



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR: 165,55

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039458 DISPOSITIVO DR, 4 POLOS. SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 276,58	R\$ 276,58
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,10	R\$ 4,40
TOTAL Material:					R\$ 280,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 23,50	R\$ 7,05
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 28,24	R\$ 8,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,52

VALOR: 296,50

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)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
P.04.000.0621 17 Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x50mm	CDHU	M	1,00000000	R\$ 69,19	R\$ 69,19
P.04.000.0621 73 Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 200mm	CDHU	M	1,00000000	R\$ 60,14	R\$ 60,14
TOTAL Material:					R\$ 129,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 23,50	R\$ 2,00
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 28,24	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,40

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96562 SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 57,41	R\$ 57,41
TOTAL Serviço:					R\$ 57,41

VALOR: 191,14

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)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
P.04.000.0620 38 Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm	CDHU	M	1,00000000	R\$ 38,00	R\$ 38,00
P.04.000.0621 70 Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm	CDHU	M	1,00000000	R\$ 15,26	R\$ 15,26
TOTAL Material:					R\$ 53,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 23,50	R\$ 2,00

Página: 165

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 Prioritárias	PROPRIA
		HORA	MES
		115,02%	71,66%
		128,23%	-
		0,00%	0,00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 28,24	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,40

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96562 SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 57,41	R\$ 57,41
TOTAL Serviço:					R\$ 57,41
VALOR:					115,07

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001049 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,99	R\$ 9,99
TOTAL Material:					R\$ 9,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 23,50	R\$ 2,35
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,24	R\$ 2,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,17
VALOR:					15,16

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)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013348 ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18MM	SINAPI	UN	50,40000000	R\$ 1,79	R\$ 90,21
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	25,20000000	R\$ 0,41	R\$ 10,33
P.04.000.0621 Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 200x50mm	CDHU	UN	1,00000000	R\$ 15,89	R\$ 15,89
90					
TOTAL Material:					R\$ 116,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	R\$ 23,50	R\$ 12,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	R\$ 28,24	R\$ 14,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,44
VALOR:					142,87

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)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013348 ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18MM	SINAPI	UN	50,40000000	R\$ 1,79	R\$ 90,21
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	25,20000000	R\$ 0,41	R\$ 10,33
P.04.000.0621 Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 50x50mm	CDHU	UN	1,00000000	R\$ 8,58	R\$ 8,58
87					
TOTAL Material:					R\$ 109,12

Comissão de Licitação

1175

Morada Nova, CE

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			115,02%
			71,66%
			128,23%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	R\$ 23,50	R\$ 12,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	R\$ 28,24	R\$ 14,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,44
VALOR:						135,56

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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	50,40000000	R\$ 1,79
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	25,20000000	R\$ 0,41
P.04.000.0621 91	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 250x50mm	CDHU	UN	1,00000000	R\$ 18,49
TOTAL Material:					R\$ 119,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	R\$ 23,50	R\$ 12,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	R\$ 28,24	R\$ 14,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,44
VALOR:						145,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001650	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 118,23
TOTAL Material:					R\$ 118,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 23,50	R\$ 7,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 28,24	R\$ 8,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,52
VALOR:						133,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 3,40
00002662	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,97
TOTAL Material:					R\$ 15,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 22,48	R\$ 3,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 27,13	R\$ 4,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,43

FL. 1176

Morada Nova - CE

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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%

VALOR: 22,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 3,40
00002668	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,27
TOTAL Material:					R\$ 8,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 22,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 27,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,43
VALOR:					15,87

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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 6,47
TOTAL Material:					R\$ 7,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 23,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 28,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,71
TOTAL Serviço:					R\$ 12,71
VALOR:					25,24

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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,36
TOTAL Material:					R\$ 3,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 23,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 28,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,92
VALOR:					10,33



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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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%
			0,00%

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)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039246 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 5,00	R\$ 5,50
TOTAL Material:					R\$ 5,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 23,50	R\$ 1,57
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 28,24	R\$ 1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,46
VALOR:					8,96

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)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002442 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 10,06	R\$ 11,06
TOTAL Material:					R\$ 11,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15110000	R\$ 23,50	R\$ 3,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15110000	R\$ 28,24	R\$ 4,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,81
VALOR:					18,87

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039248 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,30000000	R\$ 14,02	R\$ 18,22
TOTAL Material:					R\$ 18,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000	R\$ 23,50	R\$ 4,04
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000	R\$ 28,24	R\$ 4,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,90
VALOR:					27,12

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)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,37	R\$ 3,42
TOTAL Material:					R\$ 3,42



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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R\$ 23,50	R\$ 3,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R\$ 28,24	R\$ 4,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,43
VALOR:						11,85

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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 9,59
TOTAL Material:					R\$ 9,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R\$ 23,50	R\$ 3,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R\$ 28,24	R\$ 4,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,43
VALOR:						18,18

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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 9,67
TOTAL Material:					R\$ 10,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	R\$ 23,50	R\$ 5,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33110000	R\$ 28,24	R\$ 9,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,24

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,71
TOTAL Serviço:					R\$ 12,71
VALOR:					38,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,67
TOTAL Material:					R\$ 11,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 23,50	R\$ 1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 28,24	R\$ 1,41

FL. 1179

Morada Nova - CE

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,58
VALOR:	14,25

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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	3,93920525	R\$ 1,56
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,25054135	R\$ 1,65
00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,15636769	R\$ 11,44
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	3,93920525	R\$ 0,41
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,62527067	R\$ 4,39
TOTAL Material:					R\$ 14,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05942572	R\$ 23,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26141316	R\$ 28,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,77
VALOR:					23,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,44
TOTAL Material:					R\$ 11,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 22,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 28,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 45,30
VALOR:					56,74

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)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDE 378	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 27 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	R\$ 120,68	R\$ 120,68
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 120,68
VALOR:					120,68

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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 142,23
					R\$ 284,46



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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	PROPRIA
		Prioritas	0,00%
			0,00%

TOTAL Material: R\$ 284,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34530000	R\$ 23,50	R\$ 8,11
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82915410	R\$ 28,24	R\$ 23,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,52
VALOR:					315,98

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)

Não cadastrado	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 379 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 16/18W.		UN	1,00000000	R\$ 288,34	R\$ 288,34
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 288,34
VALOR:					288,34

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)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039510 LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 274,85	R\$ 274,85
TOTAL Material:					R\$ 274,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14804761	R\$ 23,50	R\$ 3,47
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35517976	R\$ 28,24	R\$ 10,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,50
VALOR:					288,35

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)

Não cadastrado	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 380 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 32/36W.		UN	1,00000000	R\$ 315,82	R\$ 315,82
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 315,82
VALOR:					315,82

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)

Não cadastrado	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
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	1,00000000	R\$ 332,10	R\$ 332,10
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 332,10
VALOR:					332,10



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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			115,02%
			71,66%
			128,23%
			0,00%
			0,00%

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)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	R\$ 332,10	R\$ 332,10
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 332,10
VALOR:					332,10

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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,87
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 143,77
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 147,33
TOTAL Material:					R\$ 335,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	R\$ 23,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	R\$ 28,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,83
VALOR:					351,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,31
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 81,67
TOTAL Material:					R\$ 82,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52348838	R\$ 23,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52348838	R\$ 28,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 78,82
VALOR:					161,73

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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 876,36
TOTAL Material:					R\$ 876,36

FL. 1182

Morada Nova - Ce

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			115,02%
			71,66%
			128,23%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 23,50	R\$ 15,00
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 28,24	R\$ 18,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,02

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R\$ 721,83	R\$ 13,64
TOTAL Serviço:					R\$ 13,64
VALOR:					923,02

19.1.1. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,52	R\$ 3,13
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 3,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,50	R\$ 0,68
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 28,24	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,49
VALOR:					4,65

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)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,87	R\$ 4,81
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 4,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,50	R\$ 0,91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 28,24	R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,01
VALOR:					6,85

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_03/2023 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

FL. 1183

Morada Nova - Ce.

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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%

00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 3,38	R\$ 3,45
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 18,44	R\$ 18,82
TOTAL Material:						R\$ 22,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 22,48	R\$ 1,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 27,13	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,57
VALOR:						24,84

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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 8,51	R\$ 8,68
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 28,37	R\$ 28,96
TOTAL Material:						R\$ 37,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 22,48	R\$ 1,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 27,13	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,82
VALOR:						40,46

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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 8,51	R\$ 8,68
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 28,37	R\$ 28,96
TOTAL Material:						R\$ 37,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 22,48	R\$ 1,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 27,13	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,82
VALOR:						40,46



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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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%

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02610000	R\$ 1,88	R\$ 0,04
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 14,33	R\$ 15,03
TOTAL Material:					R\$ 15,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 22,48	R\$ 5,03
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 27,13	R\$ 6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,10

VALOR: 26,17

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)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01180678	R\$ 63,01	R\$ 0,74
00003502 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,07	R\$ 6,07
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04272455	R\$ 1,88	R\$ 0,08
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400805	R\$ 71,39	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 7,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19166557	R\$ 22,48	R\$ 4,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19211040	R\$ 27,13	R\$ 5,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,51

VALOR: 17,40

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)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01180680	R\$ 63,01	R\$ 0,74
00003535 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,01	R\$ 6,01
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04272463	R\$ 1,88	R\$ 0,08
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400807	R\$ 71,39	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 7,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19166595	R\$ 22,48	R\$ 4,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19211078	R\$ 27,13	R\$ 5,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,51

VALOR: 17,34



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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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%

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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	R\$ 63,01	R\$ 1,10
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06410000	R\$ 1,88	R\$ 0,12
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 71,39	R\$ 1,49
00007141 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,39	R\$ 9,39
TOTAL Material:					R\$ 12,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	R\$ 22,48	R\$ 5,75
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	R\$ 27,13	R\$ 6,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,69
VALOR:					24,79

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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,70	R\$ 38,70
TOTAL Material:					R\$ 38,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 23,50	R\$ 4,84
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 28,24	R\$ 5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,66
VALOR:					49,36

20.1.2. FNDE 384 SWITCH TIPO 48 PORTAS (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.0314 90 Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 minimo com porta de saída em fibra	CDHU	UN	2,00000000	R\$ 2.277,73	R\$ 4.555,46
TOTAL Material:					R\$ 4.555,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 23,50	R\$ 188,00
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 28,24	R\$ 225,92
88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 38,39	R\$ 307,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 721,04
VALOR:					5.276,50

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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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%

00039607	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 2,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,96	R\$ 32,96
					TOTAL Material:	R\$ 32,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 23,50	R\$ 11,75
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 38,39	R\$ 11,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,26
					VALOR:	56,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 670,99	R\$ 670,99
					TOTAL Material:	R\$ 670,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20175068	R\$ 23,50	R\$ 145,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20167925	R\$ 28,24	R\$ 175,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 320,87
					VALOR:	991,86

20.1.5. FNDE 388 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.0305 27	Régua com 12 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha	CDHU	UN	1,00000000	R\$ 98,58	R\$ 98,58
					TOTAL Material:	R\$ 98,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 23,50	R\$ 11,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,24	R\$ 28,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,99
					VALOR:	138,57

20.1.6. FNDE 123 GUIA DE CABOS FECHADO 1U (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.0305 18	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U	CDHU	UN	1,00000000	R\$ 19,97	R\$ 19,97
					TOTAL Material:	R\$ 19,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 28,24	R\$ 5,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,64
					VALOR:	25,61



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



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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		Composição Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.0305 81 Bandeja deslizante para Rack de 19" padrão, com profundidade de 770 mm	CDHU	UN	1,00000000	R\$ 140,79	R\$ 140,79
			TOTAL Material:		R\$ 140,79

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,75000000	R\$ 22,10	R\$ 16,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,75000000	R\$ 28,24	R\$ 21,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 37,75
VALOR:								178,54

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043837	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, ABERTO, EM COLUNA, 44U X *570* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.002,02	R\$ 1.002,02
				TOTAL Material:		R\$ 1.002,02

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,02843524	R\$ 23,50	R\$ 24,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,02600971	R\$ 28,24	R\$ 28,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 53,09
VALOR:								1.055,11

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,55	R\$ 1,10
17.000.0305 18	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	CDHU	UN	1,00000000	R\$ 19,97	R\$ 19,97
				TOTAL Material:		R\$ 21,07

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,20000000	R\$ 22,10	R\$ 4,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,20000000	R\$ 28,24	R\$ 5,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 10,06
VALOR:								31,13

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	5000000000	UN	1,00000000	R\$ 2,04	R\$ 2,04
				TOTAL Material:	R\$ 2,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			115,02%
			71,66%
			-
			0,00%
			0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 23,50	R\$ 3,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 28,24	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,48
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 688,73	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:						R\$ 0,61
VALOR:						11,13

20.2.2. FNDE 353 ARRUELA EM ALUMINIO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
TOTAL Material:						R\$ 1,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 23,50	R\$ 0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 28,24	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,51
VALOR:						2,08

20.2.3. FNDE 354 BUCHA DE NYLON (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
TOTAL Material:						R\$ 0,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 23,50	R\$ 0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 28,24	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,51
VALOR:						1,06

20.2.4. FNDE 389 PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004329	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,97	R\$ 2,97
TOTAL Material:						R\$ 2,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 23,50	R\$ 0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 28,24	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,51
VALOR:						3,48



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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039997	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
TOTAL Material:					R\$ 0,41
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 23,50	R\$ 0,23
88264	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 28,24	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,51
VALOR:					0,92

2.6. 92884 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,95	R\$ 0,42
00039017	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	SINAPI	H	0,00860000	R\$ 23,06	R\$ 0,19
88245	SINAPI	H	0,05290000	R\$ 27,73	R\$ 1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,65
Serviço					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92877	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,14	R\$ 11,14
TOTAL Serviço:					R\$ 11,14
VALOR:					13,32

20.2.7. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,56	R\$ 1,56
00007568	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
00007572	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,36	R\$ 8,36
TOTAL Material:					R\$ 10,84
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 23,50	R\$ 7,29
88264	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 28,24	R\$ 8,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,06
VALOR:					26,90



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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			115,02%
			71,66%
			128,23%
			-
			0,00%
			0,00%

20.3.1. FNDE 31 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00041627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 190,18	R\$ 190,18
TOTAL Material:						R\$ 190,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75700000	R\$ 27,89	R\$ 132,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75700000	R\$ 21,93	R\$ 104,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 236,99
VALOR:						427,17

20.3.2. 100557 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011256	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X 12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 355,00	R\$ 355,00
TOTAL Material:						R\$ 355,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03405062	R\$ 23,50	R\$ 24,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03405062	R\$ 28,24	R\$ 29,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 53,50
VALOR:						408,50

20.3.3. 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)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 876,36	R\$ 876,36
TOTAL Material:						R\$ 876,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 23,50	R\$ 15,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 28,24	R\$ 18,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,02

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R\$ 721,83	R\$ 13,64
TOTAL Serviço:						R\$ 13,64
VALOR:						923,02

20.4.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	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 Prioritárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,70	R\$ 38,70
					TOTAL Material:	R\$ 38,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 23,50	R\$ 4,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 28,24	R\$ 5,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,66
					VALOR:	49,36

20.4.2. FNDE 375 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0038084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,84	R\$ 16,84
				TOTAL Material:		R\$ 16,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 23,50	R\$ 4,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 28,24	R\$ 5,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,66
					VALOR:	27,50

20.5.1. FNDE 312 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.062039	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm	CDHU	M	1,00000000	R\$ 50,66	R\$ 50,66
P.04.000.062171	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 100mm	CDHU	M	1,00000000	R\$ 35,65	R\$ 35,65
				TOTAL Material:		R\$ 86,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 23,50	R\$ 2,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 28,24	R\$ 3,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 57,41
TOTAL Serviço:					R\$ 57,41
VALOR:					149,92

20.5.2. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COM LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 7,11



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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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%

TOTAL Material: R\$ 7,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 23,50	R\$ 2,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 28,24	R\$ 2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,71	R\$ 12,71
TOTAL Serviço:					R\$ 12,71
VALOR:					25,24

20.5.3. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10052156	R\$ 3,36	R\$ 3,69
TOTAL Material:					R\$ 3,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09104314	R\$ 23,50	R\$ 2,13
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09104314	R\$ 28,24	R\$ 2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00047415	R\$ 12,71	R\$ 12,71
TOTAL Serviço:					R\$ 12,71
VALOR:					21,10

20.5.4. 91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 8,73	R\$ 8,87
TOTAL Material:					R\$ 8,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 23,50	R\$ 3,80
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 28,24	R\$ 4,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,37
VALOR:					17,24

20.5.5. 93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Página: 184

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	PRÓPRIA
		HORA	MES
		115,02%	71,66%
		128,23%	-
		0,00%	0,00%

00002686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10037854	R\$ 28,69	R\$ 31,56
					TOTAL Material:	R\$ 31,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100465	R\$ 23,50	R\$ 4,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100465	R\$ 28,24	R\$ 4,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,83
					VALOR:	40,39

20.5.6. FNDE 374 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001652	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 307,01
				TOTAL Material:	R\$ 307,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 23,50	R\$ 9,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 28,24	R\$ 11,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,69
					VALOR:	327,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001650	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 118,23
				TOTAL Material:	R\$ 118,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 23,50	R\$ 7,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 28,24	R\$ 8,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,52
					VALOR:	133,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001049	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,99
				TOTAL Material:	R\$ 9,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 23,50	R\$ 2,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,24	R\$ 2,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,17



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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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%

VALOR: 15,16

20.5.9. FNDE 70 TERMINAL A COMPRESSÃO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001578	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,57	R\$ 4,57
TOTAL Material:					R\$ 4,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88243	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 22,10	R\$ 4,42
88264	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 28,24	R\$ 5,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,06
VALOR:					14,63

20.5.10. FNDE 116 TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00013348	SINAPI	UN	50,40000000	R\$ 1,79	R\$ 90,21
00039997	SINAPI	UN	25,20000000	R\$ 0,41	R\$ 10,33
P.04.000.0621 89	CDHU	UN	1,00000000	R\$ 13,59	R\$ 13,59
TOTAL Material:					R\$ 114,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	SINAPI	H	0,51130000	R\$ 23,50	R\$ 12,01
88264	SINAPI	H	0,51130000	R\$ 28,24	R\$ 14,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,44
VALOR:					140,57

20.6.1. 98297 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039599	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 7,71	R\$ 8,09
TOTAL Material:					R\$ 8,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	SINAPI	H	0,00450000	R\$ 23,50	R\$ 0,10
88264	SINAPI	H	0,00450000	R\$ 28,24	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,22
VALOR:					8,31

21.1. FNDE 42 INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILAR (M)

Equipamento	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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
	LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
			CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	71,66%
			Composições Próprias	PROPRIA	128,23%
					0,00%
					0,00%

Q.01.000.047 538	Exaustor elétrico doméstico para banheiro, estrutura em plástico, potência 13 a 20W, vazão nominal livre 150 a 190m³/h, ref. B12 Plus da Cata, Silent 200cz da Soler & Palau, Ventokit 150 da Westaflex, Inline-190 da Sicflux ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	R\$ 357,62	R\$ 357,62
---------------------	---	------	----	------------	------------	------------

TOTAL Equipamento: R\$ 357,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 14,94
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 19,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,54

VALOR: 385,16

21.2. FNDE 44 DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04.000.0421 74	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 4" - NBR13057	CDHU	M	1,00000000	R\$ 94,34
TOTAL Material:					R\$ 94,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 21,01
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 13,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,39

VALOR: 111,73

21.3. FNDE 45 COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
N.06.000.0502 98	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m²	CDHU	M2	1,00000000	R\$ 8.984,16
TOTAL Material:					R\$ 8.984,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,01
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 13,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,69

VALOR: 9.025,85

22.1. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,79
TOTAL Material:					R\$ 47,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14049398	R\$ 27,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10787765	R\$ 21,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Comissão de Licitação

1.1196

Morada Nova

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
			CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01400532	R\$ 265,42	R\$ 3,71
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,71
					VALOR:	57,77

22.2. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,64	R\$ 63,64
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 23,50	R\$ 5,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 28,24	R\$ 7,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

22.3. 104753 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011862 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,12	R\$ 12,12
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 23,50	R\$ 4,37
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 28,24	R\$ 5,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

22.4. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 50,02	R\$ 52,52
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 23,50	R\$ 0,77
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 28,24	R\$ 0,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

22.5. FNDE 71 SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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%

P.19.000.0480 73	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 a 250	CDHU	UN	1,00000000	R\$ 34,29	R\$ 34,29
					TOTAL Material:	R\$ 34,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62110000	R\$ 23,50	R\$ 14,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62110000	R\$ 28,24	R\$ 17,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,12
					VALOR:	66,41

22.6. C3478 BARRA RE-BAR REDONDA AÇO GALVANIZADO 80MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
NDEI26	BARRA RE-BAR REDONDA AÇO GALVANIZADO 80MM2	PRÓPRIA	UN	0,30865372	R\$ 29,00	R\$ 8,95
				TOTAL Material:		R\$ 8,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11441422	R\$ 22,10	R\$ 2,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11396174	R\$ 28,24	R\$ 3,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,73
					VALOR:	14,68

22.7. 100873 BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	1,06007908	R\$ 1,56	R\$ 1,65
00000555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	0,63603473	R\$ 11,40	R\$ 7,25
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,06007908	R\$ 0,62	R\$ 0,65
					TOTAL Material:	R\$ 9,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33525390	R\$ 28,24	R\$ 9,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33525390	R\$ 21,93	R\$ 7,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,81
					VALOR:	26,36

23.1. FNDE 39 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,42818752	R\$ 2,24	R\$ 0,95
H.13.000.0695 65 Solda eletrolítica tipo Smaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm; ref. ESAB, LINCOLN, WELD ou equivalente	CDHU	KG	0,17331399	R\$ 65,64	R\$ 11,37
00043648 TINTA ESMALTE SINTÉTICO STANDARD FOSCO	SINAPI	L	0,22428870	R\$ 26,80	R\$ 6,01
00043648 TINTA ESMALTE SINTÉTICO STANDARD FOSCO	SINAPI	L	0,17331399	R\$ 26,80	R\$ 4,64



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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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%

00021014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,24288702	R\$ 95,14	R\$ 213,38
00021015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,14093761	R\$ 109,30	R\$ 234,00
TOTAL Material:						R\$ 470,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71364587	R\$ 24,76	R\$ 17,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38944674	R\$ 27,89	R\$ 10,86
101446	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,71364587	R\$ 5.271,86	R\$ 3.762,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54873525	R\$ 21,93	R\$ 55,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3.846,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102867	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	0,17331399	R\$ 0,67	R\$ 0,11
TOTAL Serviço:						R\$ 0,11
VALOR:						4.317,11

23.2. FNDE 40 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,04245193	R\$ 543,39	R\$ 566,45
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,54228246	R\$ 48,53	R\$ 26,31
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02188630	R\$ 139,75	R\$ 3,05
TOTAL Material:						R\$ 595,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55008972	R\$ 27,31	R\$ 42,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02004700	R\$ 21,93	R\$ 22,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 64,69
VALOR:						660,50

23.3. FNDE 46 BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,04245193	R\$ 543,39	R\$ 566,45
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,54228246	R\$ 48,53	R\$ 26,31
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02188630	R\$ 139,75	R\$ 3,05
TOTAL Material:						R\$ 595,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55008972	R\$ 27,31	R\$ 42,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02004700	R\$ 21,93	R\$ 22,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 64,69
VALOR:						660,50



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