



9 (COPILADO Nº 959022/2024)

DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO DE UNID.	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3440	R\$ 24,68	R\$ 8,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1120	R\$ 21,94	R\$ 2,45
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 10,93
					VALOR:	R\$ 68,81

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	M	9,8000	R\$ 10,86	R\$ 106,43
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	UN	1 0000	R\$ 392,00	R\$ 392,00
91308	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 143,61	R\$ 143,61
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM.	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 343,73	R\$ 343,73
					TOTAL Serviço:	R\$ 985,77
					VALOR:	R\$ 985,77

Serviço	FORNECEDOR	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100559	ALIZAR DE 5X15CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M	10,0000	R\$ 10,88 R\$ 106,80
90805	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 392,00 R\$ 392,00
90530	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 164,33 R\$ 164,33
51298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 1.158,12 R\$ 1.158,12
TOTAL Serviço:					R\$ 1.823,05
VALOR:					R\$ 1.823,05

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	10,0000	R\$ 10,86	R\$ 108,60
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 392,00	R\$ 392,00
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 164,33	R\$ 164,33
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSEURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 416,25	R\$ 416,25
TOTAL Serviço						R\$ 1.081,18
VALOR:						R\$ 1.081,18

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100604	ALÇAP DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M	R\$ 10,56	R\$ 106,60
90906	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	R\$ 392,00	R\$ 392,00
90850	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	R\$ 164,33	R\$ 164,33
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	R\$ 416,25	R\$ 416,25
TOTAL Serviço:					R\$ 1.081,18
VALOR:					R\$ 1.081,18

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	10,0000	R\$ 10,86	R\$ 108,50
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA - FIXAÇÃO COM ARGAMASSA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 392,00	R\$ 392,00
INSTALAÇÃO. AF. 12/2019					
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO,	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 164,33	R\$ 164,33
INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019					
91298 PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 1.158,12	R\$ 1.158,12
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019					
				TOTAL Serviço:	R\$ 1.823,05
				VALOR:	R\$ 1.823,05



Tamboril
PREFEITURA



Fnde

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVENIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

6.1.6. FNDE 432 PM6 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2CM REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO COM VARIAÇÃO DE CORES (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M	9,6000	R\$ 10,86	R\$ 104,26
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 392,00	R\$ 392,00
90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 143,61	R\$ 143,61
91295 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 356,96	R\$ 356,96
TOTAL Serviço:					R\$ 996,83
VALOR:					R\$ 996,83

6.1.7. FNDE 431 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM5, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,0210	R\$ 15,63	R\$ 0,33
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,3570	R\$ 31,05	R\$ 11,08
00010491 VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,0000	R\$ 223,12	R\$ 223,12
TOTAL Material:					R\$ 234,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3830	R\$ 21,94	R\$ 9,40
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3940	R\$ 23,01	R\$ 9,07
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 17,47
VALOR:					R\$ 252,00

6.2.1. 100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF. 12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457 TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 50,14	R\$ 50,14
TOTAL Material:					R\$ 50,14
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9140	R\$ 26,67	R\$ 24,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4570	R\$ 21,94	R\$ 10,02
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 34,39
VALOR:					R\$ 84,53

6.2.2. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 222,26	R\$ 222,26
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUSO PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,0000	R\$ 22,68	R\$ 137,28
TOTAL Material:					R\$ 359,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9485	R\$ 27,14	R\$ 25,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2986	R\$ 21,94	R\$ 6,55
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 32,29
VALOR:					R\$ 391,83

6.2.3. FNDE 04 CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011026 CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,6000	R\$ 10,01	R\$ 156,16
TOTAL Material:					R\$ 156,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4260	R\$ 26,67	R\$ 11,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4260	R\$ 21,94	R\$ 9,35
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 20,71
VALOR:					R\$ 176,87

6.3.1. FNDE 251 PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	8,8000	R\$ 0,92	R\$ 8,10
00039024 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA : 87 X 210 CM	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 750,57	R\$ 750,57
00030142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	1,6130	R\$ 47,00	R\$ 75,81
TOTAL Material:					R\$ 834,48



Tamboril
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 109348/79 (CONVÊNIO N° 9802/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 23 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6510	R\$ 27,90	R\$ 18,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3250	R\$ 21,94	R\$ 7,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,29
VALOR:						R\$ 859,77

6.3.2. FNDE 252 PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,8166	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,8504	R\$ 39,59	R\$ 271,21
00039025 PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,5473	R\$ 769,63	R\$ 421,22
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,8829	R\$ 47,00	R\$ 41,50
TOTAL Material:					R\$ 738,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3826	R\$ 27,90	R\$ 10,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1910	R\$ 21,94	R\$ 4,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,86
VALOR:						R\$ 753,22

6.3.3. FNDE 253 PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,8166	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,8504	R\$ 39,59	R\$ 271,21
00039025 PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,5473	R\$ 769,63	R\$ 421,22
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,8829	R\$ 47,00	R\$ 41,50
TOTAL Material:					R\$ 738,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3826	R\$ 27,90	R\$ 10,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1910	R\$ 21,94	R\$ 4,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,86
VALOR:						R\$ 753,22

6.3.4. FNDE 435 PORTA DE CORRER - PA4 - 450 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM,

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,7200	R\$ 0,92	R\$ 4,34
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,2020	R\$ 39,59	R\$ 87,18
00004922 PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR	SINAPI	M2	1,0000	R\$ 389,85	R\$ 389,85
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,0637	R\$ 47,00	R\$ 2,99
TOTAL Material:					R\$ 484,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2820	R\$ 27,90	R\$ 7,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1410	R\$ 21,94	R\$ 3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,96
VALOR:						R\$ 495,32

6.3.5. FNDE 436 PORTA DE ABRIR - PA5 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,8166	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,8504	R\$ 39,59	R\$ 271,21
00039025 PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,5473	R\$ 769,63	R\$ 421,22
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,8829	R\$ 47,00	R\$ 41,50
TOTAL Material:					R\$ 738,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3826	R\$ 27,90	R\$ 10,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1910	R\$ 21,94	R\$ 4,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,86
VALOR:						R\$ 753,22



Tamboril
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVÊNIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

6.4.1. FNDE 258 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,0833	R\$ 397,66	R\$ 828,45
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,4000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,2467	R\$ 31,05	R\$ 38,71
				TOTAL Material:	R\$ 873,26
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7070	R\$ 27,90	R\$ 47,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8530	R\$ 21,94	R\$ 18,71
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 66,34
				VALOR:	R\$ 939,60

6.4.2. FNDE 438 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,0833	R\$ 397,66	R\$ 828,45
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,4000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,2467	R\$ 31,05	R\$ 38,71
				TOTAL Material:	R\$ 873,26
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7070	R\$ 27,90	R\$ 47,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8530	R\$ 21,94	R\$ 18,71
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 66,34
				VALOR:	R\$ 939,60

6.4.3. FNDE 275 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO.					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599 JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,0000	R\$ 984,84	R\$ 984,84
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,4130	R\$ 0,25	R\$ 4,35
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,4240	R\$ 31,05	R\$ 13,17
				TOTAL Material:	R\$ 1.002,36
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7200	R\$ 27,90	R\$ 20,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3600	R\$ 21,94	R\$ 7,90
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,99
				VALOR:	R\$ 1.030,35

6.4.4. FNDE 439 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,0833	R\$ 397,66	R\$ 828,45
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,4000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,2467	R\$ 31,05	R\$ 38,71
				TOTAL Material:	R\$ 873,26
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7070	R\$ 27,90	R\$ 47,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8530	R\$ 21,94	R\$ 18,71
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 66,34
				VALOR:	R\$ 939,60

6.4.5. FNDE 440 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO.					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599 JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,0000	R\$ 984,84	R\$ 984,84
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,4130	R\$ 0,25	R\$ 4,35
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,4240	R\$ 31,05	R\$ 13,17
				TOTAL Material:	R\$ 1.002,36



Tamboril
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491 - (CONVENIO N° 993022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7200	R\$ 27,90	R\$ 20,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3600	R\$ 21,94	R\$ 7,90
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 27,99
VALOR:						R\$ 1.030,35

6.4.6. FNDE 441 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,0833	R\$ 397,66	R\$ 828,45
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,4000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,2467	R\$ 31,05	R\$ 38,71
TOTAL Material:					R\$ 873,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7070	R\$ 27,90	R\$ 47,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8530	R\$ 21,94	R\$ 18,71
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 66,34
VALOR:						R\$ 939,60

6.4.7. FNDE 264 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,0833	R\$ 397,66	R\$ 828,45
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,4000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,2467	R\$ 31,05	R\$ 38,71
TOTAL Material:					R\$ 873,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7070	R\$ 27,90	R\$ 47,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8530	R\$ 21,94	R\$ 18,71
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 66,34
VALOR:						R\$ 939,60

6.4.8. FNDE 268 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,0833	R\$ 397,66	R\$ 828,45
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,4000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,2467	R\$ 31,05	R\$ 38,71
TOTAL Material:					R\$ 873,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7070	R\$ 27,90	R\$ 47,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8530	R\$ 21,94	R\$ 18,71
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 66,34
VALOR:						R\$ 939,60

6.4.9. FNDE 265 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,0833	R\$ 397,66	R\$ 828,45
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,4000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,2467	R\$ 31,05	R\$ 38,71
TOTAL Material:					R\$ 873,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7070	R\$ 27,90	R\$ 47,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8530	R\$ 21,94	R\$ 18,71
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 66,34
VALOR:						R\$ 939,60



Tamboril
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-1 CONVENIO N° 959022/2024
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA. TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 02 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

6.4.10. FNDE 442 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,0833	R\$ 397,66	R\$ 828,45
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,4000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,2467	R\$ 31,05	R\$ 38,71
TOTAL Material:					R\$ 873,26
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7070	R\$ 27,90	R\$ 47,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8530	R\$ 21,94	R\$ 18,71
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 66,34
VALOR:					R\$ 939,60

6.4.11. FNDE 270 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,0833	R\$ 397,66	R\$ 828,45
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,4000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,2467	R\$ 31,05	R\$ 38,71
TOTAL Material:					R\$ 873,26
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7070	R\$ 27,90	R\$ 47,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8530	R\$ 21,94	R\$ 18,71
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 66,34
VALOR:					R\$ 939,60

6.4.12. FNDE 443 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,0833	R\$ 397,66	R\$ 828,45
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,4000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,2467	R\$ 31,05	R\$ 38,71
TOTAL Material:					R\$ 873,26
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7070	R\$ 27,90	R\$ 47,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8530	R\$ 21,94	R\$ 18,71
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 66,34
VALOR:					R\$ 939,60

6.4.13. FNDE 444 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,0833	R\$ 397,66	R\$ 828,45
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,4000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,2467	R\$ 31,05	R\$ 38,71
TOTAL Material:					R\$ 873,26
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7070	R\$ 27,90	R\$ 47,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8530	R\$ 21,94	R\$ 18,71
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 66,34
VALOR:					R\$ 939,60

6.4.14. FNDE 445 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000596 JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,0000	R\$ 984,84	R\$ 984,84
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,4130	R\$ 0,25	R\$ 4,35



Tamboril
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-7 (CONVÊNIO N° 959027/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,4240	R\$ 31,05	R\$ 13,17
TOTAL Material:						R\$ 1.002,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7200	R\$ 27,90	R\$ 20,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3600	R\$ 21,94	R\$ 7,90
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 27,99
VALOR:						R\$ 1.030,35

6.4.15. FNDE 05 TELA TIPO MOSQUITTEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000586	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	SINAPI	M	3,0000	R\$ 18,71	R\$ 56,13
00010932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,0000	R\$ 100,24	R\$ 100,24
TOTAL Material:						R\$ 156,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3500	R\$ 27,68	R\$ 9,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6000	R\$ 21,94	R\$ 13,16
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 22,85
VALOR:						R\$ 179,22

6.5.1. FNDE 437 PORTA DE VIDRO - PV1 - 175X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021	SINAPI	UN	0,5300	R\$ 2.272,35	R\$ 1.204,35
TOTAL Serviço:						R\$ 1.204,35
VALOR:						R\$ 1.204,35

6.6.1. FNDE 260 PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO AF. 05/2023	SINAPI	CHP	4,0300	R\$ 98,79	R\$ 398,12
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 398,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	0,3280	R\$ 9,30	R\$ 3,05
00043105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	KG	0,3280	R\$ 31,63	R\$ 10,37
00011456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 21,92	R\$ 21,92
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = 3,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,2500	R\$ 44,89	R\$ 101,00
TOTAL Material:						R\$ 136,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,7700	R\$ 14,94	R\$ 41,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3120	R\$ 27,90	R\$ 8,70
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,7700	R\$ 27,68	R\$ 76,67
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 85,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100754	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (C2 DEMÃOS). AF. 01/2020	SINAPI	M2	2,0000	R\$ 29,69	R\$ 59,78
100722	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	SINAPI	M2	2,0000	R\$ 24,58	R\$ 49,16
TOTAL Serviço:						R\$ 108,94
VALOR:						R\$ 770,57

6.6.2. FNDE 08 PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO AF. 05/2023	SINAPI	CHP	4,0300	R\$ 98,79	R\$ 398,12
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 398,12



Tamboril
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
1004
FLS 2

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVÊNIO N° 959022/2024)
LOCAL:	DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE:	TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI:	25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622*/2013-TCU
DATA:	21 DE MARÇO DE 2025

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000546 BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	0,3280	R\$ 9,30	R\$ 3,08
00043105 CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ)	SINAPI	KG	0,3280	R\$ 31,63	R\$ 10,37
00011456 FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 21,92	R\$ 21,92
00007698 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,2500	R\$ 44,89	R\$ 101,00
TOTAL Material:				R\$	136,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252 AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,7700	R\$ 14,94	R\$ 41,80
TOTAL Mão de Obra:				R\$	41,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3120	R\$ 27,90	R\$ 8,70
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,7700	R\$ 27,68	R\$ 76,67
TOTAL Mão de Obra com				R\$	85,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100754 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	2,0000	R\$ 29,89	R\$ 59,78
100722 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE	SINAPI	M2	2,0000	R\$ 24,58	R\$ 49,16
TOTAL Serviço:				R\$	108,94
VALOR:				R\$	770,57

6.6.3. FNDE 281 FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 - Percentual=1,0000%	SINAPI	CHP	4,0300	R\$ 98,79	R\$ 402,10
TOTAL Equipamento Custo				R\$	402,10

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000546 BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,3280	R\$ 9,30	R\$ 3,08
00043105 CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,3280	R\$ 31,63	R\$ 10,48
00007698 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M	SINAPI	M	2,2500	R\$ 44,89	R\$ 102,01
TOTAL Material:				R\$	115,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252 AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,7700	R\$ 14,94	R\$ 41,80
TOTAL Mão de Obra:				R\$	41,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	0,3120	R\$ 27,90	R\$ 8,79
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,7700	R\$ 27,68	R\$ 77,44
TOTAL Mão de Obra com				R\$	86,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
100754 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,0000	R\$ 29,89	R\$ 60,32
100722 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,0000	R\$ 24,58	R\$ 49,65
TOTAL Serviço:				R\$	110,03
VALOR:				R\$	755,73

6.6.4. FNDE 283 CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	R\$ 23,08	R\$ 34,59
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	R\$ 27,68	R\$ 41,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$	76,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34.05.360 Gradil tela eletrosoldada, malha de 5 x 15cm, galvanizado	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 195,42	R\$ 195,42
TOTAL Serviço:				R\$	195,42
VALOR:				R\$	271,53

6.6.5. FNDE 446 P01 - PORTÃO METÁLICO 1,50 X 2 10 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
H.03.000.031 Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira sob medida	SP Obras	M2	1,2000	R\$ 810,25	R\$ 972,30
296					
TOTAL Material:				R\$	972,30



Tamboril
PREFEITURA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVÊNIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	R\$ 23,06	R\$ 57,65
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	R\$ 27,68	R\$ 69,20
TOTAL Mão de Obra com					R\$	126,85
VALOR:					R\$	1.099,15

6.6.6. FND 447 P02 - PORTÃO METÁLICO 1,00 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.03.000.031 296	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	SP Obras	M2	1,2000	R\$ 810,25 R\$ 972,30
TOTAL Material:					R\$ 972,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	R\$ 23,06	R\$ 57,65
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	R\$ 27,68	R\$ 69,20
TOTAL Mão de Obra com					R\$	126,85
Encargos Complementares:					R\$	126,85
VALOR:					R\$	1.099,15

6.6.7. FND 448 P03 - PORTÃO METÁLICO 3,12 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.03.000.031 296	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	SP Obras	M2	1,2000	R\$ 810,25 R\$ 972,30
TOTAL Material:					R\$ 972,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	R\$ 23,06	R\$ 57,65
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	R\$ 27,68	R\$ 69,20
TOTAL Mão de Obra com					R\$	126,85
VALOR:					R\$	1.099,15

7.1. FND 20 TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004380	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 1,48 R\$ 1,48
000043071	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	SINAPI	M2	1,0600	R\$ 174,71 R\$ 185,19
TOTAL Material:					R\$ 186,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2200	R\$ 27,54	R\$ 6,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2200	R\$ 21,94	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra com					R\$	10,89
VALOR:					R\$	197,56

7.2. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,0183	R\$ 27,18 R\$ 0,49
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,0132	R\$ 28,42 R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,86

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00040764	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,0500	R\$ 79,90 R\$ 83,89
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,0250	R\$ 13,67 R\$ 0,34
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 6 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025)	SINAPI	KG	0,0049	R\$ 60,54 R\$ 0,29
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,1610	R\$ 47,00 R\$ 7,56
00013388	SOIDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,1800	R\$ 189,79 R\$ 34,16
TOTAL Material:					R\$ 126,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6330	R\$ 21,94	R\$ 13,88
88325	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5390	R\$ 27,30	R\$ 14,71
TOTAL Mão de Obra com					R\$	28,59
VALOR:					R\$	155,69

7.3. FND 423 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,0183	R\$ 27,18 R\$ 0,50
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,0132	R\$ 28,42 R\$ 0,38
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,88



Tamboril
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 198491-79 (CONVÊNIO N° 959022/2014)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	SINAPI	KG	0,0080	R\$ 13,67	R\$ 0,11
00005104	SINAPI	KG	0,0016	R\$ 60,54	R\$ 0,10
00001113	SINAPI	M	1,0500	R\$ 24,32	R\$ 25,54
00000142	SINAPI	310ML	0,2110	R\$ 47,00	R\$ 9,92
00013388	SINAPI	KG	0,0590	R\$ 189,79	R\$ 11,20
TOTAL Material:					R\$ 46,87
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,2390	R\$ 21,94	R\$ 5,24
88323	SINAPI	H	0,1450	R\$ 27,30	R\$ 3,96
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 9,20
VALOR:					R\$ 56,95

7.4. FNDE 423 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	SINAPI	CHI	0,0183	R\$ 27,16	R\$ 0,50
93281	SINAPI	CHP	0,0132	R\$ 28,42	R\$ 0,38
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,88
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00005061	SINAPI	KG	0,0080	R\$ 13,67	R\$ 0,11
00005104	SINAPI	KG	0,0016	R\$ 60,54	R\$ 0,10
00001113	SINAPI	M	1,0500	R\$ 24,32	R\$ 25,54
00000142	SINAPI	310ML	0,2110	R\$ 47,00	R\$ 9,92
00013388	SINAPI	KG	0,0590	R\$ 189,79	R\$ 11,20
TOTAL Material:					R\$ 46,87
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,2390	R\$ 21,94	R\$ 5,24
88323	SINAPI	H	0,1450	R\$ 27,30	R\$ 3,96
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 9,20
VALOR:					R\$ 56,95

7.5. FNDE 424 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	SINAPI	CHI	0,0183	R\$ 27,16	R\$ 0,50
93281	SINAPI	CHP	0,0132	R\$ 28,42	R\$ 0,38
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,88
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00005061	SINAPI	KG	0,0080	R\$ 13,67	R\$ 0,11
00005104	SINAPI	KG	0,0016	R\$ 60,54	R\$ 0,10
00001113	SINAPI	M	1,0500	R\$ 24,32	R\$ 25,54
00000142	SINAPI	310ML	0,2110	R\$ 47,00	R\$ 9,92
00013388	SINAPI	KG	0,0590	R\$ 189,79	R\$ 11,20
TOTAL Material:					R\$ 46,87
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,2390	R\$ 21,94	R\$ 5,24
88323	SINAPI	H	0,1450	R\$ 27,30	R\$ 3,96
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 9,20
VALOR:					R\$ 56,95

7.6. FNDE 167 PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	SINAPI	CHI	0,0183	R\$ 27,16	R\$ 0,50
93281	SINAPI	CHP	0,0132	R\$ 28,42	R\$ 0,38
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,88
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00005061	SINAPI	KG	0,0080	R\$ 13,67	R\$ 0,08
00005104	SINAPI	KG	0,0012	R\$ 60,54	R\$ 0,07
00001113	SINAPI	M	1,0500	R\$ 24,32	R\$ 25,54



Tamboril
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVENIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,1980	R\$ 47,00	R\$ 18,54
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,0450	R\$ 24,79	R\$ 8,54
TOTAL Material:					R\$ 43,54	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2070	R\$ 21,94	R\$ 4,54
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1120	R\$ 27,30	R\$ 3,06
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 7,60	
VALOR:					R\$ 52,02	

8.1. FNDE 172 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM	SINAPI	KG	1,5000	R\$ 20,48	R\$ 30,72
TOTAL Material:					R\$ 30,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0969	R\$ 22,11	R\$ 2,14
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4299	R\$ 27,90	R\$ 11,99
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 14,13	
VALOR:					R\$ 44,85	

8.2. FNDE 174 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,5000	R\$ 20,48	R\$ 30,72
TOTAL Material:					R\$ 30,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0969	R\$ 22,11	R\$ 2,14
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4299	R\$ 27,90	R\$ 11,99
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 14,13	
Encargos Complementares:					R\$ 44,85	
VALOR:					R\$ 44,85	

9.1.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0681	R\$ 27,90	R\$ 1,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0255	R\$ 21,94	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 2,44	
Encargos Complementares:					R\$ 2,44	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,0037	R\$ 681,99	R\$ 2,52
TOTAL Serviço:					R\$ 2,52	
VALOR:					R\$ 4,96	

9.1.2. 87535 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E =

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3740	R\$ 27,90	R\$ 10,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1870	R\$ 21,94	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 14,53	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,0304	R\$ 612,28	R\$ 18,61
TOTAL Serviço:					R\$ 18,61	
VALOR:					R\$ 33,14	

9.1.3. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,1581	R\$ 16,95	R\$ 2,67
TOTAL Material:					R\$ 2,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4090	R\$ 27,90	R\$ 11,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4090	R\$ 21,94	R\$ 8,97
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 20,38	



Tamboril
PREFEITURA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVENIO N° 959022/2023)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0293	R\$ 612,26	R\$ 17,93
				TOTAL Serviço:	R\$ 17,93
				VALOR:	R\$ 40,98

9.1.4. 87543 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2176	R\$ 27,90	R\$ 6,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0272	R\$ 21,94	R\$ 0,59
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 6,66
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE	SINAPI	M3	0,0104	R\$ 2.426,77	R\$ 25,23
				TOTAL Serviço:	R\$ 25,23
				VALOR:	R\$ 31,89

9.1.5. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023, PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,8500	R\$ 1,13	R\$ 7,74
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,2220	R\$ 6,63	R\$ 1,47
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,0798	R\$ 30,45	R\$ 32,87
				TOTAL Material:	R\$ 42,08
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6970	R\$ 27,76	R\$ 19,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3138	R\$ 21,94	R\$ 6,88
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 26,22
				VALOR:	R\$ 68,30

9.1.6. FNDE 293 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,9100	R\$ 1,13	R\$ 5,55
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,4220	R\$ 6,63	R\$ 2,80
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,0553	R\$ 30,45	R\$ 32,13
				TOTAL Material:	R\$ 40,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5341	R\$ 27,76	R\$ 14,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2686	R\$ 21,94	R\$ 5,89
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 20,72
				VALOR:	R\$ 61,20

9.1.7. FNDE 294 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,9100	R\$ 1,13	R\$ 5,55
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,4220	R\$ 6,63	R\$ 2,80
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,0553	R\$ 30,45	R\$ 32,13
				TOTAL Material:	R\$ 40,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5341	R\$ 27,76	R\$ 14,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2686	R\$ 21,94	R\$ 5,89
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 20,72
				VALOR:	R\$ 61,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,9100	R\$ 1,13	R\$ 5,55
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,4220	R\$ 6,63	R\$ 2,80
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,0553	R\$ 30,45	R\$ 32,13
				TOTAL Material:	R\$ 40,48



Tamboril
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
3009
FLS 2

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVÊNIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622*/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5341	R\$ 11,25	R\$ 5,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2686	R\$ 21,94	R\$ 5,89
TOTAL Mão de Obra com				R\$	20,72
VALOR:				R\$	61,20

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,9100	R\$ 1,13	R\$ 5,55
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,4220	R\$ 6,63	R\$ 2,80
00000556 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,0553	R\$ 30,45	R\$ 32,13
TOTAL Material:				R\$	40,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5341	R\$ 27,76	R\$ 14,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2686	R\$ 21,94	R\$ 5,89
TOTAL Mão de Obra com				R\$	20,72
VALOR:				R\$	61,20

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044396 COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,0403	R\$ 35,63	R\$ 1,44
00006186 RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,0350	R\$ 18,05	R\$ 18,66
TOTAL Material:				R\$	20,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3635	R\$ 27,54	R\$ 10,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1514	R\$ 21,94	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra com				R\$	13,33
VALOR:				R\$	33,45

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,15/ KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,0370	R\$ 19,69	R\$ 0,72
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,4276	R\$ 2,91	R\$ 4,15
00039434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,6926	R\$ 3,64	R\$ 2,52
00039435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	SINAPI	UN	9,6469	R\$ 0,14	R\$ 1,35
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,2267	R\$ 0,33	R\$ 0,40
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGE/ATO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,0123	R\$ 37,49	R\$ 0,46
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,2267	R\$ 2,60	R\$ 3,18
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M	3,5470	R\$ 6,91	R\$ 24,50
00039413	SINAPI	M2	1,0838	R\$ 21,02	R\$ 22,78
TOTAL Material:				R\$	60,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4786	R\$ 24,68	R\$ 11,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4786	R\$ 21,94	R\$ 10,50
TOTAL Mão de Obra com				R\$	22,31
VALOR:				R\$	82,37

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039511 FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2)	SINAPI	M2	1,0000	R\$ 123,23	R\$ 123,23
TOTAL Material:				R\$	123,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4786	R\$ 24,68	R\$ 11,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4786	R\$ 21,94	R\$ 10,50
TOTAL Mão de Obra com				R\$	22,31
VALOR:				R\$	145,54



Tamboril
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVENIO N° 959027/2024)				
LOCAL:	DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL				
FONTE:	TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO				
BDI:	25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU				
DATA:	21 DE MARÇO DE 2025				

9.2.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0681	R\$ 27,90	R\$ 1,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0255	R\$ 21,94	R\$ 0,55
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 2,44
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,0037	R\$ 681,99	R\$ 2,52
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,52
					VALOR:	R\$ 4,96

9.2.2. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,1581	R\$ 16,95	R\$ 2,67
					TOTAL Material:	R\$ 2,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4090	R\$ 27,90	R\$ 11,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4090	R\$ 21,94	R\$ 8,97
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 20,38
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,0293	R\$ 612,28	R\$ 17,93
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,93
					VALOR:	R\$ 40,08

10.1.1. FNDE 182 CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,2100	R\$ 16,59	R\$ 3,48
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,5000	R\$ 0,78	R\$ 0,36
					TOTAL Material:	R\$ 3,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2450	R\$ 27,90	R\$ 6,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1230	R\$ 21,94	R\$ 2,70
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 9,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,0431	R\$ 650,63	R\$ 28,04
					TOTAL Serviço:	R\$ 28,04
					VALOR:	R\$ 41,44

10.1.2. 99680 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,5000	R\$ 0,78	R\$ 0,38
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,6700	R\$ 1,29	R\$ 2,15
					TOTAL Material:	R\$ 2,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3890	R\$ 27,90	R\$ 10,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1950	R\$ 21,94	R\$ 4,27
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 15,12
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,0431	R\$ 714,20	R\$ 30,78
					TOTAL Serviço:	R\$ 30,78
					VALOR:	R\$ 48,43

10.1.3. 87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,5000	R\$ 0,78	R\$ 0,38
					TOTAL Material:	R\$ 0,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5890	R\$ 27,90	R\$ 16,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2940	R\$ 21,94	R\$ 6,45
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 22,88



Tamboril
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-2 (CONVÊNIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0431	R\$ 650,63	R\$ 28,04
TOTAL Serviço:					R\$ 28,04
VALOR:					R\$ 51,30

10.1.4. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,1300	R\$ 1,13	R\$ 10,31
00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,0691	R\$ 54,83	R\$ 58,61
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,1410	R\$ 6,63	R\$ 0,93
TOTAL Material:					R\$ 69,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2892	R\$ 27,76	R\$ 8,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1356	R\$ 21,94	R\$ 2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,99
VALOR:					R\$ 80,84

10.1.5. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,1325	R\$ 1,13	R\$ 10,31
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU 2025 CM2	SINAPI	M2	1,0600	R\$ 26,90	R\$ 28,51
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,1860	R\$ 6,63	R\$ 1,24
TOTAL Material:					R\$ 40,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2537	R\$ 27,76	R\$ 7,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1308	R\$ 21,94	R\$ 2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,90
VALOR:					R\$ 49,96

10.1.6. FNDE 425 PISO VINILICO SEMI-FLEXIVEL EM MANTA ESPESSURA 2 MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791 ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,0950	R\$ 39,42	R\$ 3,74
00004792 PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,1100	R\$ 193,77	R\$ 215,08
TOTAL Material:					R\$ 218,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1710	R\$ 27,90	R\$ 4,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0850	R\$ 21,94	R\$ 1,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,63
VALOR:					R\$ 225,45

10.1.7. FNDE 09 NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINILICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001279 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	SINAPI	KG	0,0200	R\$ 0,76	R\$ 0,02
00044396 COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,1000	R\$ 35,63	R\$ 3,56
TOTAL Material:					R\$ 3,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,0900	R\$ 13,80	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,24
VALOR:					R\$ 4,82

10.1.8. 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,6392	R\$ 1,13	R\$ 0,72
00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,1875	R\$ 54,83	R\$ 10,28
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,0890	R\$ 2,83	R\$ 0,59
TOTAL Material:					R\$ 11,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0871	R\$ 27,76	R\$ 2,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0326	R\$ 21,94	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,12
VALOR:					R\$ 14,71



Tamboril
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVÊNIO N° 959022/2024)

LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU

DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

10.1.9. 98688 RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791 ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,3300	R\$ 39,42	R\$ 13,00
00039829 RODAPÉ EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	SINAPI	M	1,3400	R\$ 36,15	R\$ 48,44
TOTAL Material:					R\$ 61,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1030	R\$ 27,90	R\$ 2,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0520	R\$ 21,94	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,01
VALOR:					R\$ 65,45

10.1.10. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,2900	R\$ 3,47	R\$ 4,47
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,0000	R\$ 75,84	R\$ 75,84
TOTAL Material:					R\$ 80,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5470	R\$ 27,32	R\$ 14,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2730	R\$ 21,94	R\$ 5,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,92
VALOR:					R\$ 101,23

10.1.11. FNDE 426 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,2900	R\$ 3,47	R\$ 4,48
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,0000	R\$ 75,84	R\$ 75,84
TOTAL Material:					R\$ 80,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5470	R\$ 27,32	R\$ 14,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2730	R\$ 21,94	R\$ 5,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,93
VALOR:					R\$ 101,25

10.1.12. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,0640	R\$ 47,86	R\$ 3,06
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,0100	R\$ 7,73	R\$ 0,07
00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,2018	R\$ 116,05	R\$ 23,39
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,3220	R\$ 77,08	R\$ 24,81
TOTAL Material:					R\$ 51,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2750	R\$ 29,40	R\$ 8,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1150	R\$ 21,94	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,60
VALOR:					R\$ 61,93

10.2.1. 98882 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,6700	R\$ 1,29	R\$ 2,15
TOTAL Material:					R\$ 2,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3330	R\$ 27,90	R\$ 9,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1670	R\$ 21,94	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0431	R\$ 714,20	R\$ 30,78
TOTAL Serviço:					R\$ 30,78
VALOR:					R\$ 45,88



Tamboril
PREFEITURA



FNDE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
CONVENIO Nº 959022/2024
2013
FLS 12

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVENIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/I/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

10.2.2. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2018 (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,1371	R\$ 1,00	R\$ 0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0491	R\$ 10,59	R\$ 0,51
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,1821	R\$ 0,64	R\$ 0,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0041	R\$ 9,79	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo					R\$	0,79
Material						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0568	R\$ 125,00	R\$ 7,10
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,0300	R\$ 43,50	R\$ 44,80
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,0098	R\$ 99,42	R\$ 0,97
TOTAL Material:					R\$	52,87
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88280	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3725	R\$ 27,68	R\$ 10,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3725	R\$ 21,94	R\$ 8,17
TOTAL Mão de Obra com					R\$	18,48
VALOR:					R\$	72,14

10.2.3. FNDE 190 PISO PODOtÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,0000	R\$ 2,10	R\$ 21,00
00036178	PISO TATIL / PODOtÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRÃO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,2500	R\$ 11,51	R\$ 71,94
TOTAL Material:					R\$	92,94
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2790	R\$ 27,90	R\$ 35,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5570	R\$ 21,94	R\$ 56,10
TOTAL Mão de Obra com					R\$	91,78
VALOR:					R\$	184,72

10.2.4. FNDE 427 PISO PODOtÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,0000	R\$ 2,10	R\$ 21,00
00036178	PISO TATIL / PODOtÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRÃO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,2500	R\$ 11,51	R\$ 71,94
TOTAL Material:					R\$	92,94
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2790	R\$ 27,90	R\$ 35,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5570	R\$ 21,94	R\$ 56,10
TOTAL Mão de Obra com					R\$	91,78
VALOR:					R\$	184,72

10.2.5. FNDE 10 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM (M3)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
5678	RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIO. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0190	R\$ 145,17	R\$ 2,78
TOTAL Equipamento Custo					R\$	2,78
Material						
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,2500	R\$ 126,53	R\$ 158,29
TOTAL Material:					R\$	158,29
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0317	R\$ 21,94	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com					R\$	0,70
VALOR:					R\$	161,75

10.2.6. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00033324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,0000	R\$ 10,35	R\$ 10,35
TOTAL Material:					R\$	10,35



Tamboril
PREFEITURA



FNDP

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVÊNIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25.00% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0391	R\$ 22,26	R\$ 0,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1564	R\$ 24,00	R\$ 3,75
TOTAL Mão de Obra com				R\$	4,30
VALOR:				R\$	14,55

10.2.7. 94263 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,0722	R\$ 5,29	R\$ 0,38
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV -	SINAPI	CHP	0,0144	R\$ 19,45	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento Custo				R\$	0,66

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0066	R\$ 125,00	R\$ 0,82
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA Ø 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,0314	R\$ 477,50	R\$ 14,99
TOTAL Material:				R\$	15,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0867	R\$ 22,11	R\$ 1,91
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2039	R\$ 27,90	R\$ 5,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4078	R\$ 21,94	R\$ 8,94
TOTAL Mão de Obra com				R\$	16,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	0,0016	R\$ 621,63	R\$ 0,99
TOTAL Serviço:				R\$	0,99
VALOR:				R\$	33,99

11.1.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,0802	R\$ 0,75	R\$ 0,06
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,3389	R\$ 2,22	R\$ 2,97
TOTAL Material:				R\$	3,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3610	R\$ 29,40	R\$ 10,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1203	R\$ 21,94	R\$ 2,63
TOTAL Mão de Obra com				R\$	13,24
VALOR:				R\$	16,27

11.1.2. FNDE 402 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,2285	R\$ 31,58	R\$ 7,22
TOTAL Material:				R\$	7,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1631	R\$ 29,40	R\$ 4,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0544	R\$ 21,94	R\$ 1,19
TOTAL Mão de Obra com				R\$	5,99
VALOR:				R\$	13,21

11.1.3. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,0140	R\$ 21,00	R\$ 0,29
00007311 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,1403	R\$ 38,59	R\$ 5,41
TOTAL Material:				R\$	5,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3805	R\$ 29,40	R\$ 11,18
TOTAL Mão de Obra com				R\$	11,18
VALOR:				R\$	16,88

11.1.4. FNDE 201 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,0140	R\$ 21,00	R\$ 0,29
00007311 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,1403	R\$ 38,59	R\$ 5,41
TOTAL Material:				R\$	5,70



Tamboril
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVÊNIO N° 959022/2024)

LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU

DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3805	R\$ 29,40	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 11,19
VALOR:					R\$ 16,89

11.1.5. FNDE 428 PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,0640	R\$ 47,86	R\$ 3,06
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	1,5000	R\$ 0,75	R\$ 1,13
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,3000	R\$ 9,15	R\$ 2,75
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,3220	R\$ 77,08	R\$ 24,82
TOTAL Material:					R\$ 31,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,9000	R\$ 29,40	R\$ 55,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,9000	R\$ 21,94	R\$ 41,69
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 97,55
VALOR:					R\$ 129,31

11.1.6. 100742 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,0127	R\$ 21,00	R\$ 0,26
00007311 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,1274	R\$ 38,59	R\$ 4,91
TOTAL Material:					R\$ 5,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6779	R\$ 29,40	R\$ 19,93
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 19,93
VALOR:					R\$ 25,10

11.2.1. 88494 EMESSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,0401	R\$ 0,75	R\$ 0,03
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,7288	R\$ 2,22	R\$ 1,61
TOTAL Material:					R\$ 1,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5054	R\$ 29,40	R\$ 14,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1685	R\$ 21,94	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 18,54
VALOR:					R\$ 20,18

11.2.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,2285	R\$ 31,58	R\$ 7,21
TOTAL Material:					R\$ 7,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2270	R\$ 29,40	R\$ 6,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0757	R\$ 21,94	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 8,33
VALOR:					R\$ 15,54

11.3.1. 100724 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,0176	R\$ 21,00	R\$ 0,36
00007293 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM DE DUPLA AÇÃO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,1763	R\$ 41,33	R\$ 7,28
TOTAL Material:					R\$ 7,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2149	R\$ 29,40	R\$ 6,31
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 6,31
VALOR:					R\$ 13,95

11.4.1. 95132 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,0800	R\$ 0,75	R\$ 0,06
00043651 MASSA ACRILICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,3390	R\$ 3,99	R\$ 5,34
TOTAL Material:					R\$ 5,40



Tamboril
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVÊNIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2985	R\$ 25,94	R\$ 7,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0487	R\$ 21,94	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 9,83
VALOR:						R\$ 15,23

11.4.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,2285	R\$ 31,58	R\$ 7,21
TOTAL Material:						R\$ 7,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1631	R\$ 29,40	R\$ 4,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0544	R\$ 21,94	R\$ 1,19
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 5,98
VALOR:						R\$ 13,19

12.1.1. 89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0319	R\$ 1,88	R\$ 0,05
00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,0493	R\$ 3,75	R\$ 3,93
TOTAL Material:						R\$ 3,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1367	R\$ 22,48	R\$ 3,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1367	R\$ 27,14	R\$ 3,71
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 6,78
VALOR:						R\$ 10,76

12.1.2. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0886	R\$ 1,88	R\$ 0,16
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,0493	R\$ 4,23	R\$ 4,43
TOTAL Material:						R\$ 4,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3800	R\$ 22,48	R\$ 8,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3800	R\$ 27,14	R\$ 10,31
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 18,85
VALOR:						R\$ 23,44

12.1.3. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0312	R\$ 1,88	R\$ 0,05
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,0493	R\$ 15,72	R\$ 16,49
TOTAL Material:						R\$ 16,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2677	R\$ 22,48	R\$ 5,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2677	R\$ 27,14	R\$ 7,26
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 13,27
VALOR:						R\$ 29,81

12.1.4. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0093	R\$ 1,88	R\$ 0,01
00009873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,0493	R\$ 25,87	R\$ 27,14
TOTAL Material:						R\$ 27,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400	R\$ 22,48	R\$ 0,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400	R\$ 27,14	R\$ 1,08
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 1,97
VALOR:						R\$ 29,12

12.1.5. 89451 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0115	R\$ 1,88	R\$ 0,02
00009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,0493	R\$ 42,86	R\$ 44,97
TOTAL Material:						R\$ 44,99



Tamboril
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVÊNIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°26227/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0494	R\$ 22,48	R\$ 1,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0494	R\$ 27,14	R\$ 1,34
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 2,45
					VALOR:	R\$ 47,44

12.1.6. 89452 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0129	R\$ 1,68	R\$	0,02
00009872 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,0493	R\$ 59,63	R\$	62,56
					TOTAL Material:	R\$ 62,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0553	R\$ 22,48	R\$ 1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0553	R\$ 27,14	R\$ 1,50
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 2,74
					VALOR:	R\$ 65,32

12.1.7. 94771 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00044255 ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 22 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 25,79	R\$	25,79
00021114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	SINAPI	UN	0,0090	R\$ 32,31	R\$	0,29
					TOTAL Material:	R\$ 26,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2600	R\$ 22,48	R\$ 5,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2600	R\$ 27,14	R\$ 7,05
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 12,89
					VALOR:	R\$ 38,97

12.1.8. 94713 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000083 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 217,51	R\$	217,51
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,1940	R\$ 20,56	R\$	3,98
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0310	R\$ 1,68	R\$	0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0520	R\$ 71,39	R\$	3,71
					TOTAL Material:	R\$ 225,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3080	R\$ 22,48	R\$ 6,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3080	R\$ 27,14	R\$ 8,35
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 15,27
					VALOR:	R\$ 240,52

12.1.9. 94714 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000074 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 310,95	R\$	310,99
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,1940	R\$ 20,56	R\$	3,98
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0310	R\$ 1,68	R\$	0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0520	R\$ 71,39	R\$	3,71
					TOTAL Material:	R\$ 318,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3080	R\$ 22,48	R\$ 6,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3080	R\$ 27,14	R\$ 8,35
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 15,27
					VALOR:	R\$ 334,00

12.1.10. 89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000107 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 0,83	R\$	0,83
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0047	R\$ 63,01	R\$	0,29
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0291	R\$ 1,68	R\$	0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0060	R\$ 71,39	R\$	0,42
					TOTAL Material:	R\$ 1,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0805	R\$ 22,48	R\$ 1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0805	R\$ 27,14	R\$ 2,18
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 3,98
					VALOR:	R\$ 5,57



Tamboril
PREFEITURA



FONE
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVÊNIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0059	R\$ 63,01	R\$ 0,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0315	R\$ 1,88	R\$ 0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0070	R\$ 71,39	R\$ 0,49
TOTAL Material:					R\$	1,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0944	R\$ 22,48	R\$ 2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0944	R\$ 27,14	R\$ 2,56
TOTAL Mão de Obra com					R\$	4,68
VALOR:					R\$	6,50

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000111	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 8,57	R\$ 8,57
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0129	R\$ 63,01	R\$ 0,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0435	R\$ 1,88	R\$ 0,08
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0165	R\$ 71,39	R\$ 1,17
TOTAL Material:					R\$	10,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1306	R\$ 22,48	R\$ 2,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1306	R\$ 27,14	R\$ 3,54
TOTAL Mão de Obra com					R\$	6,47
VALOR:					R\$	17,10

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 19,80	R\$ 19,80
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0235	R\$ 63,01	R\$ 1,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0249	R\$ 1,88	R\$ 0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0400	R\$ 71,39	R\$ 2,85
TOTAL Material:					R\$	24,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1112	R\$ 22,48	R\$ 2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1112	R\$ 27,14	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com					R\$	5,50
VALOR:					R\$	29,67

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000102	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 27,30	R\$ 27,30
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0306	R\$ 63,01	R\$ 1,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0291	R\$ 1,88	R\$ 0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0550	R\$ 71,39	R\$ 3,92
TOTAL Material:					R\$	33,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1300	R\$ 22,48	R\$ 2,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1300	R\$ 27,14	R\$ 3,52
TOTAL Mão de Obra com					R\$	6,44
VALOR:					R\$	39,63

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0188	R\$ 63,01	R\$ 1,18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0206	R\$ 1,88	R\$ 0,03
00038850	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 12,45	R\$ 12,45
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0280	R\$ 71,39	R\$ 1,99
TOTAL Material:					R\$	15,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0924	R\$ 22,48	R\$ 2,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0924	R\$ 27,14	R\$ 2,50
TOTAL Mão de Obra com					R\$	4,57
VALOR:					R\$	20,08



Tamboril
PREFEITURA



code
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVÊNIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

12.1.16. FNDE 205 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0188	R\$ 63,01	R\$ 1,18
00000818 BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 6,94	R\$ 6,94
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0206	R\$ 1,88	R\$ 0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0260	R\$ 71,39	R\$ 1,86
				TOTAL Material:	R\$ 10,02
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0924	R\$ 22,48	R\$ 2,08
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0924	R\$ 27,14	R\$ 2,51
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 4,59
				VALOR:	R\$ 14,61

12.1.17. FNDE 229 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0188	R\$ 63,01	R\$ 1,18
00000818 BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 6,94	R\$ 6,94
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0206	R\$ 1,88	R\$ 0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM "1000 CM3	SINAPI	UN	0,0260	R\$ 71,39	R\$ 1,86
				TOTAL Material:	R\$ 10,02
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0924	R\$ 22,48	R\$ 2,08
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0924	R\$ 27,14	R\$ 2,51
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 4,59
				VALOR:	R\$ 14,61

12.1.18. 103998 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, 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	0,0118	R\$ 63,01	R\$ 0,74
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0406	R\$ 1,88	R\$ 0,07
00038023 LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 6,34	R\$ 6,34
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0150	R\$ 71,39	R\$ 1,07
				TOTAL Material:	R\$ 8,22
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1218	R\$ 22,48	R\$ 2,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1218	R\$ 27,14	R\$ 3,30
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 6,03
				VALOR:	R\$ 14,25

12.1.19. 103969 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,0153	R\$ 63,01	R\$ 0,96
00000814 BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 12,87	R\$ 12,87
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0177	R\$ 1,88	R\$ 0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0205	R\$ 71,39	R\$ 1,48
				TOTAL Material:	R\$ 15,32
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0788	R\$ 22,48	R\$ 1,77
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0788	R\$ 27,14	R\$ 2,13
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 3,90
				VALOR:	R\$ 19,22

12.1.20. 103972 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,0212	R\$ 63,01	R\$ 1,33
00000821 BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 19,22	R\$ 19,22
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0233	R\$ 1,88	R\$ 0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0360	R\$ 71,39	R\$ 2,57
				TOTAL Material:	R\$ 23,16
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1035	R\$ 22,48	R\$ 2,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1035	R\$ 27,14	R\$ 2,80
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 5,12
				VALOR:	R\$ 28,28

12.1.21. 89485 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,0071	R\$ 63,01	R\$ 0,44
00003500 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 1,53	R\$ 1,53
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0108	R\$ 1,88	R\$ 0,02



9 (CONVENIO N° 959022/2024)
SEM DESONERACAO
FLS 2

DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0080	R\$ 71,39	R\$ 0,57
					TOTAL Material:	R\$ 2,56
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0706	R\$ 27,14	R\$ 1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0706	R\$ 27,14	R\$ 1,91
				TOTAL Mão de Obra com		R\$ 3,49
				VALOR:		R\$ 6,05

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0165	R\$ 63,01	R\$ 1,03
00003503 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 7,62	R\$ 7,62
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0190	R\$ 1,89	R\$ 0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0220	R\$ 71,39	R\$ 1,57
TOTAL MATERIAL					R\$ 10,25

				TOTAL Material:		R\$	10,29	
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,1271	R\$ 22,48	R\$ 2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,1271	R\$ 27,14	R\$ 3,44
				TOTAL Mão de Obra com		R\$	6,29	
				VALOR:		R\$	16,54	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0250	R\$ 63,01	R\$ 1,63
00003478 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 66,42	R\$ 66,42
000036383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0275	R\$ 1,88	R\$ 0,05
00020063 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0500	R\$ 71,39	R\$ 3,56
				Total Material	73,66

				TOTAL Material:		R\$	71,00
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1847	R\$ 22,48	R\$	4,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1847	R\$ 27,14	R\$	5,01
TOTAL Mão de Obra com						R\$	9,16
VALOR:						R\$	80,82

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0353	R\$ 63,01	R\$ 2,22
00003575 JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 81,98	R\$ 81,98
00036353 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0307	R\$ 1,88	R\$ 0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0600	R\$ 71,39	R\$ 4,28
				TOTAL Material	R\$ 88,53

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2071	R\$ 22,48	R\$ 4,65	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2071	R\$ 27,14	R\$ 5,62	
						TOTAL Mão de Obra com	R\$ 10,27
						VALOR:	R\$ 98,80

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "B50" GR	SINAPI	UN	0,0047	R\$ 83,01 R\$ 0,22
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 0,60 R\$ 0,60
00038385	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0291	R\$ 1,88 R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0060	R\$ 71,39 R\$ 0,43
TOTAL Material				R\$ 156,89	

			TOTAL MATERIAL: R\$		
			COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,1311	R\$ 22,48	R\$ 2,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,1311	R\$ 27,14	R\$ 3,55
			TOTAL Mão de Obra com		R\$ 6,49
			VALOR:		R\$ 7,85

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	SINAPI	UN	0,0166	R\$ 63,01	R\$ 1,0
00003540	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 5,09	R\$ 5,0
00038383	SINAPI	UN	0,1190	R\$ 1,89	R\$ 0,0
00020083	SINAPI	UN	0,0220	R\$ 71,39	R\$ 1,5
TOTAL Material				R\$	R\$ 7,7

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1271	R\$ 22,48	R\$ 2,85
66267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1271	R\$ 27,14	R\$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 6,29
					VALOR:	R\$ 14,00



Tamboril
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1021
FLS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVÊNIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

12.1.27. 89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,0212	R\$ 63,01	R\$ 1,33
00003539 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 29,48	R\$ 29,48
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0222	R\$ 1,88	R\$ 0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0300	R\$ 71,39	R\$ 2,14
TOTAL Material:					R\$ 32,99
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1506	R\$ 22,48	R\$ 3,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1506	R\$ 27,14	R\$ 4,08
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 7,46
VALOR:					R\$ 40,45

12.1.28. 94682 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,1540	R\$ 20,58	R\$ 3,16
00003511 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 86,95	R\$ 86,95
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0280	R\$ 1,88	R\$ 0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0410	R\$ 71,39	R\$ 2,92
TOTAL Material:					R\$ 93,08
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2760	R\$ 22,48	R\$ 6,20
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2760	R\$ 27,14	R\$ 7,49
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 13,69
VALOR:					R\$ 106,77

12.1.29. 94684 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,2890	R\$ 20,58	R\$ 5,94
00003513 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 103,96	R\$ 103,96
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0480	R\$ 1,88	R\$ 0,09
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0760	R\$ 71,39	R\$ 5,42
TOTAL Material:					R\$ 115,41
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4850	R\$ 22,48	R\$ 10,90
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4850	R\$ 27,14	R\$ 13,16
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 24,06
VALOR:					R\$ 139,47

12.1.30. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0059	R\$ 63,01	R\$ 0,37
00020147 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 5,45	R\$ 5,45
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0315	R\$ 1,88	R\$ 0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0070	R\$ 71,39	R\$ 0,49
TOTAL Material:					R\$ 6,36
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1312	R\$ 22,48	R\$ 2,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1312	R\$ 27,14	R\$ 3,56
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 6,50
VALOR:					R\$ 12,86

12.1.31. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL 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	0,0105	R\$ 63,01	R\$ 0,66
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0507	R\$ 1,88	R\$ 0,09
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0120	R\$ 71,39	R\$ 0,85
00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
TOTAL Material:					R\$ 2,82
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2026	R\$ 22,48	R\$ 4,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2026	R\$ 27,14	R\$ 5,49
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 10,04
VALOR:					R\$ 12,86

12.1.32. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,0247	R\$ 63,01	R\$ 1,55
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0285	R\$ 1,88	R\$ 0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0350	R\$ 71,39	R\$ 2,35
00007142 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 9,82	R\$ 9,82
TOTAL Material:					R\$ 13,77



Tamboril
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79, CONVENIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1694	R\$ 22,48	R\$ 3,80
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1694	R\$ 27,14	R\$ 4,59
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 8,39
VALOR:					R\$ 22,16

12.1.33. 89629 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,0388	R\$ 63,01	R\$ 2,44
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0413	R\$ 1,88	R\$ 0,07
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0750	R\$ 71,39	R\$ 5,35
00007144 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 58,49	R\$ 58,49
TOTAL Material:					R\$ 66,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2459	R\$ 22,48	R\$ 5,52
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2459	R\$ 27,14	R\$ 6,67
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 12,19
VALOR:					R\$ 78,54

12.1.34. 89631 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,0529	R\$ 63,01	R\$ 3,33
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0461	R\$ 1,88	R\$ 0,08
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0900	R\$ 71,39	R\$ 6,42
00007145 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 79,53	R\$ 79,53
TOTAL Material:					R\$ 89,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2765	R\$ 22,48	R\$ 6,21
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2765	R\$ 27,14	R\$ 7,50
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 13,71
VALOR:					R\$ 103,07

12.1.35. 89627 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,0176	R\$ 63,01	R\$ 1,10
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0244	R\$ 1,88	R\$ 0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0225	R\$ 71,39	R\$ 1,60
00007129 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 10,37	R\$ 10,37
TOTAL Material:					R\$ 13,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1316	R\$ 22,48	R\$ 2,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1316	R\$ 27,14	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 6,53
VALOR:					R\$ 19,64

12.1.36. 89630 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,0318	R\$ 63,01	R\$ 2,00
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0370	R\$ 1,88	R\$ 0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0540	R\$ 71,39	R\$ 3,85
00007132 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 43,38	R\$ 43,38
TOTAL Material:					R\$ 49,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2077	R\$ 22,48	R\$ 4,68
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2077	R\$ 27,14	R\$ 5,63
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 10,29
VALOR:					R\$ 59,58

12.1.37. FNDE 208 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0212	R\$ 63,01	R\$ 1,34
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0269	R\$ 1,88	R\$ 0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0270	R\$ 71,39	R\$ 1,93
00007131 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 18,42	R\$ 18,42
TOTAL Material:					R\$ 21,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1547	R\$ 22,48	R\$ 3,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1547	R\$ 27,14	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 7,68
VALOR:					R\$ 29,42



Tamboril
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº 003/2024
FLS 2

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVÊNIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

12.1.38. 90374 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,0088	R\$ 63,01	R\$ 0,55
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0484	R\$ 1,88	R\$ 0,09
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0105	R\$ 71,39	R\$ 0,74
00007122 TÊ PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 11,22	R\$ 11,22
TOTAL Material:				R\$ 12,60	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1887	R\$ 22,48	R\$ 4,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1887	R\$ 27,14	R\$ 5,12
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 9,36	
VALOR:				R\$ 21,96	

12.1.39. 89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,0088	R\$ 63,01	R\$ 0,55
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0484	R\$ 1,88	R\$ 0,09
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0105	R\$ 71,39	R\$ 0,74
00007137 TÊ PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 10,19	R\$ 10,19
TOTAL Material:				R\$ 11,57	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1748	R\$ 22,48	R\$ 3,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1748	R\$ 27,14	R\$ 4,74
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 8,66	
VALOR:				R\$ 20,23	

12.2.1. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0302	R\$ 14,75	R\$ 0,44
00008011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 263,70	R\$ 263,70
TOTAL Material:				R\$ 264,14	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4546	R\$ 22,48	R\$ 10,21
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4546	R\$ 27,14	R\$ 12,33
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 22,54	
VALOR:				R\$ 286,68	

12.2.2. 94500 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0354	R\$ 14,75	R\$ 0,52
00006012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 319,25	R\$ 319,25
TOTAL Material:				R\$ 319,77	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5695	R\$ 22,48	R\$ 12,80
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5695	R\$ 27,14	R\$ 15,45
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 28,25	
VALOR:				R\$ 348,02	

12.2.3. 89986 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0084	R\$ 14,75	R\$ 0,12
00008006 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 72,89	R\$ 72,89
TOTAL Material:				R\$ 72,81	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1829	R\$ 22,48	R\$ 4,11
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1829	R\$ 27,14	R\$ 4,96
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 9,07	
VALOR:				R\$ 81,88	

12.2.4. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0192	R\$ 14,75	R\$ 0,28
00006015 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 145,97	R\$ 145,97
TOTAL Material:				R\$ 146,25	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3743	R\$ 22,48	R\$ 8,41



Tamboril
PREFEITURA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVÊNIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25 00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622*/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3743	R\$	10,14	R\$	3,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							R\$	164,81
VALOR:							R\$	164,81

12.2.5. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0106	R\$	14,75
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,0000	R\$	82,00
TOTAL Material:					R\$	82,15
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2212	R\$	22,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2212	R\$	27,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$	10,97
VALOR:					R\$	93,12

12.2.6. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0106	R\$	14,75
00006024	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,0000	R\$	77,34
TOTAL Material:					R\$	77,49
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2212	R\$	22,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2212	R\$	27,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$	10,97
VALOR:					R\$	88,46

12.3.1. SME AR-030 RESERVATÓRIO ELEVADO EM TUBO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO - CAP. 20.000 LITROS (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	17,0000	R\$	1.028,02
00041618	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,50 M, E = 0,05 M	SINAPI	UN	4,0000	R\$	1.373,03
TOTAL Material:					R\$	22.968,46
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
24.03.080	Escada marinho com guarda corpo (em aço galvanizado)	SP Obras	M	7,8000	R\$	1.333,14
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	10,0000	R\$	492,86
C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM	SEINFRA	M2	49,6000	R\$	55,87
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,4000	R\$	211,63
TOTAL Serviço:					R\$	18.394,59
VALOR:					R\$	41.363,05

13.1.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0420	R\$	1,88
00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PRECIAL (NBR 5638)	SINAPI	M	1,0353	R\$	26,02
TOTAL Material:					R\$	27,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0758	R\$	22,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0758	R\$	27,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$	3,75
VALOR:					R\$	30,75

13.1.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0730	R\$	1,98
00009840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5638)	SINAPI	M	1,0353	R\$	54,97
TOTAL Material:					R\$	57,04
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1309	R\$	22,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1309	R\$	27,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$	6,48
VALOR:					R\$	63,53



Tamboril
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVÊNIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

13.1.3. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 5,17	R\$ 10,34
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 18,94	R\$ 18,94
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,1150	R\$ 26,01	R\$ 2,99
					TOTAL Material:	R\$ 32,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2729	R\$ 22,48	R\$ 6,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2729	R\$ 27,14	R\$ 7,40
					TOTAL Mão de Obra com:	R\$ 13,53
					VALOR:	R\$ 45,80

13.1.4. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 5,17	R\$ 10,34
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 18,00	R\$ 18,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,1150	R\$ 26,01	R\$ 2,99
TOTAL Material:						R\$ 31,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2729	R\$ 22,48	R\$ 6,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2729	R\$ 27,14	R\$ 7,40
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 13,53
VALOR:						R\$ 44,86

13.1.5. 89567 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 (JN)							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,0000	R\$ 5,17	R\$	15,51	
00020144 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 50,24	R\$	50,24	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR	SINAPI	UN	0,1725	R\$ 29,01	R\$	4,48	
				TOTAL Material:		R\$ 70,23	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,1717	R\$ 22,48	R\$ 3,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,1717	R\$ 27,14	R\$ 4,65
						TOTAL Mão de Obra com	
						VALOR:	
						R\$	8,50
						R\$	78,73

13.1.6. 89675 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 5,17	R\$	10,34	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,1150	R\$ 26,01	R\$	2,99	
00020163 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 46,88	R\$	46,88	
				TOTAL Material:		R\$ 60,21	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO H'DRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,1819	R\$ 22,48	R\$ 4,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,1819	R\$ 27,14	R\$ 4,93
				TOTAL Mão de Obra com		R\$ 9,01	
				VALOR:		R\$ 69,22	

13.2.1. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.						
Equipamento Custo Horário						
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF 08/2014	SINAPI	CHI	0,0178	R\$ 32,85	R\$ 1,11
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF 08/2014	SINAPI	CHP	0,0037	R\$ 145,17	R\$ 1,26
					TOTAL Equipamento Custo	
					R\$	2,37
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0054	R\$ 9,42	R\$ 0,05
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,1184	R\$ 11,68	R\$ 1,38
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,0125	R\$ 14,17	R\$ 0,17
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,1402	R\$ 4,08	R\$ 0,57
00006193	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,4416	R\$ 17,87	R\$ 7,89
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,8188	R\$ 0,47	R\$ 61,95
					TOTAL Material:	
					R\$	72,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,0944	R\$ 27,90	R\$ 142,13



OPINION N° 959022/2024)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RS 229.53

Mão da Obra seg

OPINION N° 959022/2024)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RS 229.53

Mão da Obra seg

OPINION N° 959022/2024)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RS 229.53

Mão da Obra seg

OPINION N° 959022/2024)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RS 229.53

Mão da Obra seg

OPINION N° 959022/2024)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RS 229.53

Mão da Obra seg

OPINION N° 959022/2024)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RS 229.53

Mão da Obra seg

OPINION N° 959022/2024)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RS 229.53

Mão da Obra seg

OPINION N° 959022/2024)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RS 229.53

Mão da Obra seg

OPINION N° 959022/2024)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RS 229.53

Mão da Obra seg

OPINION N° 959022/2024)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RS 229.53

Mão da Obra seg

OPINION N° 959022/2024)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RS 229.53

Mão da Obra seg

OPINION N° 959022/2024)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RS 229.53

Mão da Obra seg

OPINION N° 959022/2024)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RS 229.53

Mão da Obra seg

OPINION N° 959022/2024)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RS 229.53

Mão da Obra seg

OPINION N° 959022/2024)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RS 229.53

Mão da Obra seg



Tamboril
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVÊNIO N° 959022/2024) 1023
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

14.1.4. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. N° 08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0212	R\$ 1,88	R\$ 0,03
0009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,0549	R\$ 13,08	R\$ 13,79
TOTAL Material:					R\$ 13,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3813	R\$ 22,48	R\$ 8,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3813	R\$ 27,14	R\$ 10,34
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 18,91
VALOR:					R\$ 32,73

14.1.5. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0099	R\$ 63,01	R\$ 0,62
00003516 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 2,17	R\$ 2,17
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0071	R\$ 1,88	R\$ 0,01
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0150	R\$ 71,39	R\$ 1,07
TOTAL Material:					R\$ 3,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1270	R\$ 22,48	R\$ 2,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1270	R\$ 27,14	R\$ 3,44
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 6,29
VALOR:					R\$ 10,16

14.1.6. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 2,49	R\$ 4,98
00003518 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 3,51	R\$ 3,51
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,0500	R\$ 26,01	R\$ 1,30
TOTAL Material:					R\$ 9,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1379	R\$ 22,48	R\$ 3,09
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1379	R\$ 27,14	R\$ 3,74
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 6,83
VALOR:					R\$ 16,62

14.1.7. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 3,66	R\$ 7,32
00003519 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 7,35	R\$ 7,35
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,0750	R\$ 26,01	R\$ 1,95
TOTAL Material:					R\$ 16,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1652	R\$ 22,48	R\$ 3,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1652	R\$ 27,14	R\$ 4,48
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 8,19
VALOR:					R\$ 24,81

14.1.8. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 4,41	R\$ 8,82
00003528 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 8,48	R\$ 8,48
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR	SINAPI	UN	0,1150	R\$ 26,01	R\$ 2,99
TOTAL Material:					R\$ 20,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1926	R\$ 22,48	R\$ 4,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1926	R\$ 27,14	R\$ 5,22
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 9,54
VALOR:					R\$ 29,83

14.1.9. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 (UN)

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



Tamboril
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1028
PLS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVÊNIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 4,41	R\$
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 7,70	R\$ 7,70
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR	SINAPI	UN	0,1150	R\$ 2,99	R\$ 2,99
TOTAL Material:					R\$	19,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1926	R\$ 22,48	R\$ 4,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1926	R\$ 27,14	R\$ 5,22
TOTAL Mão de Obra com					R\$	9,54
VALOR:					R\$	29,05

14.1.10. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 3,66	R\$ 7,32
00003509	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 6,45	R\$ 6,45
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,0750	R\$ 26,01	R\$ 1,95
TOTAL Material:					R\$	15,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1852	R\$ 22,48	R\$ 3,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1852	R\$ 27,14	R\$ 4,48
TOTAL Mão de Obra com					R\$	8,19
VALOR:					R\$	23,91

14.1.11. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 2,49	R\$ 4,98
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 2,84	R\$ 2,84
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR	SINAPI	UN	0,0500	R\$ 26,01	R\$ 1,30
TOTAL Material:					R\$	9,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1379	R\$ 22,48	R\$ 3,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1379	R\$ 27,14	R\$ 3,74
TOTAL Mão de Obra com					R\$	6,83
VALOR:					R\$	15,95

14.1.12. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0099	R\$ 63,01	R\$ 0,62
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 1,96	R\$ 1,96
00038293	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0071	R\$ 1,88	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0150	R\$ 74,39	R\$ 1,07
TOTAL Material:					R\$	3,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1270	R\$ 22,48	R\$ 2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1270	R\$ 27,14	R\$ 3,44
TOTAL Mão de Obra com					R\$	6,29
VALOR:					R\$	9,95

14.1.13. FNDE 209 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,0000	R\$ 4,41	R\$ 13,21
00003670	JUNÇÃO SIMPLES PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 22,27	R\$ 22,27
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,1725	R\$ 26,01	R\$ 4,49
TOTAL Material:					R\$	39,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2896	R\$ 22,48	R\$ 6,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2896	R\$ 27,14	R\$ 7,86
TOTAL Mão de Obra com					R\$	14,37
VALOR:					R\$	54,36



Tamboril
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRÉCHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVÊNIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

14.1.14. 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,0000	R\$ 4,41	R\$ 13,23
00003670 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 22,27	R\$ 22,27
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,1725	R\$ 26,01	R\$ 4,48
TOTAL Material:				R\$	39,98
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2896	R\$ 22,48	R\$ 6,51
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2896	R\$ 27,14	R\$ 7,85
TOTAL Mão de Obra com				R\$	14,36
VALOR:				R\$	54,34

14.1.15. FNDE 710 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,0000	R\$ 3,66	R\$ 10,98
00003658 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 17,32	R\$ 17,32
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,1125	R\$ 26,01	R\$ 2,93
TOTAL Material:				R\$	31,23
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2203	R\$ 22,48	R\$ 4,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2203	R\$ 27,14	R\$ 5,98
TOTAL Mão de Obra com				R\$	10,93
VALOR:				R\$	42,16

14.1.16. 89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,0000	R\$ 2,49	R\$ 7,47
00003698 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 9,14	R\$ 9,14
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,0750	R\$ 26,01	R\$ 1,95
TOTAL Material:				R\$	18,56
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0457	R\$ 22,48	R\$ 1,02
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0457	R\$ 27,14	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra com				R\$	2,26
VALOR:				R\$	20,82

14.1.17. 89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 06/2022					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 5,17	R\$ 5,17
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 3,98	R\$ 3,98
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,0950	R\$ 26,01	R\$ 2,47
00020046 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 17,08	R\$ 17,08
TOTAL Material:				R\$	28,70
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0743	R\$ 22,48	R\$ 1,67
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0743	R\$ 27,14	R\$ 2,01
TOTAL Mão de Obra com				R\$	3,68
Encargos Complementares:				R\$	
VALOR:				R\$	32,38

14.1.18. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.					
Equipamento Custo Horário					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,0176	R\$ 82,85	R\$ 1,11
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP.	SINAPI	CHP	0,0087	R\$ 145,17	R\$ 1,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$	2,37
Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,0054	R\$ 9,42	R\$ 0,05
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,1184	R\$ 11,68	R\$ 1,38
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,0125	R\$ 14,17	R\$ 0,17
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,1408	R\$ 4,38	R\$ 0,57



Tamboril
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVENÇÃO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,4416	R\$ 7,87	R\$ 7,89
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,8188	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,0944	R\$ 27,90	R\$ 142,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,0028	R\$ 21,94	R\$ 97,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,1156	R\$ 593,83	R\$ 68,64
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO	SINAPI	M3	0,0148	R\$ 515,70	R\$ 7,63
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,0744	R\$ 486,88	R\$ 36,22
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024	SINAPI	M3	0,0448	R\$ 2.480,69	R\$ 111,13
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	SINAPI	M2	0,8100	R\$ 6,44	R\$ 5,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 229,95	
TOTAL Serviço:					R\$ 228,83	
VALOR:					R\$ 533,16	

14.1.19. 89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,0668	R\$ 63,01	R\$ 4,20
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 75,27	R\$ 75,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0184	R\$ 1,88	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,1040	R\$ 71,39	R\$ 7,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4777	R\$ 22,48	R\$ 10,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4777	R\$ 27,14	R\$ 12,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,69	
VALOR:					R\$ 110,61	

14.1.20. 89696 TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 5,17	R\$ 10,34
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 3,98	R\$ 3,98
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR	SINAPI	UN	0,1525	R\$ 26,01	R\$ 3,96
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 48,65	R\$ 48,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3197	R\$ 22,48	R\$ 7,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3197	R\$ 27,14	R\$ 8,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,87	
VALOR:					R\$ 82,76	

14.1.21. FNDE 214 TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 5,17	R\$ 10,34
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 3,98	R\$ 3,98
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR	SINAPI	UN	0,1525	R\$ 26,01	R\$ 3,97
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 48,65	R\$ 48,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3197	R\$ 22,48	R\$ 7,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3197	R\$ 27,14	R\$ 8,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,87	
VALOR:					R\$ 82,61	

14.1.22. 89784 TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,0000	R\$ 2,49 R\$ 7,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR	SINAPI	UN	0,0750	R\$ 26,01 R\$ 1,95
00007097	TE SANITÁRIO PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 6,97 R\$ 6,97
				TOTAL Material:	R\$ 16,39

TOTAL Material:					R\$ 16,39	
-----------------	--	--	--	--	-----------	--



Tamboril
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº 001/2024
FLS 5

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVENIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SE INFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1839	R\$ 22,48	R\$ 4,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1839	R\$ 27,14	R\$ 4,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,12
VALOR:						R\$ 25,51

14.1.23. 89687 TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESCOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,0000	R\$ 3,98	R\$	11,94
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,1125	R\$ 26,01	R\$	2,92
00020177 TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 26,59	R\$	26,59
TOTAL Material:						R\$ 41,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2316	R\$ 22,48	R\$ 5,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2316	R\$ 27,14	R\$ 6,28
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 11,48
VALOR:						R\$ 52,93

14.1.24. 89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0176	R\$ 63,01	R\$	1,10
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0236	R\$ 1,88	R\$	0,04
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0210	R\$ 71,39	R\$	1,49
00007141 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 9,39	R\$	9,39
TOTAL Material:						R\$ 12,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1400	R\$ 22,48	R\$ 3,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1400	R\$ 27,14	R\$ 3,79
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 6,93
VALOR:						R\$ 18,95

14.1.25. 89710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0049	R\$ 63,01	R\$	0,30
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0360	R\$ 1,88	R\$	0,06
00011739 RALO SECO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 10,35	R\$	10,35
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0075	R\$ 71,39	R\$	0,53
TOTAL Material:						R\$ 11,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1652	R\$ 22,48	R\$ 3,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1652	R\$ 27,14	R\$ 4,48
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 8,19
VALOR:						R\$ 19,43

14.1.26. FNDE 50 RALO LINEAR, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0049	R\$ 63,01	R\$	0,31
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0360	R\$ 1,88	R\$	0,07
FNDEI04 Ralo Linear 10x100 Grelha Inteira Alumínio Com Suporte	PRÓPRIA	M	1,0500	R\$ 78,00	R\$	81,30
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0075	R\$ 71,39	R\$	0,54
TOTAL Material:						R\$ 82,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4162	R\$ 22,48	R\$ 9,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4162	R\$ 27,14	R\$ 11,30
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 20,66
VALOR:						R\$ 103,48



Tamboril
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVENIO N° 959022/2024) 1022
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA - TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO FLS
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

14.1.27. 104351 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0167	R\$ 63,01	R\$ 1,05
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0310	R\$ 1,98	R\$ 0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0260	R\$ 71,39	R\$ 1,85
00039320 TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 16,27	R\$ 16,27
TOTAL Material:				R\$	19,22

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0419	R\$ 22,48	R\$ 0,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0419	R\$ 27,14	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com				R\$	2,07
VALOR:				R\$	21,29

14.1.28. 104346 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0073	R\$ 63,01	R\$ 0,45
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0080	R\$ 1,98	R\$ 0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0110	R\$ 71,39	R\$ 0,78
00039319 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 6,46	R\$ 6,46
TOTAL Material:				R\$	9,70

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0114	R\$ 22,48	R\$ 0,25
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0114	R\$ 27,14	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra com				R\$	0,55
VALOR:				R\$	10,25

14.1.29. 104341 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0049	R\$ 63,01	R\$ 0,30
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5086)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 2,49	R\$ 2,49
00020086 BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 2,86	R\$ 2,86
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0074	R\$ 1,98	R\$ 0,01
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR	SINAPI	UN	0,0250	R\$ 25,01	R\$ 0,65
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0075	R\$ 71,39	R\$ 0,53
TOTAL Material:				R\$	6,84

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0683	R\$ 22,48	R\$ 1,98
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0683	R\$ 27,14	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com				R\$	4,37
VALOR:				R\$	11,21

14.2.1. 98087 TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIC 88 HP	SINAPI	CHI	0,4076	R\$ 62,85	R\$ 25,61
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP	SINAPI	CHP	0,2000	R\$ 145,17	R\$ 29,03
CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,2000	R\$ 145,17	R\$ 29,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$	54,64

Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00025087 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	380,9438	R\$ 5,62	R\$ 2.140,90
00000680 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASS. C - NBR 6136)	SINAPI	UN	69,3000	R\$ 3,49	R\$ 241,85
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0357	R\$ 9,42	R\$ 0,33
00004491 PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,7770	R\$ 11,68	R\$ 9,07
00005099 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,0819	R\$ 14,17	R\$ 1,16
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,9240	R\$ 4,08	R\$ 3,76
00006193 TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	SINAPI	M	2,8980	R\$ 17,87	R\$ 51,78
TOTAL Material:				R\$	2.448,85

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,5753	R\$ 27,90	R\$ 2.052,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	57,8092	R\$ 21,94	R\$ 1.268,33
TOTAL Mão de Obra com				R\$	3.321,08

Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	1,6464	R\$ 593,83	R\$ 977,63
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,2969	R\$ 515,70	R\$ 153,11
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	SINAPI	KG	8,1444	R\$ 11,12	R\$ 90,58
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	SINAPI	KG	53,1484	R\$ 16,40	R\$ 871,53
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	SINAPI	KG	5,9232	R\$ 11,67	R\$ 69,12



Tamboril
PREFEITURA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVENIO N° 959022/2024) 1033
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINF RA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	2,0022	R\$	207,64	R\$ 414,83
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	SINAPI	M3	0,2030	R\$	1.022,90	R\$ 207,64
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	SINAPI	M3	0,1793	R\$	1.080,43	R\$ 190,13
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO	SINAPI	M3	0,7000	R\$	2.480,69	R\$ 1.736,48
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM	SINAPI	M3	0,9310	R\$	207,19	R\$ 192,89
TOTAL Serviço:						R\$	5.464,07
VALOR:						R\$	11.288,64

14.2.2. 98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHI	1,7069	R\$ 62,85	R\$ 107,27
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,8376	R\$ 145,17	R\$ 121,59
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 228,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO,	SINAPI	UN	6,0000	R\$ 1.007,48	R\$ 6.044,76
TOTAL Material:						R\$ 6.044,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0313	R\$ 27,90	R\$ 56,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5360	R\$ 21,94	R\$ 35,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 91,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,0223	R\$ 796,26	R\$ 17,75
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024	SINAPI	M3	0,5480	R\$ 2.184,45	R\$ 1.197,07
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF. 03/2024	SINAPI	M3	0,0154	R\$ 4.072,11	R\$ 62,71
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	SINAPI	M3	0,7942	R\$ 207,19	R\$ 164,55
TOTAL Serviço:						R\$ 1.442,08
VALOR:						R\$ 7.807,38

14.2.3. 98090 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHI	1,4113	R\$ 62,85	R\$ 88,70
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,6925	R\$ 145,17	R\$ 100,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 189,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025097	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPa (NBR 6136)	SINAPI	UN	150,9938	R\$ 5,62	R\$ 849,58
00006660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	100,8000	R\$ 3,49	R\$ 351,79
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0265	R\$ 9,42	R\$ 0,24
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	2,9229	R\$ 121,52	R\$ 355,19
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,5772	R\$ 11,63	R\$ 6,74
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,0608	R\$ 14,17	R\$ 0,86
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,6964	R\$ 4,08	R\$ 2,80
00006193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,1528	R\$ 17,37	R\$ 39,47
TOTAL Material:						R\$ 1.604,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,5897	R\$ 27,90	R\$ 1.048,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,5348	R\$ 21,94	R\$ 647,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.696,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,8284	R\$ 553,83	R\$ 491,92
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,1495	R\$ 515,70	R\$ 75,55
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	SINAPI	KG	11,9464	R\$ 11,12	R\$ 131,73
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60	SINAPI	KG	35,8772	R\$ 16,40	R\$ 588,58
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	SINAPI	KG	3,9488	R\$ 11,57	R\$ 46,08



Tamboril
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
1034
FLS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVENIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622*/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,2762	R\$ 486,88	R\$ 621,15
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,2953	R\$ 102,90	R\$ 132,06
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	SINAPI	M3	0,1196	R\$ 109,93	R\$ 126,82
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,8475	R\$ 2.480,69	R\$ 2.102,38
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,5610	R\$ 207,19	R\$ 116,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.569,70
					VALOR:	R\$ 8.060,34

15.1 95470 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 7,79	R\$ 7,79
					TOTAL Material: R\$ 7,79
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95489	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 322,31	R\$ 322,31
					TOTAL Serviço: R\$ 322,31
					VALOR: R\$ 330,10

15.2 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 12,84	R\$ 12,84
00011786	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 475,28	R\$ 475,28
00004384	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 30,86	R\$ 61,72
00037329	SINAPI	KG	0,0881	R\$ 139,75	R\$ 12,31
					TOTAL Material: R\$ 561,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,4968	R\$ 27,14	R\$ 13,48
88316	SINAPI	H	0,3495	R\$ 21,94	R\$ 7,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 21,14
					VALOR: R\$ 583,09

15.3 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 39,90	R\$ 39,90
					TOTAL Material: R\$ 39,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,1536	R\$ 27,14	R\$ 4,16
88316	SINAPI	H	0,0484	R\$ 21,94	R\$ 1,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,22
					VALOR: R\$ 45,12

15.4 100851 ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011781	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 84,91	R\$ 84,91
					TOTAL Material: R\$ 84,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,1536	R\$ 27,14	R\$ 4,16
88316	SINAPI	H	0,0484	R\$ 21,94	R\$ 1,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,22
					VALOR: R\$ 90,13

15.5 FNDE 11 BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77X45X20CM DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDE17	PRÓPRIA	UN	1,0000	R\$ 89,90	R\$ 89,90
00003146	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 4,00	R\$ 4,00
00037588	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 76,90	R\$ 76,90
					TOTAL Material: R\$ 170,80



Tamboril
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVÊNIO N° 959022/2024)

LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SF OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU

DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	R\$ 27,44	R\$ 68,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	R\$ 21,94	R\$ 54,85
		TOTAL Mão de Obra com			PREÇO	TOTAL
					R\$	122,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 13,00	R\$ 13,00
		TOTAL Serviço:			R\$	13,00
		VALOR:			R\$	306,50

15.6. FNDE 219 LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 97,11	R\$ 97,11
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CLGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S 8	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 22,88	R\$ 45,76
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,0304	R\$ 139,75	R\$ 4,25
		TOTAL Material:			R\$	147,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3970	R\$ 27,14	R\$ 10,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1886	R\$ 21,94	R\$ 4,14
		TOTAL Mão de Obra com			R\$	14,64
		VALOR:			R\$	161,76

15.7. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 100,91	R\$ 100,91
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,5271	R\$ 48,53	R\$ 25,58
		TOTAL Material:			R\$	126,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8458	R\$ 27,32	R\$ 23,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2665	R\$ 21,94	R\$ 5,84
		TOTAL Mão de Obra com			R\$	28,94
		VALOR:			R\$	155,43

15.8. 86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00038794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 170,95	R\$ 170,95
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S 8	SINAPI	UN	6,0000	R\$ 22,88	R\$ 137,28
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,0765	R\$ 139,75	R\$ 10,69
		TOTAL Material:			R\$	318,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8798	R\$ 27,14	R\$ 23,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4443	R\$ 21,94	R\$ 9,74
		TOTAL Mão de Obra com			R\$	33,59
		VALOR:			R\$	352,51

15.9. 86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI	SINAPI	UN	6,0000	R\$ 22,88	R\$ 137,28
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,0702	R\$ 139,75	R\$ 9,81
00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 559,55	R\$ 559,55
		TOTAL Material:			R\$	706,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7689	R\$ 27,14	R\$ 48,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7111	R\$ 21,94	R\$ 15,60
		TOTAL Mão de Obra com			R\$	63,60
		VALOR:			R\$	770,24

15.10. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 157,37	R\$ 157,37
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,2974	R\$ 48,53	R\$ 14,43
		TOTAL Material:			R\$	171,80



Tamboril
PREFEITURA



FNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVENIO N° 959322/2024)

LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU

DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4774	R\$ 27,32	R\$ 13,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1504	R\$ 21,94	R\$ 3,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,33
VALOR:						R\$ 188,13

15.11. FNDE 217 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2" DE 46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 157,37	R\$ 157,37
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,2974	R\$ 48,53	R\$ 14,43
TOTAL Material:						R\$ 171,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4774	R\$ 27,32	R\$ 13,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1504	R\$ 21,94	R\$ 3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,34
VALOR:						R\$ 188,14

15.12. 100852 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE 56 X 33 X 12" CM	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 173,01	R\$ 173,01
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,3460	R\$ 48,53	R\$ 16,79
TOTAL Material:						R\$ 189,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4774	R\$ 27,32	R\$ 13,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1504	R\$ 21,94	R\$ 3,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,33
VALOR:						R\$ 206,13

15.13. 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0480	R\$ 4,00	R\$ 0,19
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO 1 1/2", SEM LADRAO, COM TAMPÃO	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 76,90	R\$ 76,90
TOTAL Material:						R\$ 77,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1740	R\$ 27,14	R\$ 4,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0546	R\$ 21,94	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,92
VALOR:						R\$ 83,01

15.14. 86283 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0332	R\$ 4,00	R\$ 0,13
00044945	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE 50 A 70" CM, DE	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
TOTAL Material:						R\$ 10,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0845	R\$ 27,14	R\$ 2,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0266	R\$ 21,94	R\$ 0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,87
VALOR:						R\$ 13,00

15.15. 86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0210	R\$ 4,00	R\$ 0,08
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/HANCADA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 116,40	R\$ 116,40
TOTAL Material:						R\$ 116,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1667	R\$ 27,14	R\$ 4,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0525	R\$ 21,94	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,67
VALOR:						R\$ 122,15



Tamboril
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVÊNIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

15.16. FNDE 224 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0210	R\$ 4,00	R\$ 0,08
00036791 TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 130,95	R\$ 130,95
				TOTAL Material:	R\$ 131,04
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0980	R\$ 27,14	R\$ 2,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0303	R\$ 21,94	R\$ 0,66
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 3,27
				VALOR:	R\$ 134,31

15.17. FNDE 14 TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011777 TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, PLÁSTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 205,78	R\$ 205,78
				TOTAL Material:	R\$ 205,78
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,5000	R\$ 14,94	R\$ 7,47
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	R\$ 28,25	R\$ 14,13
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 14,13
				VALOR:	R\$ 227,38

15.18. 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0210	R\$ 4,00	R\$ 0,08
00007604 TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO CANO LONGO, DE PAREDE	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 46,60	R\$ 46,60
				TOTAL Material:	R\$ 46,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1525	R\$ 27,14	R\$ 4,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0481	R\$ 21,94	R\$ 1,05
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 5,18
				VALOR:	R\$ 51,86

15.19. FNDE 225 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0420	R\$ 4,00	R\$ 0,17
00044045 TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, METÁLICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 307,28	R\$ 307,28
				TOTAL Material:	R\$ 307,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4630	R\$ 27,14	R\$ 12,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1459	R\$ 21,94	R\$ 3,20
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 15,77
				VALOR:	R\$ 323,22

15.20. FNDE 13 TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011777 TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, PLÁSTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 205,78	R\$ 205,78
				TOTAL Material:	R\$ 205,78
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,5000	R\$ 14,94	R\$ 7,47
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	R\$ 28,25	R\$ 14,13
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 14,13
				Encargos Complementares:	R\$ 14,13
				VALOR:	R\$ 227,38

15.21. 86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011684 ENGATE / RABICHÃO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 61,36	R\$ 61,36
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0210	R\$ 4,00	R\$ 0,08
				TOTAL Material:	R\$ 61,44
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1525	R\$ 27,14	R\$ 4,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0481	R\$ 21,94	R\$ 1,05
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 5,18
				Encargos Complementares:	R\$ 5,18
				VALOR:	R\$ 66,62



Tamboril
PREFEITURA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-75/2024 (CONVÊNIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FIDE
1038
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

15.22. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 94,90	R\$ 94,90
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0210	R\$ 4,00	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 94,98
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4467	R\$ 27,14	R\$ 12,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1407	R\$ 21,94	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,20
VALOR:					R\$ 110,18

15.23. FNDE 226 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 222,26	R\$ 222,26
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI	SINAPI	UN	6,0000	R\$ 22,88	R\$ 137,28
TOTAL Material:					R\$ 359,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9485	R\$ 27,14	R\$ 25,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2988	R\$ 21,94	R\$ 6,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,30
VALOR:					R\$ 391,84

15.24. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 246,84	R\$ 246,84
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI	SINAPI	UN	6,0000	R\$ 22,88	R\$ 137,28
TOTAL Material:					R\$ 384,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9485	R\$ 27,14	R\$ 25,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2988	R\$ 21,94	R\$ 6,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,29
VALOR:					R\$ 416,41

15.25. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036301 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 263,19	R\$ 263,19
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI	SINAPI	UN	6,0000	R\$ 22,88	R\$ 137,28
TOTAL Material:					R\$ 400,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9485	R\$ 27,14	R\$ 25,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2988	R\$ 21,94	R\$ 6,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,29
VALOR:					R\$ 432,76

15.26. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215 BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 1.139,73	R\$ 1.139,73
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI	SINAPI	UN	8,0000	R\$ 22,88	R\$ 183,04
TOTAL Material:					R\$ 1.322,77
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2647	R\$ 27,14	R\$ 34,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3985	R\$ 21,94	R\$ 8,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 43,06
VALOR:					R\$ 1.365,83

15.27. FNDE 215 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO AÇIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0192	R\$ 14,75	R\$ 0,28
00010228 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 436,22	R\$ 436,22
TOTAL Material:					R\$ 436,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3249	R\$ 22,48	R\$ 7,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9249	R\$ 27,14	R\$ 25,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,40
VALOR:					R\$ 468,90



Tamboril
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
F.L.S.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CENÁRIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

15.28. FNDE 15 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037401 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 52,68	R\$ 52,68
TOTAL Material:					R\$ 52,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	R\$ 22,48	R\$ 11,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	R\$ 27,14	R\$ 13,57
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 24,81
VALOR:					R\$ 77,49

15.29. FNDE 16 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037400 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 52,68	R\$ 52,68
TOTAL Material:					R\$ 52,68
VALOR:					R\$ 52,68

15.30. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 50,60	R\$ 50,60
TOTAL Material:					R\$ 50,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3162	R\$ 27,14	R\$ 8,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0996	R\$ 21,94	R\$ 2,18
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 10,76
VALOR:					R\$ 61,36

15.31. FNDE 12 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00011186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,0000	R\$ 451,50	R\$ 451,50
00004543 PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4" COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,0000	R\$ 6,37	R\$ 25,48
TOTAL Material:					R\$ 476,98
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00005111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,4000	R\$ 13,80	R\$ 5,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,52
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	R\$ 27,90	R\$ 55,80
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 55,80
VALOR:					R\$ 538,30

15.32. FNDE 17 DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038189 DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 161,79	R\$ 161,79
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 4,00	R\$ 4,00
TOTAL Material:					R\$ 165,79
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,5000	R\$ 19,50	R\$ 9,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,75
VALOR:					R\$ 175,54

15.33. FNDE 34 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037399 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 13,17	R\$ 13,17
TOTAL Material:					R\$ 13,17
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	R\$ 22,48	R\$ 11,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	R\$ 27,14	R\$ 13,57
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 24,81
VALOR:					R\$ 37,98

15.34. FNDE 449 BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	2,1820	R\$ 0,92	R\$ 2,01
00034360 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,4770	R\$ 37,13	R\$ 17,71
00005104 REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,0020	R\$ 60,54	R\$ 0,12
00011033 SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,0910	R\$ 7,33	R\$ 8,00
TOTAL Material:					R\$ 27,84



Tamboril
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
CONSELHO DE LICITAÇÃO
FLS. 2

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME P.T. N° 1093491-79 (CONVÊNIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0930	R\$ 23,06	R\$ 25,20
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3300	R\$ 27,68	R\$ 36,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 62,01
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100742 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A	SINAPI	M2	1,2000	R\$ 25,10	R\$ 30,12
TOTAL Serviço:					R\$ 30,12
VALOR:					R\$ 119,97

16.1. FNDE 29 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O 11.000.068 511 Regulador de alta pressão, vazão 9 kg, ref. 76510/3 fabricação Aliança ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 653,99	R\$ 653,99
TOTAL Material:					R\$ 653,99
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000	R\$ 22,48	R\$ 6,74
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	R\$ 27,14	R\$ 13,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,31
VALOR:					R\$ 674,30

16.2. 103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0106	R\$ 14,75	R\$ 0,15
00011756 REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 39,16	R\$ 39,16
TOTAL Material:					R\$ 39,31
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1102	R\$ 22,48	R\$ 2,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1102	R\$ 27,14	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,46
VALOR:					R\$ 44,77

16.3. 92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = 2,65* MM. PESO 1,58* KG/M	SINAPI	M	1,0390	R\$ 23,99	R\$ 24,92
TOTAL Material:					R\$ 24,92
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2970	R\$ 22,48	R\$ 6,67
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2970	R\$ 27,14	R\$ 8,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,73
VALOR:					R\$ 39,65

16.4. FNDE 301 CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001163 CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 7,80	R\$ 7,80
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0200	R\$ 14,75	R\$ 0,30
TOTAL Material:					R\$ 8,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500	R\$ 22,48	R\$ 3,37
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500	R\$ 27,14	R\$ 4,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,44
VALOR:					R\$ 15,54

16.5. FNDE 260 MANGUEIRA PARA GAS - GLP (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0200	R\$ 14,75	R\$ 0,30
00020260 MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M	SINAPI	UN	1,1000	R\$ 16,36	R\$ 18,00
TOTAL Material:					R\$ 18,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500	R\$ 22,48	R\$ 3,37
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500	R\$ 27,14	R\$ 4,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,44
VALOR:					R\$ 25,74



Tamboril
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1041
FLS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVÊNIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

16.6. 95248 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0064	R\$ 14,75	R\$ 0,12
00011748 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 47,77	R\$ 47,77
TOTAL Material:				R\$	47,89
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0719	R\$ 22,48	R\$ 1,61
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0719	R\$ 27,14	R\$ 1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$	3,56
VALOR:				R\$	51,45

16.7. 95249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0108	R\$ 14,75	R\$ 0,15
00011749 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 55,13	R\$ 55,13
TOTAL Material:				R\$	55,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1102	R\$ 22,48	R\$ 2,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1102	R\$ 27,14	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$	5,46
VALOR:				R\$	60,74

16.8. 92705 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0160	R\$ 14,75	R\$ 0,23
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,0040	R\$ 40,30	R\$ 0,16
00006295 TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 14,98	R\$ 14,98
TOTAL Material:				R\$	15,37
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5930	R\$ 22,48	R\$ 13,33
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5930	R\$ 27,14	R\$ 16,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$	29,42
VALOR:				R\$	44,79

16.9. 92695 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0110	R\$ 14,75	R\$ 0,16
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,0030	R\$ 40,30	R\$ 0,12
00003809 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
TOTAL Material:				R\$	9,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2970	R\$ 22,48	R\$ 6,67
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2970	R\$ 27,14	R\$ 8,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$	14,73
VALOR:				R\$	24,21

16.10. 97543 CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040381 CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 27,85	R\$ 27,85
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,0120	R\$ 37,45	R\$ 0,44
TOTAL Material:				R\$	28,29
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2940	R\$ 22,48	R\$ 6,60
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2940	R\$ 27,14	R\$ 7,97
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2940	R\$ 28,64	R\$ 8,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$	22,99
VALOR:				R\$	51,28

16.11. 97549 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040380 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 27,85	R\$ 27,85
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,0120	R\$ 37,45	R\$ 0,44
TOTAL Material:				R\$	28,29



Tamboril
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVÊNIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2940	R\$ 22,48	R\$ 6,60
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2940	R\$ 27,14	R\$ 7,94
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2940	R\$ 28,64	R\$ 8,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 22,99
VALOR:					R\$ 51,28

16.12. 97547 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 (UN)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material					
00040378 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 1/2"	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 20,89	R\$ 20,89
00011002 ELÉTRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,0090	R\$ 37,45	R\$ 0,33
TOTAL Material:					R\$ 21,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1720	R\$ 22,48	R\$ 3,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1720	R\$ 27,14	R\$ 4,65
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1720	R\$ 28,64	R\$ 4,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 13,44
VALOR:					R\$ 34,66

16.13. FNDE 302 REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material					
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA, SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,8100	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,5600	R\$ 35,59	R\$ 101,35
00039025 PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210	SINAPI	UN	0,5400	R\$ 769,63	R\$ 415,60
TOTAL Material:					R\$ 521,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2300	R\$ 27,90	R\$ 6,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500	R\$ 21,94	R\$ 3,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,71
VALOR:					R\$ 531,09

17.1.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 PE (UN)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material					
00004350 BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA, SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 0,37	R\$ 1,74
00010892 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (POS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 280,00	R\$ 280,00
TOTAL Material:					R\$ 281,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4574	R\$ 22,48	R\$ 10,28
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4574	R\$ 27,14	R\$ 12,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 22,69
VALOR:					R\$ 304,43

17.1.2. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020, PE (UN)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material					
00004350 BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA, SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 0,87	R\$ 1,74
00010889 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 840,00	R\$ 840,00
TOTAL Material:					R\$ 841,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4574	R\$ 22,48	R\$ 10,28
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4574	R\$ 27,14	R\$ 12,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 22,69
VALOR:					R\$ 864,43

17.2.1. 101912 ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS; 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material					
00010999 ADAPTADOR EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 87,91	R\$ 87,91
00010521 CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBOITURAMENTO COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CFSTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 465,34	R\$ 465,34
00020571 CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 19,04	R\$ 19,04
00037555 ESQUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO EL KHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 285,71	R\$ 285,71
00021034 MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 2 DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 937,98	R\$ 937,98



Tamboril
PREFEITURA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVENIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 200,00	R\$ 200,00
----------	---	--------	----	--------	------------	------------

TOTAL Material: R\$ 1.995,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,9053	R\$ 22,48	R\$ 42,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,9053	R\$ 27,14	R\$ 51,70

TOTAL Mão de Obra com

R\$ 94,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,2940	R\$ 721,94	R\$ 212,25

TOTAL Serviço: R\$ 212,25

VALOR: R\$ 2.302,46

17.2.2. 101916 HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,1661	R\$ 14,75	R\$ 2,44
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,0394	R\$ 40,30	R\$ 1,58
00010824 HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 3.320,95	R\$ 3.320,95

TOTAL Material: R\$ 3.324,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,4385	R\$ 22,48	R\$ 99,77
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,4385	R\$ 27,14	R\$ 120,46

TOTAL Mão de Obra com

R\$ 220,23

VALOR: R\$ 3.545,20

17.3.1. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0302	R\$ 14,75	R\$ 0,44
00006011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 263,70	R\$ 263,70

TOTAL Material: R\$ 264,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4546	R\$ 22,48	R\$ 10,21
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4546	R\$ 27,14	R\$ 12,33

TOTAL Mão de Obra com

R\$ 22,54

VALOR: R\$ 286,68

17.3.2. 99624 VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0302	R\$ 14,75	R\$ 0,44
00010405 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 514,44	R\$ 514,44

TOTAL Material: R\$ 514,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4546	R\$ 22,48	R\$ 10,21
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4546	R\$ 27,14	R\$ 12,33

TOTAL Mão de Obra com

R\$ 22,54

VALOR: R\$ 537,42

17.3.3. 101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0120	R\$ 4,00	R\$ 0,04
00012899 MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "10" KGf/cm2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 104,89	R\$ 104,89

TOTAL Material: R\$ 104,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8430	R\$ 22,48	R\$ 18,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8430	R\$ 27,14	R\$ 22,87

TOTAL Mão de Obra com

R\$ 41,82

VALOR: R\$ 146,75

17.3.4. FNDE 332 MOTOBOMBA CENTRIFUGA (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00936502 MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 4.107,93	R\$ 4.107,93

TOTAL Equipamento: R\$ 4.107,93

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM	SINAPI	UN	4,0000	R\$ 1,66	R\$ 6,64
00039897 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,0000	R\$ 0,41	R\$ 1,64



Tamboril
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVENIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6.3 MM)	SINAPI	M	0,2000	R\$ 4,39	R\$ 0,88
					TOTAL Material:	R\$ 0,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6330	R\$ 23,50	R\$ 14,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0647	R\$ 22,48	R\$ 68,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6330	R\$ 28,25	R\$ 17,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0647	R\$ 27,14	R\$ 83,18
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 184,83
					VALOR:	R\$ 4.301,52

17.3.5. FNDE 112 PRESSOSTATO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.17.000.042	Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior diâmetro 1/2" e/ou 1/4", faixa de operação até 16 bar, ref. modelo UT 16 da Zurich, série UT 16 da Waaree Instruments, WLF-5516 da Warme ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 470,88	R\$ 470,88
					TOTAL Material:	R\$ 470,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7000	R\$ 27,14	R\$ 19,00
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 19,00
					VALOR:	R\$ 489,88

17.3.6. FNDE 114 VÁLVULA DE ALÍVIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,9400	R\$ 9,10	R\$ 8,56
0.05.000.054	Valvula de segurança em ferro fundido rosqueada, com pressão de ajuste de 6,1 até 10 kg/cm², DN= 3/4", ref. SV 652 da Spirax Sarco ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 2.773,81	R\$ 2.773,81
					TOTAL Material:	R\$ 2.782,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5400	R\$ 22,43	R\$ 12,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5400	R\$ 27,14	R\$ 14,66
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 26,80
					VALOR:	R\$ 2.809,16

17.3.7. 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)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00590731	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 0.49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIÂMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8.3 M³/H A 20 M / 1.2 M³/H	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 968,03	R\$ 968,03
					TOTAL Equipamento:	R\$ 968,03
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM	SINAPI	UN	4,0000	R\$ 1,56	R\$ 6,24
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,0000	R\$ 0,41	R\$ 1,64
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6.3 MM)	SINAPI	M	0,2000	R\$ 4,39	R\$ 0,87
					TOTAL Material:	R\$ 8,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6330	R\$ 23,50	R\$ 14,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0426	R\$ 22,48	R\$ 45,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6330	R\$ 28,25	R\$ 17,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0426	R\$ 27,14	R\$ 55,43
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 134,09
					VALOR:	R\$ 1.110,87

17.3.8. FNDE 67 CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.17.000.062	Central alarme microprocessada para até 125 zonas, ref. FP-01 da Gevi Gamma ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 2.428,94	R\$ 2.428,94
0.17.000.069	Panel repassador de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 1.139,74	R\$ 1.139,74
					TOTAL Material:	R\$ 3.568,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,5000	R\$ 28,25	R\$ 98,88
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,5000	R\$ 36,39	R\$ 127,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,5000	R\$ 21,94	R\$ 76,79
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 310,04
					VALOR:	R\$ 3.878,72

17.4.1. 94473 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 101,37	R\$ 101,37
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0270	R\$ 14,75	R\$ 0,39
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,0030	R\$ 40,30	R\$ 0,12
					TOTAL Material:	R\$ 101,86



Tamboril
PREFEITURA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-7 (CONVÊNIO N° 93362/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5220	R\$ 22,48	R\$ 11,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5220	R\$ 27,14	R\$ 14,16
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 25,89
VALOR:						R\$ 127,77

17.4.2. 92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Material						
0007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = 3,65" MM, PESO 6,51" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,0390	R\$ 93,33	R\$ 96,96
TOTAL Material:						R\$ 96,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2450	R\$ 22,48	R\$ 5,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2450	R\$ 27,14	R\$ 6,64
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 12,14
VALOR:						R\$ 109,10

17.4.3. 94474 COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Material						
00012402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 112,60	R\$ 112,60
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0270	R\$ 14,75	R\$ 0,39
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,0030	R\$ 40,30	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 113,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5220	R\$ 22,48	R\$ 11,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5220	R\$ 27,14	R\$ 14,16
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 25,89
VALOR:						R\$ 139,00

17.4.4. 92665 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Material						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0300	R\$ 14,75	R\$ 0,44
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,0070	R\$ 40,30	R\$ 0,28
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 60,06	R\$ 60,06
TOTAL Material:						R\$ 60,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3980	R\$ 22,48	R\$ 8,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3980	R\$ 27,14	R\$ 10,80
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 19,74
VALOR:						R\$ 80,52

17.4.5. 92642 TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Material						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0450	R\$ 14,75	R\$ 0,66
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,0110	R\$ 40,30	R\$ 0,44
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 140,62	R\$ 140,62
TOTAL Material:						R\$ 141,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,4710	R\$ 22,48	R\$ 33,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,4710	R\$ 27,14	R\$ 39,92
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 72,98
VALOR:						R\$ 214,70

17.5.1. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020 (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Material						
00038774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 13,69	R\$ 13,69
TOTAL Material:						R\$ 13,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0748	R\$ 23,50	R\$ 1,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1795	R\$ 28,25	R\$ 5,07
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 6,82
Encargos Complementares:						R\$ 6,82
VALOR:						R\$ 20,51

17.5.2. FNDE 303 SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA, (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,0200	R\$ 39,42	R\$ 0,79
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC 12" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16870)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 37,29	R\$ 37,29



Tamboril
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVENIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000	R\$ 22,97	R\$ 6,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,89
VALOR:						R\$ 44,97

17.5.3. 102520 PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,1900	R\$ 7,73	R\$ 1,46
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,0600	R\$ 0,75	R\$ 0,04
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,1600	R\$ 9,15	R\$ 1,46
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,4270	R\$ 31,58	R\$ 13,48
TOTAL Material:						R\$ 16,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7240	R\$ 29,40	R\$ 50,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7180	R\$ 21,94	R\$ 15,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 66,43
VALOR:						R\$ 82,87

18.1.1. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A -						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 302,14	R\$ 302,14
TOTAL Material:						R\$ 302,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4811	R\$ 23,50	R\$ 11,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4811	R\$ 28,25	R\$ 13,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,89
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	0,0117	R\$ 721,94	R\$ 8,44
TOTAL Serviço:						R\$ 8,44
VALOR:						R\$ 335,47

18.1.2. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A -						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 423,42	R\$ 423,42
TOTAL Material:						R\$ 423,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5335	R\$ 23,50	R\$ 12,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5335	R\$ 28,25	R\$ 15,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,60
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	0,0134	R\$ 721,94	R\$ 9,67
TOTAL Serviço:						R\$ 9,67
VALOR:						R\$ 460,69

18.1.3. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 444,97	R\$ 444,97
TOTAL Material:						R\$ 444,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5346	R\$ 23,50	R\$ 12,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5346	R\$ 28,25	R\$ 15,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,66



Tamboril
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVÊNIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SINAPI	M3	0,0144	R\$ 7.154,00	10,39
TOTAL Serviço:					R\$ 10,39
VALOR:					R\$ 483,02

18.1.4. 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 AÇO ZINCADO COM ROSCA	SINAPI	UN	4,0000	R\$ 0,31	1,24
00039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 81,67	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	1,5233	R\$ 23,50	35,79
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5233	R\$ 28,25	43,03
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 78,82
VALOR:					R\$ 161,73

18.2.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 7,74	7,74
00001570 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 0,85	0,85
TOTAL Material:					R\$ 8,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0352	R\$ 23,50	0,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0352	R\$ 28,25	0,99
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 1,81
VALOR:					R\$ 10,40

18.2.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 7,74	7,74
00001570 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 0,85	0,85
TOTAL Material:					R\$ 8,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0476	R\$ 23,50	1,11
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0476	R\$ 28,25	1,34
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 2,45
VALOR:					R\$ 11,04

18.2.3. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 7,74	7,74
00001571 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 1,10	1,10
TOTAL Material:					R\$ 8,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0663	R\$ 23,50	1,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0663	R\$ 28,25	1,87
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 3,42
VALOR:					R\$ 12,26

18.2.4. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 7,74	7,74
00001571 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 1,10	1,10
TOTAL Material:					R\$ 8,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0663	R\$ 23,50	1,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0663	R\$ 28,25	1,87
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 3,42
VALOR:					R\$ 12,26



Tamboril
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVENIO N° 959022/2024)

LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU

DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

18.2.5. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034080	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 12,90	R\$ 12,90
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 1,42	R\$ 1,42

TOTAL Material: R\$ 12,90

Mão de Obra com Encargos Complementares

Tabela de Cota com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1352	R\$ 23,50	R\$ 3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1352	R\$ 28,25	R\$ 3,81

TOTAL Mão de Obra com

VALOR: R\$ 6,98

VALOR: R\$ 19,88

18.2.5. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 54,39	R\$ 54,39
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,0000	R\$ 0,85	R\$ 2,55

TOTAL Material: R\$ 56,94

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1428	R\$ 23,50 R\$ 3,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1428	R\$ 28,25 R\$ 4,03
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 7,38

TOTAL Mão de Obra com

VALOR: R\$ 7,38

VALOR: R\$ 64,32

18.2.7. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 54,39	R\$ 54,39
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,0000	R\$ 1,32	R\$ 3,96

TOTAL Material: R\$ 58,35

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2734	R\$ 23,50 R\$ 6,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2734	R\$ 28,25 R\$ 7,72
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 14,14

TOTAL Mão de Obra com

VALOR: R\$ 14,14

VALOR: R\$ 72,49

18.2.8. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 54,39	R\$ 54,39
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,0000	R\$ 1,42	R\$ 4,26

TOTAL Material: R\$ 58,65

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4057	R\$ 23,50 R\$ 9,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4057	R\$ 28,25 R\$ 11,46
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 20,99

TOTAL Mão de Obra com

VALOR: R\$ 20,99

VALOR: R\$ 79,64

18.2.9. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 54,39	R\$ 54,39
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,0000	R\$ 1,69	R\$ 5,07

TOTAL Material: R\$ 59,46

Mão de Obra com Encargos Complementares

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5677	R\$ 23,50	R\$ 13,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5677	R\$ 28,25	R\$ 16,03
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 29,37

TOTAL Mão de Obra com

VALOR: R\$ 29,37

VALOR: R\$ 88,83

18.2.10. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATÉ 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 94,86	R\$ 94,86
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,0000	R\$ 2,34	R\$ 7,02

TOTAL Material: R\$ 101,88

Mão de Obra com Encargos Complementares

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7830	R\$ 23,50	R\$ 18,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7830	R\$ 28,25	R\$ 22,11
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 40,51
					VALOR	R\$ 142,30

TOTAL Mão de Obra com

VALOR: R\$ 40,51

VALOR: R\$ 142,39



Tamboril
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVÊNIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

18.2.11. 101897 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 790,96	R\$ 790,96
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,0000	R\$ 9,85	R\$ 29,64
					TOTAL Material:	R\$ 820,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3232	R\$ 23,50	R\$ 31,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3232	R\$ 28,25	R\$ 37,38
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 68,47
					VALOR:	R\$ 889,07

18.2.12. FNDE 86 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30MA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 119,24	R\$ 119,24
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	4,0000	R\$ 1,10	R\$ 4,40
					TOTAL Material:	R\$ 123,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500	R\$ 23,50	R\$ 5,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500	R\$ 28,25	R\$ 7,06
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 12,94
					VALOR:	R\$ 136,58

18.2.13. FNDE 87 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30MA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 121,36	R\$ 121,36
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	4,0000	R\$ 1,10	R\$ 4,40
					TOTAL Material:	R\$ 125,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000	R\$ 23,50	R\$ 7,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000	R\$ 28,25	R\$ 8,48
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 15,53
					VALOR:	R\$ 141,29

18.2.14. FNDE 88 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 89,15	R\$ 89,15
TOTAL Material:					R\$	89,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2000	R\$ 23,50	R\$ 4,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2000	R\$ 28,25	R\$ 5,65
TOTAL Mão de Obra com					R\$	10,35
VALOR:					R\$	99,50

18.2.15. FNDE 89 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 80 KA (TIPO)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 154,90	R\$ 154,90
					TOTAL Material:	R\$ 154,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2000	R\$ 23,50	R\$ 4,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2000	R\$ 28,25	R\$ 5,65
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 10,35
					VALOR:	R\$ 165,25

18.3.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, 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
00002638	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,1000	R\$ 2,20	R\$ 2,42
					TOTAL Material:	R\$ 2,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0910	R\$ 23,50	R\$ 2,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0910	R\$ 28,25	R\$ 2,57
					TOTAL Mão de Obra com:	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	1,0000	R\$ 12,71	R\$ 12,71
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,71
					VALOR:	R\$ 19,83



Tamboril
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVÊNIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

18.3.2. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, 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
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,1000	R\$ 3,77	R\$ 4,14
				TOTAL Material:	R\$ 4,14
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1050	R\$ 23,50	R\$ 2,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1050	R\$ 28,25	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 AGUA, PVC ESGOTO, PVC AGUA PLUVIAL, CPVC, PPR	SINAPI	M	1,0000	R\$ 12,71	R\$ 12,71
				TOTAL Serviço:	R\$ 12,71
				VALOR:	R\$ 22,27

18.3.3. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2" SEM LUVA	SINAPI	M	1,1000	R\$ 9,59	R\$ 10,54
				TOTAL Material:	R\$ 10,54
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1122	R\$ 23,50	R\$ 2,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1122	R\$ 28,25	R\$ 3,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,79
				VALOR:	R\$ 16,33

18.3.4. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2" SEM LUVA	SINAPI	M	1,1000	R\$ 15,68	R\$ 17,24
				TOTAL Material:	R\$ 17,24
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1290	R\$ 23,50	R\$ 3,03
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1290	R\$ 28,25	R\$ 3,64
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,67
				VALOR:	R\$ 23,91

18.3.5. 93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002686 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3" SEM LUVA	SINAPI	M	1,1000	R\$ 28,69	R\$ 31,55
				TOTAL Material:	R\$ 31,55
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1710	R\$ 23,50	R\$ 4,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1710	R\$ 28,25	R\$ 4,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,84
				VALOR:	R\$ 40,39

18.3.6. FNDE 94 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002504 ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO	SINAPI	M	1,0500	R\$ 10,73	R\$ 11,27
				TOTAL Material:	R\$ 11,27
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1572	R\$ 23,50	R\$ 3,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1572	R\$ 28,25	R\$ 4,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,13
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA, PVC ESGOTO, PVC AGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA	SINAPI	M	1,0000	R\$ 12,71	R\$ 12,71
				TOTAL Serviço:	R\$ 12,71
				VALOR:	R\$ 32,11

18.3.7. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,9910	R\$ 0,47	R\$ 18,18
				TOTAL Material:	R\$ 18,18
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2666	R\$ 27,90	R\$ 35,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9967	R\$ 21,94	R\$ 21,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 57,25



Tamboril
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVÊNIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE	SINAPI	M3	0,0278	R\$ 799,20	R\$ 22,13
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO	SINAPI	M3	0,0039	R\$ 515,70	R\$ 2,01
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP, AF_03/2024	SINAPI	M3	0,0175	R\$ 3.020,29	R\$ 52,85
101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA	SINAPI	M3	0,0360	R\$ 290,33	R\$ 10,45
				TOTAL Serviço:	R\$ 87,44
				VALOR:	R\$ 162,87

18.3.8. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 3,66	R\$ 3,66
				TOTAL Material:	R\$ 3,66
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2220	R\$ 23,50	R\$ 5,21
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2220	R\$ 28,25	R\$ 6,27
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 11,48
				VALOR:	R\$ 15,14

18.3.9. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2" PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 2,04	R\$ 2,04
				TOTAL Material:	R\$ 2,04
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2910	R\$ 23,50	R\$ 6,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2910	R\$ 28,25	R\$ 8,22
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 15,05
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	0,0009	R\$ 688,81	R\$ 0,61
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,61
				VALOR:	R\$ 17,70

18.4.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,2434	R\$ 2,12	R\$ 2,63
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0094	R\$ 3,40	R\$ 0,03
				TOTAL Material:	R\$ 2,66
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0290	R\$ 23,50	R\$ 0,68
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0290	R\$ 28,25	R\$ 0,81
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 1,49
				VALOR:	R\$ 4,15

18.4.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,2434	R\$ 3,52	R\$ 4,37
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0094	R\$ 3,40	R\$ 0,03
				TOTAL Material:	R\$ 4,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0390	R\$ 23,50	R\$ 0,91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0390	R\$ 28,25	R\$ 1,10
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 2,01
				VALOR:	R\$ 6,41

18.4.3. 91930 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,2434	R\$ 5,06	R\$ 6,29
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0094	R\$ 3,40	R\$ 0,03
				TOTAL Material:	R\$ 6,32



Tamboril
PREFEITURA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 CONVENIO N° 95902/2024
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0510	R\$ 23,50	R\$ 1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0510	R\$ 28,25	R\$ 1,44
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 2,63
VALOR:						R\$ 8,95

18.4.5. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,	SINAPI	M	1,2434	R\$ 13,82	R\$ 17,18
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0094	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 17,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1140	R\$ 23,50	R\$ 2,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1140	R\$ 28,25	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 5,89
VALOR:						R\$ 23,10

18.4.5. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA	SINAPI	M	1,0150	R\$ 22,77	R\$ 23,11
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0090	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 23,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0368	R\$ 23,50	R\$ 1,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0695	R\$ 28,25	R\$ 1,71
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 3,13
VALOR:						R\$ 26,27

18.4.6. 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						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	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 35 MM2	SINAPI	M	1,0150	R\$ 32,17	R\$ 32,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0090	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 32,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0697	R\$ 23,50	R\$ 1,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0697	R\$ 28,25	R\$ 1,96
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 3,59
VALOR:						R\$ 36,27

18.4.7. 92990 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA	SINAPI	M	1,0150	R\$ 66,55	R\$ 67,54
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0090	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 67,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1007	R\$ 23,50	R\$ 2,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1007	R\$ 28,25	R\$ 2,84
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 5,20
VALOR:						R\$ 72,77

18.4.8. 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						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA	SINAPI	M	1,0421	R\$ 86,41	R\$ 89,87
TOTAL Material:						R\$ 89,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0032	R\$ 28,25	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 0,09
VALOR:						R\$ 89,96

18.4.9. 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						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000999	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 150 MM2	SINAPI	M	1,0150	R\$ 136,51	R\$ 138,98
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0090	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 138,99



Tamboril
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVENIO N° 959022/2024)
LOCAL:	DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE:	TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA TABELA SEINFRA 02 SEM DESONERAÇÃO
BDI:	25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA:	21 DE MARÇO DE 2025

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1715	R\$ 23,50	R\$ 4,03
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1715	R\$ 28,25	R\$ 4,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,87
VALOR:					R\$ 147,86

18.5.1. FNDE 313 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.062 Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150x100mm	SP Obras	M	1,0000	R\$ 81,92	R\$ 81,92
P.04.000.002 Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 150mm	SP Obras	M	1,0000	R\$ 49,66	R\$ 49,66
TOTAL Material:					R\$ 131,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1200	R\$ 23,50	R\$ 2,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1200	R\$ 28,25	R\$ 3,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,21

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96562 SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM	SINAPI	M	1,0000	R\$ 57,42	R\$ 57,42
TOTAL Serviço:					R\$ 57,42
VALOR:					R\$ 195,21

18.5.2. 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.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	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	3,9375	R\$ 1,56	R\$ 6,14
00011976 CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,2500	R\$ 1,65	R\$ 2,08
00036028 PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,1563	R\$ 11,44	R\$ 1,78
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	3,9375	R\$ 0,41	R\$ 1,61
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,6250	R\$ 4,39	R\$ 2,74
TOTAL Material:					R\$ 14,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0594	R\$ 23,50	R\$ 1,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2613	R\$ 28,25	R\$ 7,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,77
VALOR:					R\$ 23,10

18.6.1. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 11,39	R\$ 11,39
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 20,98	R\$ 20,98
TOTAL Serviço:					R\$ 32,37
VALOR:					R\$ 32,37

18.6.2. 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 11,39	R\$ 11,39
91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 23,34	R\$ 23,34
TOTAL Serviço:					R\$ 34,73
VALOR:					R\$ 34,73

18.6.3. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 47,75	R\$ 47,75
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 11,39	R\$ 11,39
TOTAL Serviço:					R\$ 59,14
VALOR:					R\$ 59,14

18.6.4. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 26,08	R\$ 26,08
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 11,39	R\$ 11,39
TOTAL Serviço:					R\$ 37,47
VALOR:					R\$ 37,47



Tamboril
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVENIO Nº 5902/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

18.6.5. 92033 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (UN)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
92032 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 70,59	R\$ 70,59
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	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 11,39	R\$ 11,39
				TOTAL Serviço:	R\$ 81,98
				VALOR:	R\$ 81,98

18.6.5. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (UN)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 51,91	R\$ 51,91
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	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 11,39	R\$ 11,39
				TOTAL Serviço:	R\$ 63,30
				VALOR:	R\$ 63,30

18.6.7. FNDE 309 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038091 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 2,62	R\$ 2,62
				TOTAL Material:	R\$ 2,62
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 11,39	R\$ 11,39
				TOTAL Serviço:	R\$ 11,39
				VALOR:	R\$ 14,01

18.6.8. 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (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	1,0000	R\$ 142,23	R\$ 142,23
				TOTAL Material:	R\$ 142,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1727	R\$ 23,50	R\$ 4,05
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4144	R\$ 28,25	R\$ 11,70
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 15,75
				VALOR:	R\$ 157,98

18.6.9. FNDE 379 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 16/18W. (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039510 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,0000	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	0,1480	R\$ 23,50	R\$ 3,48
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3551	R\$ 28,25	R\$ 10,03
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 13,51
				VALOR:	R\$ 288,36

18.6.10. FNDE 380 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 32/36W. (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039510 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,1000	R\$ 274,85	R\$ 302,34
				TOTAL Material:	R\$ 302,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1480	R\$ 23,50	R\$ 3,48
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3551	R\$ 28,25	R\$ 10,03
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 13,51
				VALOR:	R\$ 315,85

18.6.11. FNDE 381 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALCA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 70 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00012214 LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 25,17	R\$ 25,17
00039374 REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W, ALTO FATOR DE POTÊNCIA	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 143,77	R\$ 143,77
00013390 REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI, PARA LÂMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 147,33	R\$ 147,33
				TOTAL Material:	R\$ 316,27
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1735	R\$ 23,50	R\$ 4,08
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4165	R\$ 28,25	R\$ 11,77
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 15,85
				VALOR:	R\$ 332,12



Tamboril
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVÊNIO 959022/2024)
LOCAL:	DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE:	TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI:	25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA:	21 DE MARÇO DE 2025

18.6.12. 101641 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039376 LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W. BASE E27/E40	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 51,62	R\$ 51,62
TOTAL Material:					R\$ 51,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0274	R\$ 23,50	R\$ 0,64
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0274	R\$ 28,25	R\$ 0,77
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 1,41
VALOR:					R\$ 53,03

18.6.13. 101640 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752 LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 101,01	R\$ 101,01
TOTAL Material:					R\$ 101,01
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0274	R\$ 23,50	R\$ 0,64
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0274	R\$ 28,25	R\$ 0,77
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 1,41
VALOR:					R\$ 102,42

18.6.14. 97608 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W. BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 15,64	R\$ 15,64
00038775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA,	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 84,06	R\$ 84,06
TOTAL Material:					R\$ 99,70
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2299	R\$ 23,50	R\$ 5,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5518	R\$ 28,25	R\$ 15,58
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 20,98
VALOR:					R\$ 120,68

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	COEFICIENTE	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	1,2434	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	0,0094	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 3,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0290	R\$ 23,50	R\$ 0,68
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0290	R\$ 28,25	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 1,49
VALOR:					R\$ 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	COEFICIENTE	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	1,2434	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	0,0094	R\$ 4,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 4,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0390	R\$ 23,50	R\$ 0,91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0390	R\$ 28,25	R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 2,01
VALOR:					R\$ 5,85

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_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,0211	R\$ 3,38	R\$ 3,45
00039662 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 " , E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS	SINAPI	M	1,0211	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 HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0520	R\$ 22,48	R\$ 1,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0520	R\$ 27,14	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 2,57
VALOR:					R\$ 24,84



Tamboril
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVÊNIO N° 959022/2024) 1056
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

19.1.4. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA MÍNIMA					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741 TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULACÃO	SINAPI	M	1,0211	R\$ 8,51	R\$ 8,68
00039664 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,0211	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	0,0570	R\$ 22,48	R\$ 1,28
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0570	R\$ 27,14	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$	2,82
VALOR:				R\$	40,46

19.1.5. 103992 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000109 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 3,77	R\$ 3,77
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0106	R\$ 63,01	R\$ 0,66
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0394	R\$ 1,88	R\$ 0,07
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0125	R\$ 71,39	R\$ 0,89
TOTAL Material:				R\$	5,39
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1181	R\$ 22,48	R\$ 2,65
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1181	R\$ 27,14	R\$ 3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$	5,85
VALOR:				R\$	11,24

19.2.1. 105878 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0261	R\$ 1,88	R\$ 0,04
00005874 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,0493	R\$ 14,33	R\$ 15,03
TOTAL Material:				R\$	15,07
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2240	R\$ 22,48	R\$ 5,03
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2240	R\$ 27,14	R\$ 6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$	11,10
VALOR:				R\$	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0118	R\$ 63,01	R\$ 0,74
00003502 JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 6,07	R\$ 6,07
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0427	R\$ 1,88	R\$ 0,08
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0140	R\$ 71,39	R\$ 0,99
TOTAL Material:				R\$	7,88
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1920	R\$ 22,48	R\$ 4,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1920	R\$ 27,14	R\$ 5,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$	9,52
VALOR:				R\$	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0118	R\$ 63,01	R\$ 0,74
00003535 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 6,01	R\$ 6,01
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0427	R\$ 1,88	R\$ 0,08
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0140	R\$ 71,39	R\$ 0,99
TOTAL Material:				R\$	7,82
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1920	R\$ 22,48	R\$ 4,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1920	R\$ 27,14	R\$ 5,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$	9,52
VALOR:				R\$	17,34

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 PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0176	R\$ 63,01	R\$ 1,10
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0641	R\$ 1,88	R\$ 0,12



Tamboril
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVENIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622*/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,021C	R\$ 23,39	R\$ 0,39
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 9,39	R\$ 9,39
TOTAL Material:					R\$	12,10
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2560	R\$ 22,48	R\$ 5,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2560	R\$ 27,14	R\$ 6,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$	12,69
VALOR:					R\$	24,79

20.1.1. 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	1,0000	R\$ 670,99	R\$ 670,99
TOTAL Material:					R\$	670,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,2007	R\$ 23,50	R\$ 145,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,2007	R\$ 28,25	R\$ 175,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$	320,87
VALOR:					R\$	991,86

20.1.2. FNDE 76 SWITCH TIPO 24 PORTAS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.031 490	Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 2.277,73	R\$ 2.277,73
TOTAL Material:					R\$	2.277,73
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,0000	R\$ 23,50	R\$ 188,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,0000	R\$ 28,25	R\$ 226,00
88266	ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,0000	R\$ 38,39	R\$ 307,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$	721,12
VALOR:					R\$	2.998,85

20.1.3. FNDE 385 PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039607	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 2,50 M	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 32,96	R\$ 32,96
TOTAL Material:					R\$	32,96
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	R\$ 23,50	R\$ 11,75
88266	ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000	R\$ 38,39	R\$ 11,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$	23,27
VALOR:					R\$	56,23

20.1.4. FNDE 123 GUIA DE CABOS FECHADO 1U (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.030 546	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 19,97	R\$ 19,97
TOTAL Material:					R\$	19,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2000	R\$ 28,25	R\$ 5,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$	5,65
VALOR:					R\$	25,62

20.1.5. FNDE 122 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.030 546	Bandeja deslizante para Rack de 19" padrão, com profundidade de 770 mm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 140,79	R\$ 140,79
TOTAL Material:					R\$	140,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7500	R\$ 22,11	R\$ 16,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7500	R\$ 28,25	R\$ 21,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$	37,77
VALOR:					R\$	178,56

20.1.6. 100555 RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043837	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, ABERTO, EM COLUNA, 44U X 570* MM	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 1.002,02	R\$ 1.002,02
TOTAL Material:					R\$	1.002,02



Tamboril
PREFEITURA



Fnde

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVÊNIO N° 959022/2024)

LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622*/2013-TCU

DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0260	R\$ 1,00	R\$ 24,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0260	R\$ 28,25	R\$ 28,98
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 53,09
VALOR:						R\$ 1,055,11

20.1.7. FNDE 125 GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 0,55	R\$ 1,10
P.17.000.030	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 19,97	R\$ 19,97
518						
TOTAL Material:						R\$ 21,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2000	R\$ 22,11	R\$ 4,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2000	R\$ 28,25	R\$ 5,65
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 10,07
VALOR:						R\$ 31,14

20.2.1. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,6910	R\$ 0,47	R\$ 18,18
TOTAL Material:						R\$ 18,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2686	R\$ 27,90	R\$ 35,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9967	R\$ 21,94	R\$ 21,86
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 57,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE	SINAPI	M3	0,0278	R\$ 796,26	R\$ 22,13
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO	SINAPI	M3	0,0039	R\$ 515,70	R\$ 2,01
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF 03/2024	SINAPI	M3	0,0175	R\$ 3.020,29	R\$ 52,85
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA,	SINAPI	M3	0,0360	R\$ 290,33	R\$ 10,45
TOTAL Serviço:						R\$ 87,44
VALOR:						R\$ 162,87

20.2.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 2,04	R\$ 2,04
TOTAL Material:						R\$ 2,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2910	R\$ 23,50	R\$ 6,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2910	R\$ 28,25	R\$ 8,22
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 15,05

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	0,0009	R\$ 693,81	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:						R\$ 0,61
VALOR:						R\$ 17,70

20.3.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038063	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE +	SINAPI	UN	1,0000	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	0,2062	R\$ 23,50	R\$ 4,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2062	R\$ 28,25	R\$ 5,82
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 10,66
VALOR:						R\$ 49,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2"	SINAPI	UN	1,0000	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	0,2062	R\$ 23,50	R\$ 4,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2062	R\$ 28,25	R\$ 5,83
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 10,68
VALOR:						R\$ 27,52



Tamboril
PREFEITURA



FND

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FND
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-7 (CONVÊNIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 02 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

20.3.3. FND 70 TERMINAL A COMPRESSÃO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
00001578	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 4,57	4,57
TOTAL Material:						R\$ 4,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2000	R\$ 22,11	4,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2000	R\$ 28,25	5,65
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 10,07
VALOR:						R\$ 14,64

20.4.1. FND 312 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
P.04.000.062.039	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm	SP Obras	M	1,0000	R\$ 50,85	50,85
P.04.000.062.424	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 100mm	SP Obras	M	1,0000	R\$ 35,65	35,65
TOTAL Material:						R\$ 86,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1200	R\$ 23,50	2,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1200	R\$ 28,25	3,39
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 6,21
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
96562	SUORTE 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	1,0000	R\$ 57,42	57,42
TOTAL Serviço:						R\$ 57,42
VALOR:						R\$ 149,94

20.4.2. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,1000	R\$ 6,47	7,11
TOTAL Material:						R\$ 7,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1050	R\$ 23,50	2,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1050	R\$ 28,25	2,96
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 5,42
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR,	SINAPI	M	1,0000	R\$ 12,71	12,71
TOTAL Serviço:						R\$ 12,71
VALOR:						R\$ 25,24

20.4.3. 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	Coefficiente	Preço	Total
00039246	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,1000	R\$ 3,38	3,69
TOTAL Material:						R\$ 3,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0910	R\$ 23,50	2,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0910	R\$ 28,25	2,57
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 4,70
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR,	SINAPI	M	1,0000	R\$ 12,71	12,71
TOTAL Serviço:						R\$ 12,71
VALOR:						R\$ 21,10

20.4.4. 91855 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
00002684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4" SEM LUVA	SINAPI	M	1,0170	R\$ 8,73	8,87
TOTAL Material:						R\$ 8,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1620	R\$ 23,50	3,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1620	R\$ 28,25	4,57
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 8,37
VALOR:						R\$ 17,24

20.4.5. FND 346 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
00001049	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 9,99	9,99
TOTAL Material:						R\$ 9,99



Tamboril
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVENIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	R\$ 23,50	R\$ 2,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	R\$ 28,25	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra com					R\$	5,18
VALOR:					R\$	15,17

20.4.6. FNDE 90 ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00002501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,0500	R\$ 14,07	R\$ 14,77
TOTAL Material:					R\$	14,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1572	R\$ 23,50	R\$ 3,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1572	R\$ 28,25	R\$ 4,44
TOTAL Mão de Obra com					R\$	8,13

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	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	1,0000	R\$ 12,71	R\$ 12,71
TOTAL Serviço:					R\$	12,71
VALOR:					R\$	35,61

20.5.1. 98297 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	M	1,0500	R\$ 7,71	R\$ 8,09
TOTAL Material:					R\$	8,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0045	R\$ 23,50	R\$ 0,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0045	R\$ 28,25	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com					R\$	0,22
VALOR:					R\$	8,31

20.5.2. 100554 CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043835	CABO COAXIAL RG59 95% DE MALHA	SINAPI	M	1,0500	R\$ 1,77	R\$ 1,85
TOTAL Material:					R\$	1,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0710	R\$ 23,50	R\$ 1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0710	R\$ 28,25	R\$ 2,00
TOTAL Mão de Obra com					R\$	3,66
VALOR:					R\$	5,51

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente. DN = 4" - NBR13057	SP Obras	M	1,0000	R\$ 94,34	R\$ 94,34
TOTAL Material:					R\$	94,34

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,5000	R\$ 21,02	R\$ 10,51
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,5000	R\$ 13,90	R\$ 6,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$	17,41
VALOR:					R\$	111,75

21.2. FNDE 45 COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m²	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 8.984,16	R\$ 8.984,16
TOTAL Material:					R\$	8.984,16

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 21,02	R\$ 21,02
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,5000	R\$ 13,90	R\$ 20,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$	41,72
VALOR:					R\$	9.025,88

22.1. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 143,53	R\$ 143,53
TOTAL Material:					R\$	143,53



Tamboril
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVÊNIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1346	R\$ 23,50	R\$ 3,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1346	R\$ 28,25	R\$ 3,80
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 6,96
VALOR:						R\$ 150,49

22.2. 92884 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250	R\$ 16,95	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO	SINAPI	UN	0,5430	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0086	R\$ 23,06	R\$ 0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0529	R\$ 27,74	R\$ 1,46
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 1,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,0000	R\$ 11,14	R\$ 11,14
TOTAL Serviço:						R\$ 11,14
VALOR:						R\$ 13,32

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00011862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM²	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 12,12	R\$ 12,12
TOTAL Material:						R\$ 12,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1863	R\$ 23,50	R\$ 4,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1863	R\$ 26,25	R\$ 5,28
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 9,63
VALOR:						R\$ 21,75

22.4. 101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA. ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,6 A 14	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 10,64	R\$ 10,64
TOTAL Material:						R\$ 10,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3675	R\$ 23,50	R\$ 8,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3675	R\$ 28,25	R\$ 10,38
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 19,01
VALOR:						R\$ 29,65

22.5. FNDE 68 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P 19.000.049 569	Alca pré-formada estai para cabo de aço 3/8"	SP Obras	UN	4,0000	R\$ 30,48	R\$ 121,92
E 03.000.049 540	Arruela quadrada 100 x 100 x 5 mm com furo de 18 mm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 7,20	R\$ 7,20
P 19.000.049 551	Arruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 2,06	R\$ 2,06
P 19.000.049 551	Chapa para estai 8 x 76 x 60 x 70 mm 45°	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 13,99	R\$ 13,99
P 19.000.040 501	Isolador tipo castanha de 85x90mm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 15,99	R\$ 15,99
P 19.000.049 551	Parafuso cabeça quadrada M16 x 300 mm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 16,73	R\$ 16,73
P 21.000.049 551	Pedra de concreto para estaiamento, ref. ND.01.46.01/1 Elektro ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 92,14	R\$ 92,14
P 19.000.049 568	Sapatilha para cabo de aço de 3/8"	SP Obras	UN	2,0000	R\$ 4,24	R\$ 8,48
TOTAL Material:						R\$ 278,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	R\$ 23,50	R\$ 58,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	R\$ 28,25	R\$ 70,63
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 129,38
VALOR:						R\$ 407,89

22.6. 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	ARRUELA LISA REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 1,56	R\$ 1,56
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 8,35	R\$ 8,35
TOTAL Material:						R\$ 10,84



Tamboril
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 2

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA GREIHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVENIO N° 959022/2024)

LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622*/2013-TCU

DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3108	R\$ 23,50	R\$ 7,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3108	R\$ 28,25	R\$ 8,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,06
VALOR:						R\$ 26,90

22.7. FNDE 69 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.044.305	Caixa de equalização com barra cobre 6mm, embutir, chapa de aço com pintura esmalta, de 200x200mm e tampa, uso interno, ref. Tel-901 Termotécnica ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 325,00	R\$ 325,00
TOTAL Material:						R\$ 325,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000	R\$ 28,25	R\$ 8,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000	R\$ 21,94	R\$ 6,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,06
VALOR:						R\$ 340,06

22.8. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,9560	R\$ 21,94	R\$ 86,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 86,79
VALOR:						R\$ 86,79

22.9. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0006	R\$ 78,74	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0054	R\$ 325,90	R\$ 1,75
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS.	SINAPI	CHI	0,1962	R\$ 39,71	R\$ 7,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7866	R\$ 21,94	R\$ 17,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,25
VALOR:						R\$ 26,83

22.10. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 63,64	R\$ 63,64
TOTAL Material:						R\$ 63,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2484	R\$ 23,50	R\$ 5,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2484	R\$ 28,25	R\$ 7,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,84
VALOR:						R\$ 76,48

22.11. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,0500	R\$ 35,11	R\$ 36,86
TOTAL Material:						R\$ 36,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2484	R\$ 23,50	R\$ 5,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2484	R\$ 28,25	R\$ 7,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,84
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,6587	R\$ 26,90	R\$ 17,93
TOTAL Serviço:						R\$ 17,93
VALOR:						R\$ 67,63

22.12. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,0500	R\$ 50,02	R\$ 52,52
TOTAL Material:						R\$ 52,52



Tamboril
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRÉCHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVÊNIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0331	R\$ 28,25	R\$ 0,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0331	R\$ 28,25	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 1,70
VALOR:						R\$ 54,22

22.13. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020 (UN)		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 47,79	R\$ 47,79
TOTAL Material:						R\$ 47,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1384	R\$ 27,90	R\$ 3,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1088	R\$ 21,94	R\$ 2,38
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 6,24

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA	SINAPI	M3	0,0141	R\$ 265,47	R\$ 3,74
TOTAL Serviço:						R\$ 3,74
VALOR:						R\$ 57,77

22.14. FNDE 70 TERMINAL A COMPRESSÃO (UN)		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
00001578	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 4,57	R\$ 4,57
TOTAL Material:						R\$ 4,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2000	R\$ 22,11	R\$ 4,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2000	R\$ 28,25	R\$ 5,65
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 10,07
VALOR:						R\$ 14,64

22.15. FNDE 71 SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
P.19.000.048 073	Kit solda com cartucho para solda exotérmica n° 150 a 250	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 34,29	R\$ 34,29
TOTAL Material:						R\$ 34,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6211	R\$ 23,50	R\$ 14,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6211	R\$ 28,25	R\$ 17,55
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 32,15
VALOR:						R\$ 66,44

23.1. FNDE 39 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	33,5000	R\$ 9,52	R\$ 318,92
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,5900	R\$ 16,95	R\$ 10,00
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,5000	R\$ 126,63	R\$ 63,32
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	7,2800	R\$ 1,13	R\$ 8,23
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE	SINAPI	M2	3,3000	R\$ 71,19	R\$ 234,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	112,0000	R\$ 0,76	R\$ 85,12
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	1,8000	R\$ 9,42	R\$ 16,96
00003731	LADRILHO HIDRAULICO, 20 X 20* CM, E= 2 CM, PADRAO DADOS, COR NATURAL	SINAPI	M2	4,3500	R\$ 72,90	R\$ 317,12
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	2,1000	R\$ 2,24	R\$ 4,70
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,1600	R\$ 105,81	R\$ 16,93
000049304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SP Obras	M3	0,3800	R\$ 151,05	R\$ 57,40
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,2500	R\$ 4,78	R\$ 10,76
000043648	Solda eletrolitica tipo Smaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm ref. ESAB, LINCOLN, WELD ou	SP Obras	KG	0,8500	R\$ 65,64	R\$ 55,79
00021014	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	SINAPI	L	1,9500	R\$ 28,30	R\$ 55,18
00021015	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5560)	SINAPI	M	11,0000	R\$ 95,14	R\$ 1.046,54
00021015	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5560)	SINAPI	M	10,5000	R\$ 109,30	R\$ 1.147,65
TOTAL Material:						R\$ 3.454,35



Tamboril
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVENIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,3400	R\$ 23,06	R\$ 53,96
88239 AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,5000	R\$ 22,98	R\$ 80,43
100301 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,5000	R\$ 24,78	R\$ 86,66
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,3400	R\$ 27,74	R\$ 64,91
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,5000	R\$ 27,76	R\$ 152,68
88262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,5000	R\$ 27,54	R\$ 96,39
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,9100	R\$ 27,90	R\$ 53,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,5000	R\$ 21,94	R\$ 274,25
TOTAL Mão de Obra com				R\$	862,57

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	SINAPI	H	0,8500	R\$ 0,67	R\$ 0,57
TOTAL Serviço:				R\$	0,57
VALOR:				R\$	4.317,49

23.2. FNDE 40 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Material					
00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. E= 2,5" CM	SINAPI	M2	1,0000	R\$ 543,39	R\$ 543,39
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,3844	R\$ 48,53	R\$ 18,65
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,0154	R\$ 139,75	R\$ 2,15
TOTAL Material:				R\$	564,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,9208	R\$ 27,32	R\$ 52,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	R\$ 21,94	R\$ 43,88
TOTAL Mão de Obra com				R\$	96,36
ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$	660,55
VALOR:				R\$	756,91

23.3. FNDE 47 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Material					
00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS	SINAPI	M2	1,0000	R\$ 543,39	R\$ 543,39
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,0154	R\$ 139,75	R\$ 2,15
TOTAL Material:				R\$	545,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	R\$ 27,32	R\$ 13,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7500	R\$ 21,94	R\$ 16,46
TOTAL Mão de Obra com				R\$	30,12
ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$	575,66
VALOR:				R\$	605,78

23.4. FNDE 48 ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMINICO (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Material					
00001340 CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO, FOSCO, DE 1,25 X 3,06 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	SINAPI	M2	1,0000	R\$ 89,83	R\$ 89,83
00034660 CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E= 18 MM, DE 2,75 X 1,85" M	SINAPI	M2	1,0000	R\$ 49,87	R\$ 49,87
00001339 COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	SINAPI	KG	0,5600	R\$ 77,90	R\$ 43,62
TOTAL Material:				R\$	183,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88261 CARPINTeiro DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0960	R\$ 26,67	R\$ 55,90
TOTAL Mão de Obra com				R\$	55,90
ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$	239,22
VALOR:				R\$	295,12

23.5. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF. 11/2020 (M)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Equipamento Custo Horário					
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO	SINAPI	CHI	0,3980	R\$ 31,85	R\$ 12,67
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,0210	R\$ 33,25	R\$ 0,69
TOTAL Equipamento Custo				R\$	13,36

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00034747 PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 15" CM, E= 2,0" CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,0400	R\$ 75,57	R\$ 78,59
TOTAL Material:				R\$	78,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4190	R\$ 27,32	R\$ 11,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2090	R\$ 21,94	R\$ 4,58
TOTAL Mão de Obra com				R\$	16,02



Tamboril
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO -
FLS 4

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVÊNIO N° 959022/2024)

LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622*/2013-TCU

DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0060	R\$ 494,10	R\$ 2,96
TOTAL Serviço:					R\$ 2,96
VALOR:					R\$ 110,93

23.6. 100861 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA	SINAPI	UN	3,0000	R\$ 0,92	R\$ 2,76
00037590 SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 16,86	R\$ 16,86
TOTAL Material:					R\$ 19,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4743	R\$ 27,14	R\$ 12,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1494	R\$ 21,94	R\$ 3,27
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 16,14
VALOR:					R\$ 35,76

23.7. FNDE 49 BARRA DE APOIO EM INOX, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM, EM AÇO INOX (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	0,7000	R\$ 246,84	R\$ 172,79
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA	SINAPI	UN	2,1820	R\$ 0,92	R\$ 2,01
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,0040	R\$ 37,45	R\$ 0,15
00005104 REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,0020	R\$ 60,54	R\$ 0,12
TOTAL Material:					R\$ 175,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9500	R\$ 23,06	R\$ 21,91
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1560	R\$ 27,88	R\$ 32,00
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 53,91
VALOR:					R\$ 228,98

23.8. FNDE 51 BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,0000	R\$ 0,76	R\$ 13,68
TOTAL Material:					R\$ 13,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	R\$ 27,90	R\$ 27,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	R\$ 21,94	R\$ 43,88
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 71,78



Tamboril
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2 NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA EM TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1093491-79 (CONVÊNIO N° 959022/2024)
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE MAR/2024 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 21 DE MARÇO DE 2025

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
87893 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,2000	R\$ 7,42	R\$ 8,90
94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,1900	R\$ 511,72	R\$ 97,23
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	15,2000	R\$ 11,14	R\$ 169,33
87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	M2	1,2000	R\$ 40,98	R\$ 49,18
96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,9000	R\$ 102,44	R\$ 194,84
				TOTAL Serviço:	R\$ 519,28
				VALOR:	R\$ 604,74

23.9. FNDE 38 FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO (M)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
FNDEI02 FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE	PRÓPRIA	M	1,1000	R\$ 15,00	R\$ 16,50
				TOTAL Material:	R\$ 16,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0800	R\$ 21,94	R\$ 1,76
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 1,76
				VALOR:	R\$ 18,26

24.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0970	R\$ 21,94	R\$ 2,12
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 2,12
				VALOR:	R\$ 2,12

24.2. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022, PS (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X	SINAPI	M2	1,0000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,0113	R\$ 28,45	R\$ 0,29
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,0132	R\$ 14,17	R\$ 0,19
00004509 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,2083	R\$ 5,92	R\$ 18,99
				TOTAL Material:	R\$ 269,46
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3729	R\$ 27,54	R\$ 10,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1195	R\$ 21,94	R\$ 24,54
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 34,80
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,5000	R\$ 23,39	R\$ 11,69
				TOTAL Serviço:	R\$ 11,69
				VALOR:	R\$ 315,55

25.1. FNDE 392 ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 2 (%)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93563 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	8,0000	R\$ 3.858,62	R\$ 30.868,96
93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	8,0000	R\$ 4.609,71	R\$ 36.877,68
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,0000	R\$ 21.264,65	R\$ 85.058,80
94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	8,0000	R\$ 6.904,29	R\$ 55.235,12
101452 SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	8,0000	R\$ 3.940,06	R\$ 31.520,48
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 239.560,84
				Fração de 100%:	R\$ 2.395,61
				VALOR:	R\$ 2.395,61

JEAN RODRIGUES
SABINO:051
80758343

Assinado de
forma digital por
JEAN RODRIGUES
SABINO:05180758
343
Data: 2025.04.14
12:38:29 -03'00'

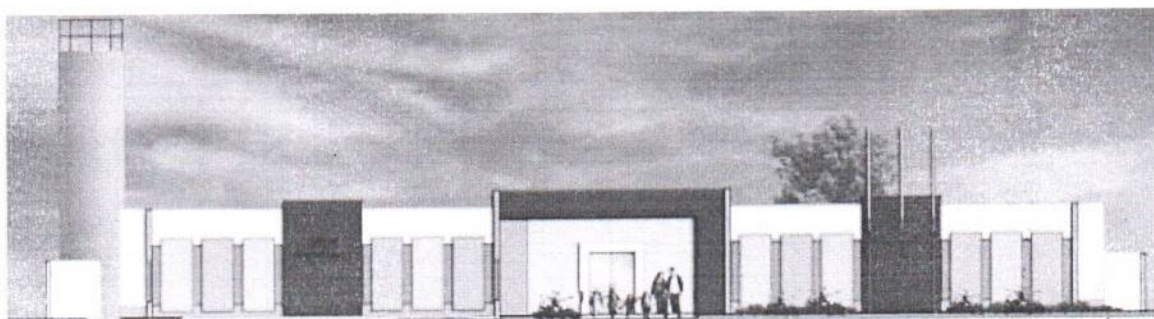


Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



MEMORIAL DESCRITIVO



PROJETO PROINFÂNCIA - TIPO 2

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF
E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br – Site: www.fnde.gov.br

JEAN
RODRIGUES
SABINO:051
80758343

Assinado de
forma digital por
JEAN RODRIGUES
SABINO:05180758
343
Dados: 2025.02.18
23:49:14 -03'00'



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação





Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	5
1.1. DEFINIÇÃO DO PROGRAMA PROINFÂNCIA FNDE.....	
1.2. OBJETIVO DO DOCUMENTO	6
2. ARQUITETURA.....	7
2.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS	8
2.2. PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO	9
2.3. PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS	10
2.4. ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES	11
2.5. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA	13
2.6. ACESSIBILIDADE	13
2.7. REFERÊNCIAS NORMATIVAS	14
3. SISTEMA CONSTRUTIVO.....	15
3.1. CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO.....	16
3.2. AMPLIAÇÕES E ADEQUAÇÕES	16
3.3. VIDA ÚTIL DO PROJETO	17
3.4. REFERÊNCIAS NORMATIVAS	17
4. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS.....	18
4.1. SISTEMA ESTRUTURAL	19
4.1.1. Considerações Gerais.....	19
4.1.2. Caracterização e Dimensão dos Componentes.....	19
4.1.3. Sequência de Execução.....	21
4.1.4. Normas Técnicas Relacionadas.....	24
4.2. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL – PAREDES E/OU PAINÉIS	24
4.2.1. Alvenaria de Blocos Cerâmicos.....	24
4.2.2. Alvenaria de Elementos Vazados de Concreto Cobogós.....	26
4.2.3. Vergas e Contravergas em Concreto.....	27
4.3. ESQUADRIAS.....	28
4.3.1. Portas, Janelas e Pele de Vidro em Alumínio.....	28
4.3.2. Portas de Madeira.....	29
4.3.3. Portas de Ferro.....	30
4.3.4. Portas de Vidro.....	31
4.3.5. Fechamentos de Vidro do Pátio (opcional).....	31
4.3.6. Telas de Proteção em Nylon.....	32



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



4.3.7. Vidros e Espelhos.....	32
4.3.8. Elementos metálicos – Portões e Gradis Metálicos – fechamento Metálico Fixo Frontal.....	33
4.3.9 Elementos metálicos – Chapa Perfurada.....	34
4.3.10 Elementos metálicos – Corrimão.....	35
4.4. COBERTURAS	35
4.4.1. Estrutura Metálica.....	35
4.4.2. Telha termo acústica tipo “sanduíche”	37
4.4.3. Rufos Metálicos.....	38
4.4.4. Calhas Metálicas.....	39
4.4.5. Pingadeiras em concreto.....	41
4.5. IMPERMEABILIZAÇÃO	41
4.5.2. Emulsão Asfáltica.....	41
4.6. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS.....	42
4.6.1. Paredes Externas –Pintura Acrílica.....	43
4.6.2. Paredes Internas – Áreas Secas – Circulações e Pátio.....	44
4.6.3. Paredes Internas – Áreas Secas – Áreas Administrativas.....	45
4.6.4. Paredes Internas – Áreas Secas – Áreas Pedagógicas.....	46
4.6.5. Paredes Internas – Áreas Molhadas.....	46
4.6.6. Pórticos.....	47
4.6.7. Teto – Forro de Gesso.....	48
4.6.8. Teto – Forro Mineral.....	49
4.7. SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	50
4.7.1. Piso Monolítico em cimentado liso.....	50
4.7.2. Piso Vinílico em Manta.....	50
4.7.3. Piso em Cerâmica 40cm x 40cm.....	52
4.7.4. Piso em Cerâmica 60cm x 60cm.....	53
4.7.5. Soleira em Granito.....	53
4.7.6. Piso em Concreto Desempenado.....	54
4.7.7. Piso em Bloco Intertravado de Concreto.....	54
4.7.8. Piso em Areia filtrada ou Grama Sintética.....	55
4.7.9. Piso Tátil – Direcional e de Alerta.....	56
4.8. LOUÇAS, METAIS E COMPLEMENTOS	57
4.8.1. Louças.....	57
4.8.2. Metais/ Plásticos.....	58
4.8.3. Bancada, Prateleiras, Divisórias e Peitoris em Granito.....	58
4.8.4. Escaninho e Prateleiras em MDF Revestido.....	59
4.8.5. Castelo d'água.....	59
4.8.3. Mastros para Bandeira.....	59

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE

SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF

E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br – Site: www.fnde.gov.br



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



4.9. PAISAGISMO E ÁREAS EXTERNAS.....	
4.9.1. Forração de Grama.....	
5. HIDRÁULICA.....	
5.1. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA.....	62
5.1.1. Sistema de Abastecimento.....	62
5.1.2. Ramal Predial.....	62
5.1.3. Reservatório.....	62
5.1.4. Materiais e Processo Executivo.....	63
5.1.5. Normas Técnicas Relacionadas.....	67
5.2. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS.....	68
5.2.1. Materiais e Processo Executivo.....	68
5.2.2. Normas Técnicas Relacionadas.....	70
5.3. INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO.....	70
5.3.1. Subsistema de Coleta e Transporte.....	70
5.3.2. Subsistema de Ventilação.....	70
5.3.3. Materiais e Processo Executivo.....	71
5.3.4. Solução Individual de Destinação de Esgotos Sanitários.....	74
5.3.5. Normas Técnicas Relacionadas.....	74
5.4. INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL.....	75
5.4.1. Materiais e Processo Executivo.....	75
5.4.2. Normas Técnicas Relacionadas.....	77
5.5. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO.....	78
5.5.1. Materiais e Processo Executivo.....	78
5.5.2. Normas Técnicas Relacionadas.....	80
6. ELÉTRICA.....	82
6.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	83
6.1.1. Materiais e Processo Executivo.....	83
6.1.2. Normas Técnicas Relacionadas.....	87
6.2. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO.....	89
6.2.1. Materiais e Processo Executivo.....	90
6.2.2. Normas Técnicas Relacionadas.....	91
6.3. INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.....	91
6.3.1. Materiais e Processo Executivo.....	92
6.3.2. Ligações de Rede.....	93
6.3.3. Conexões com a Internet.....	94
6.3.4. Segurança de Rede.....	94
6.3.5. Opcional Wireless Access Point.....	94



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



6.3.6. Ligações de TV.....	95
6.3.7. Normas Técnicas Relacionadas.....	95
6.4. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE EXAUSTÃO	96
6.4.1. Materiais e Processo Executivo.....	96
6.4.2. Normas Técnicas Relacionadas.....	98
6.5. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS .98	
6.5.1. Materiais e Processo Executivo.....	98
6.5.2. Normas Técnicas Relacionadas.....	99
7. ANEXOS.....	100
7.1. TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS	101
7.2. TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS	103
7.3. TABELA DE ESQUADRIAS	108
7.4. LISTAGEM DE DOCUMENTOS.....	111
7.5. VARIAÇÃO DAS CORES	116



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação





1 INTRODUÇÃO



1.1. DEFINIÇÃO DO PROGRAMA PROINFÂNCIA FNDE

O Programa PROINFÂNCIA - Programa Nacional de Reestruturação e Aparentagem da Rede Escolar Pública de Educação Infantil, criado pelo governo federal (MEC e FNDE), faz parte das ações do Plano de Desenvolvimento da Educação (PDE), visando aprimorar a infraestrutura escolar, referente ao ensino infantil, tanto na construção das escolas, como na implantação de equipamentos e mobiliários adequados, uma vez que esses refletem na melhoria da qualidade da educação.

O programa além de prestar assistência financeira aos municípios, com caráter suplementar, padroniza e qualifica as unidades escolares de educação infantil da rede pública.

1.2. OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define o projeto executivo e suas particularidades.

Cabe ressaltar que o projeto executivo aqui referido compreende somente a porção padronizada do projeto fornecido pelo FNDE, assim denominada, por possuir nível de detalhamento maior que o projeto básico. O projeto executivo, contudo, para que seja assim considerado, deverá ser complementado pelo projeto de implantação no terreno, bem como por ajustes ao projeto-padrão fornecido em função de atendimento a exigências locais, elaborados localmente por equipe técnica capacitada.

Constam do presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes do **projeto arquitetônico**, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação





2. ARQUITETURA

2.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Projeto Padrão Tipo 2, desenvolvido para o Programa Proinfância, tem uma área construída de 775,85 m² e uma área de ocupação de 891,68 m² sobre um terreno de 1.575,00 m² (45x35m). Possui capacidade de atendimento de até 188 crianças em dois turnos (matutino e vespertino), ou 94 crianças em período integral. As escolas de educação infantil são destinadas a crianças na faixa etária de 0 a 5 anos e 11 meses, distribuídas da seguinte forma:

Creche - para crianças de 0 até 3 anos e 11 meses de idade, sendo:

- Creche I – 0 até 11 meses
- Creche II – 1 ano até 1 ano e 11 meses
- Creche III – 2 anos até 3 anos e 11 meses

Pré-escola – para crianças de 4 até 5 anos e 11 meses de idade

O partido arquitetônico adotado foi baseado nas necessidades de desenvolvimento da criança, tanto no aspecto físico, psicológico, quanto no intelectual e social. Foram levadas em consideração as diversidades que temos no país, fundamentalmente em aspectos ambientais, geográficos e climáticos, em relação às densidades demográficas, os recursos socioeconômicos e os contextos culturais de cada região, de modo a propiciar ambientes com conceitos inclusivos, aliando as características dos ambientes internos e externos (volumetria, formas, materiais, cores, texturas) com as práticas pedagógicas, culturais e sociais.

Foi considerada como ideal a implantação das escolas do Tipo 2 em terreno retangular com medidas de 45m de largura por 35m de profundidade e declividade máxima de 3%. Tendo em vista as diferentes situações para implantação das escolas, o Projeto Padrão apresenta opções e alternativas para efetuar-las, dentre elas, opção de instalações elétricas em 127V e 220V, alternativas de fundações, implantação de sistema de esgoto quando não houver o sistema de rede pública disponível e alternativas de elementos construtivos visando o conforto térmico.

Com a finalidade de atender ao usuário principal, no caso, as crianças na faixa etária definida, o projeto adotou os seguintes critérios:

- Facilidade de acesso entre os blocos;
- Segurança física, que restringe o acesso das crianças desacompanhadas em áreas como cozinha, lavanderia, castelo d'água, central de gás, luz e telefonia;
- Circulação entre os blocos com no mínimo de 80cm, com garantia de acessibilidade em consonância com a ABNT NBR 9050 - *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*;
- Setorização por faixa etária, com a adoção de salas de atividades exclusivas, para a promoção de atividades específicas de acordo com as necessidades pedagógicas;
- Ambientes de integração e convívio entre crianças de diferentes faixas etárias tais como: pátios, solários e áreas externas;



- Interação visual por meio de elementos de transparência como instalação de visores nas portas, esquadrias com peitoril baixo e elementos vazados nos solários;
 - Equipamentos destinados ao uso e escala infantil, respeitando as dimensões de instalações adequadas, como vasos sanitários, pias, bancadas e acessórios em geral.
- Tais critérios destinam-se a assegurar o conforto, saúde e segurança dos usuários na edificação, e independem das técnicas construtivas e materiais aplicados.

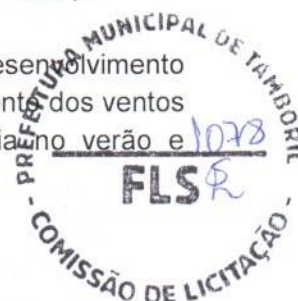
2.2. PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO

Para definir a implantação do projeto no terreno a que se destina, devem ser considerados alguns parâmetros indispensáveis ao adequado posicionamento que irá privilegiar a edificação das melhores condições:

- **Características do terreno:** avaliar dimensões, forma e topografia do terreno, existência de vegetação, mananciais de água e etc.
- **Localização do terreno:** privilegiar localização próxima à demanda existente, com vias de acesso fácil, evitando localização próxima a zonas industriais, vias de grande tráfego ou zonas de ruído; Garantir a relação harmoniosa da construção com o entorno, visando o conforto ambiental dos seus usuários (conforto higrotérmico, visual, acústico, olfativo/qualidade do ar);
- **Adequação da edificação aos parâmetros ambientais:** adequação térmica, à insolação, permitindo ventilação cruzada nos ambientes de salas de aula e iluminação natural;
- **Adequação ao clima regional:** considerar as diversas características climáticas em função da cobertura vegetal do terreno, das superfícies de água, dos ventos, do sol e de vários outros elementos que compõem a paisagem a fim de antecipar futuros problemas relativos ao conforto dos usuários;
- **Características do solo:** conhecer o tipo de solo presente no terreno possibilitando dimensionar corretamente as fundações para garantir segurança e economia na construção do edifício. Para a escolha correta do tipo de fundação, é necessário conhecer as características mecânicas e de composição do solo, mediante ensaios de pesquisas e sondagem de solo;
- **Topografia:** Fazer o levantamento topográfico do terreno observando atentamente suas características procurando identificar as prováveis influências do relevo sobre a edificação, sobre os aspectos de fundações, conforto ambiental, assim como influência no escoamento das águas superficiais;
- **Localização da Infraestrutura:** Avaliar a melhor localização da edificação com relação aos alimentadores das redes públicas de água, energia elétrica e esgoto, neste caso, deve-se preservar a salubridade das águas dos mananciais utilizando-se fossas sépticas quando necessárias localizadas a uma distância de no mínimo 300m dos mananciais.
- **Orientação da edificação:** buscar a orientação ótima da edificação, atendendo tanto aos requisitos de conforto ambiental e dinâmica de utilização da Creche quanto à minimização da carga térmica e a consequente redução do consumo de energia elétrica. Além disso, a área exposta à maior insolação deve ser compatível com a posição



de solários, e com a entrada do sol nos ambientes internos favorecendo o desenvolvimento das crianças. A correta orientação deve levar em consideração o direcionamento dos ventos favoráveis, brisas refrescantes, levando-se em conta a temperatura média no verão e inverno característica de cada Município.



2.3. PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS

Para a elaboração do projeto e definição do partido arquitetônico foram condicionantes alguns parâmetros, a seguir relacionados:

- **Programa arquitetônico** – elaborado com base no número de usuários e nas necessidades operacionais cotidianas da creche, proporcionando uma vivência completa da experiência educacional adequada a faixa etária em questão;
- **Distribuição dos blocos** – a distribuição do programa se dá por uma setorização clara dos conjuntos funcionais em blocos e previsão dos principais fluxos e circulações; A setorização prevê tanto espaços para atividades particulares, restritas a faixa etária e ao grupo e a interação da criança em atividades coletivas. A distribuição dos blocos prevê também a interação com o ambiente natural;
- **Volumetria dos blocos** – Derivada do dimensionamento dos blocos e da tipologia de coberturas adotada, a volumetria é elemento de identidade visual do projeto e do programa Proinfância;
- **Áreas e proporções dos ambientes internos** – Os ambientes internos foram pensados sob o ponto de vista do usuário infantil. Os conjuntos funcionais do edifício da creche são compostos por salas de atividades/repouso/banheiros. As salas de atividades são amplas, permitindo diversos arranjos internos em função da atividade realizada, e permitindo sempre que as crianças estejam sob o olhar dos educadores. Nos banheiros, a autonomia das crianças está relacionada à adaptação dos equipamentos às suas proporções e alcance;
- **Layout** – O dimensionamento dos ambientes internos e conjuntos funcionais da creche foi realizado levando-se em consideração os equipamentos e mobiliário adequados à faixa etária específica e ao bom funcionamento da creche;
- **Tipologia das coberturas** – foi adotada solução simples de telhado em duas águas, com platibandas, de fácil execução em consonância com o sistema construtivo adotado. Esta tipologia é caracterizante do Programa Proinfância;
- **Esquadrias** – foram dimensionadas levando em consideração os requisitos de iluminação e ventilação natural em ambientes escolares;
- **Elementos arquitetônicos de identidade visual** – elementos marcantes do partido arquitetônico da creche, como pórticos, volumes, molduras e etc. Eles permitem a identificação da creche Tipo 1 e sua associação ao Programa Proinfância;
- **Funcionalidade dos materiais de acabamentos** – os materiais foram especificados levando em consideração os seus requisitos de uso e aplicação: intensidade e características do uso, conforto antropodinâmico, exposição a agentes e intempéries;
- **Especificações das cores de acabamentos** – foram adotadas cores que privilegiassem atividades lúdicas relacionadas à faixa etária dos usuários;



• **Especificações das louças e metais** – para a especificação destes foi considerada a tradição, a facilidade de instalação/uso e a disponibilidade em várias regiões do país. Foram observadas as características físicas, durabilidade e facilidade de manutenção.

2.4. ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES

As escolas de *Ensino Infantil do Tipo 2* são térreas e possuem 2 blocos distintos, sendo eles: bloco A, bloco B. Os 02 blocos juntamente com o pátio coberto são interligados por circulação coberta. Na área externa estão o playground, jardins, o castelo d'água e a área de estacionamento. Os blocos são compostos pelos seguintes ambientes:

Bloco A

- Hall;
- Administração;
- Sala de professores/reuniões;
- Fraldários/depósitos (Creche I);
- Salas de atividades Creche I – crianças de 0 a 11 meses;
- Amamentação (Creche I);
- Solário;
- Sanitários acessíveis adultos: masculino e feminino;
- Lactário:
 - Área de higienização pessoal;
 - Área de preparo de alimentos (mamadeiras e sopas) e lavagem de utensílios;
 - Bancada de entrega de alimentos prontos;
- Copa Funcionários;
- Lavanderia:
 - Balcão de recebimento e triagem de roupas sujas;
 - Bancada para passar roupas;
 - Tanques e máquinas de lavar e secar.
- Rouparia:
 - Balcão de entrega de roupas limpas.
- Vestiário masculino;
- Vestiário feminino;
- Cozinha:
 - Bancada de preparo de carnes;
 - Bancada de preparo de legumes e verduras;
 - Bancada de preparo de sucos, lanches e sobremesas;



- Bancada de lavagem de louças sujas;
- Área de Cocção;
- Balcão de passagem de alimentos prontos;
- Balcão de recepção de louças sujas;
- Despensa;
- Varanda de Serviço:
 - Área de recepção e pré-lavagem de hortaliças;
 - Depósito de Material de Limpeza (D.M.L);
- Pátio de Serviço:
 - Secagem de roupas (varal);
 - Central GLP;
 - Depósito de lixo orgânico e reciclável;



Bloco B:

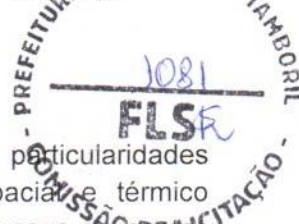
- 01 Sala de atividades Creche II – crianças de 1 ano a 1 ano e 11 meses;
- 01 Sanitário infantil;
- 01 Sala de atividades Creche III – crianças de 2 anos a 3 anos e 11 meses;
- 01 Sanitário P.N.E. infantil;
- 02 Solários;
- Sala multiuso;
- 02 Salas da pré-escola – crianças de 4 a 5 anos e 11 meses;
- 01 Sanitário infantil;
- Almoxarifado;
- S.I, Telefonia, Elétrica;

Pátio Coberto/Refeitório:

Espaço de integração entre as diversas atividades e diversas faixas etária.

Playground:

Espaço não coberto destinado à instalação dos brinquedos infantis.



2.5. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA

As diversidades climáticas no território nacional são inúmeras. As particularidades regionais devem ser observadas e as necessidades de conforto espacial e térmico atendidas. É, pois, de fundamental importância que o edifício proporcione a seus ocupantes um nível desejável de conforto ambiental, o que tem início com a realização de um projeto de implantação adequado que privilegie a adequação da edificação aos parâmetros ambientais, bem como definido no item 2.2.

A existência de um projeto padrão, contudo, dificulta em partes a adaptação climática a regiões específicas. Para a resolução de tal problema, foram criados durante a execução do projeto arquitetônico, alguns elementos construtivos acessórios e opcionais de controle de ventilação, e melhoria do conforto térmico, para serem adotados conforme a necessidade climática da região onde se construirá cada unidade de creche:

- **Fechamentos dos Pátios:** No pátio coberto, foram definidas esquadrias que podem ser usadas nas regiões de clima frio. São compostas de janelas de vidro laminado ou temperado, com folhas de correr por frisos localizados no piso e teto, permitindo que esses ambientes fiquem parcialmente ou totalmente fechados.

2.5.1. Referências com os Desenhos

- Referências: **TIPO2-ARQ-PCD-RFR0-18_R02** - Sugestão de fechamento para regiões frias.

2.6. ACESSIBILIDADE

Com base no artigo 80 do Decreto Federal Nº5.296, de 2 de Dezembro de 2004, a acessibilidade é definida como "Condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida".

O projeto arquitetônico baseado na norma ABNT NBR 9050 - *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*, prevê além dos espaços com dimensionamentos adequados, todos os equipamentos de acordo com o especificado na norma, tais como: barras de apoio, equipamentos sanitários, sinalizações visuais e táteis.

Tendo em vista a legislação vigente sobre o assunto, o projeto prevê:

- **Rampa** de acesso, que deve adequar-se à topografia do terreno escolhido;
- **Piso tátil** direcional e de alerta perceptível por pessoas com deficiência visual;
- **Sanitários para adultos** (feminino e masculino) portadores de necessidade especiais;
- **Sanitário para crianças** portadoras de necessidades especiais.

Observação: Os sanitários contam com bacia sanitária específica para estes usuários, bem como barras de apoio nas paredes e nas portas para a abertura / fechamento de cada ambiente.



2.7. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- ABNT NBR 9050, *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*.
- Brasil. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica. *Parâmetros básicos de infraestrutura para instituições de educação infantil*. Brasília : MEC, SEB, 2006.
- Brasil. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica. *Parâmetros básicos de infraestrutura para instituições de educação infantil, encarte 1*. Brasília : MEC, SEB, 2006.
- Portaria GM/MS Nº 321/88 (Anvisa) para dimensionamento e funcionamento de creches
- Diretrizes Técnicas para apresentação de Projetos e Construção de Estabelecimentos de Ensino Público – Volumes I a VI - FNDE, 2012;
- Site FDE – Fundação para o Desenvolvimento da Educação – Governo do Estado de São Paulo – Secretaria da Educação, <http://catalogotecnico.fde.sp.gov.br>:
 - Catálogo de Serviços;
 - Catálogo de Ambientes;
 - Catálogo de Componentes



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



3. SISTEMA CONSTRUTIVO



3.1. CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO

Em virtude do grande número de municípios a serem atendidos e da maior agilidade na análise de projeto e fiscalização de convênios e obras, optou-se pela utilização de um projeto-padrão. Algumas das premissas deste projeto padrão têm aplicação direta no sistema construtivo adotado:

- Definição de um modelo que possa ser implantado em qualquer região do território brasileiro, considerando-se as diferenças climáticas, topográficas e culturais;
- Facilidade construtiva, com modelo e técnica construtivos amplamente difundidos;
- Garantia de acessibilidade aos portadores de necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050 – *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*;
- Utilização de materiais que permitam a perfeita higienização e fácil manutenção;
- Obediência à legislação pertinente e normas técnicas vigentes no que tange à construção, saúde e padrões educacionais estabelecidos pelo FNDE/MEC;
- O emprego adequado de técnicas e de materiais de construção, valorizando as reservas regionais com enfoque na sustentabilidade.

Levando-se em conta esses fatores e como forma de simplificar e agilizar a execução da obra em todas as regiões do país, o sistema construtivo adotado alia técnicas convencionais a aplicação de componente industrializados amplamente difundidos, a saber:

- Estrutura de concreto armado;
- Alvenaria de tijolos furados (dimensões nominais: 9x19x39cm e 14x19x39cm conforme NBR 15270-1: *Componentes cerâmicos - Parte 1: Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação - Terminologia e requisitos*);
- Forros de gesso e mineral;
- Telhas termo acústicas de preenchimento em PIR, apoiadas em estrutura metálica de cobertura.

3.2. AMPLIAÇÕES E ADEQUAÇÕES

Devido a características do sistema construtivo adotado, eventuais ampliações e adequações ao projeto podem ser facilmente executadas.

• Acréscimos:

A edificação foi concebida para contemplar plenamente as necessidades dos usuários previstos (94 crianças por turno). Eventuais ampliações devem ter sua necessidade cuidadosamente julgada. Quaisquer ampliações devem obedecer ao código de obras local, bem como as normas de referência citadas neste memorial descritivo.

Ampliações horizontais, desde que em consonância com o permitido no código de obras vigente, poderão ser feitas utilizando-se do mesmo sistema construtivo descrito acima. A edificação foi concebida para um pavimento, portanto ampliações verticais não foram previstas.



- **Demolições:**

As demolições de componentes, principalmente, elementos de vedação vertical, devem ser cuidadosamente feitas, após consulta ao projeto existente. A demolição de vedações deve levar em consideração o projeto estrutural, evitando-se danos e comprometimento da estrutura.

- **Substituições:**

Os componentes da edificação, conforme descritos no item **4.Elementos Construtivos**, podem ser facilmente encontrados em diversas regiões do país. A substituição de quaisquer dos mesmos, deve ser feita com consulta prévia ao projeto existente, para confirmação de dados relativos aos componentes.

3.3. VIDA ÚTIL DO PROJETO

Sistema	Vida Útil mínima (anos)
Estrutura	≥ 50
Pisos Internos	≥ 13
Vedação vertical externa	≥ 40
Vedação vertical interna	≥ 20
Cobertura	≥ 20
Hidrossanitário	≥ 20

3.4. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- Práticas de Projeto, *Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais*, SEAP - Secretaria de Estado de Administração e do Patrimônio;
- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- ABNT NBR 5674, *Manutenção de edificações – Procedimento*.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



4. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS



Esta seção do memorial contém as especificações dos elementos construtivos utilizados no projeto básico fornecido pelo FNDE.

4.1. SISTEMA ESTRUTURAL

4.1.1. Considerações Gerais

Neste item estão expostas algumas considerações sobre o sistema estrutural adotado, do tipo convencional composto de elementos estruturais em concreto armado. Para maiores informações sobre os materiais empregados, dimensionamento e especificações, deverão ser consultados os projetos de estruturas.

Quanto a resistência do concreto adotada:

Estrutura	FCK (MPa)
Vigas	25 MPa
Pilares	25 MPa
Sapatas	25 MPa

4.1.2. Caracterização e Dimensão dos Componentes

4.1.2.1. Fundações

A escolha do tipo de fundação mais adequado para uma edificação é função das cargas da edificação e da profundidade da camada resistente do solo. O projeto padrão fornece as cargas da edificação, porém as resistências de cada tipo de solo serão diferentes para cada terreno.

Importante: O FNDE fornece um projeto de fundações básico, baseado em previsões de cargas e dimensionamento, principalmente com a finalidade de estabelecer custos estimados para o repasse financeiro. O Ente federado requerente deve, utilizando-se ou não do projeto básico oferecido pelo FNDE, **desenvolver o projeto executivo de fundações**, em total obediência às prescrições das Normas próprias da ABNT. O projeto executivo confirmará ou não as previsões de cargas e dimensionamento fornecidas no projeto básico e caso haja divergências, o projeto executivo elaborado deverá ser homologado pela Coordenação de Infraestrutura do FNDE – CGEST.

Deverá ser adotada uma solução de fundações compatível com a intensidade das cargas, a capacidade de suporte do solo e a presença do nível d'água. Com base na combinação destas análises optar-se-á pelo tipo que tiver o menor custo e o menor prazo de execução.

4.1.2.1.1. Fundações Superficiais ou diretamente apoiadas

Desde que seja tecnicamente viável, a fundação direta é uma opção interessante, pois, no aspecto técnico tem-se a facilidade de inspeção do solo de apoio aliado ao controle de qualidade do material no que se refere à resistência e aplicação.



As sapatas deverão ser dimensionadas de acordo com as cargas na fundação fornecidas pelo cálculo da estrutura e pela capacidade de suporte do terreno, que deverá ser determinada através de ensaios para cada terreno onde a edificação será executada.

Este projeto contempla uma fundação do tipo sapata calculada para uma taxa de resistência do solo de 2kg/cm^2 considerando o solo homogêneo.

Caso essa taxa, onde será executada a obra, seja inferior a 2kg/cm^2 as fundações deverão ser recalculadas pelo Ente Federado. Tanto para aceitação deste projeto de fundação quanto para elaboração de novo projeto, deverá ser imitada ART de elaboração de projeto de fundações.

Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

Referências: **TIPO2-SFS-PLD-GER0-03_R02** – Sapatas – Locação de obra e planta de cargas;

TIPO2-SFS-PLD-GER0-04_R02 – Sapatas – Detalhamento das sapatas;

TIPO2-SFS-PLD-GER0-05_R02 – Sapatas – Detalhamento das sapatas.

4.1.2.1.2. Fundações profundas

Quando o solo compatível com a carga da edificação se encontra a mais de 3m de profundidade é necessário recorrer às fundações profundas, tipo estaca, elementos esbeltos, implantados no solo por meio de percussão ou pela prévia perfuração do solo com posterior concretagem, que dissipam a carga proveniente da estrutura por meio de resistência lateral e resistência de ponta.

Este projeto contempla uma fundação do tipo estaca calculada para uma taxa de resistência do solo de 2kg/cm^2 considerando o solo homogêneo.

Caso essa taxa, onde será executada a obra, seja inferior a 2kg/cm^2 as fundações deverão ser recalculadas pelo Ente Federado. Tanto para aceitação deste projeto de fundação quanto para elaboração de novo projeto, deverá ser imitada ART de elaboração de projeto de fundações.

Referências: **TIPO2-SFN-PLD-GER0-01_R02** – Fundação blocos sobre estacas – Locação de obra e planta de cargas;

TIPO2-SFN-PLD-GER0-02_R02 – Fundação blocos sobre estacas – Detalhamento dos blocos;

4.1.2.2. Vigas

Vigas em concreto armado moldado in loco com altura média aproximada 40 cm.

4.1.2.3. Pilares

Pilares em concreto armado moldado in loco.

4.1.2.4. Muro Frontal

O muro frontal será executado com pilares em concreto armado distanciados conforme projeto e preenchidos com alvenaria de blocos de concreto. Os projetos obedecerão aos procedimentos de execução prescritos abaixo e rigorosamente os projetos.