. Civil/CREA-CE 336792
 RPN 0617795398

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA :	03/02/2025
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		105,00	105,00
			105,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,00



18.11.6. FNDE 381 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 70 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		9,00	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

18.11.7. FNDE 382 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 150 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

18.11.8. 97601 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.12.1. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


18.12.2. FNDE 383 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

19.1.1. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA

Ulisses Carneiro Lima
Eng. Civil/CREA-CE 336792
RPN 0617795398

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	BDI : 25,00%															
	LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>CDHU</td> <td>193 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%															
CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	22,60	22,60
			22,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,60



19.1.2. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	132,40	132,40
			132,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 132,40

19.1.3. 97327 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	16,90	16,90
			16,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,90

19.1.4. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	154,90	154,90
			154,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 154,90

19.1.5. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	138,00	138,00
			138,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 138,00

19.2.1. 103978 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	128,80	128,80
			128,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,80

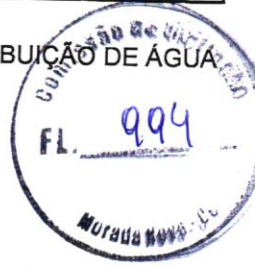
Ulisses Carneiro Lima
Eng. Civil/CREA-CE 336792
RPN 0617795398

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	DATA : 03/02/2025		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

19.2.2. 103981 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		24,00	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00



19.2.3. 103980 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		19,00	19,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

19.2.4. 104011 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

20.1.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		28,00	28,00
			28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

20.1.2. FNDE 384 SWITCH TIPO 48 PORTAS (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

20.1.3. FNDE 385 PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES. (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		48,00	48,00
			48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

20.1.4. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Ulisses Carneiro Lima
Eng. Civil/CREA-CE 336792
RPN 0617795398