

PLANILHA ORÇAMENTARIA

PROPONENTE/TOMADOR

Prefeitura Municipal de Estância Velha

OBJETO

Reforma Eletrica EMEF Anita Garibaldi

LOCALIDADE E ENDEREÇO

Avenida Campo Grande, 211 - Bairro Campo Grande

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DOS ITENS	UNID	QTD	Valor Unit. Total S/BDI	Valor Unit. Com BDI			Total		
	REFERÊNCIA	CÓDIGO					Unit. Mão de Obra C/BDI	Unit. Material C/BDI	Total	Total Mão de Obra C/BDI	Total Material C/BDI	VALOR TOTAL M.O + MT C/BDI (R\$)

BDI= 23,87

1 SERVIÇOS PRELIMINARES E DE APOIO

1.1	CP	1	Kit de EPIs	Kit	6,00	R\$ 165,60	R\$ -	R\$ 205,12	R\$ 205,12	R\$ -	R\$ 1.230,74	R\$ 1.230,74
1.2	SINAPI -C	10527	Locacao De Andaime Metalico Tubular De Encaixe, Tipo De Torre, Cada Painel Com Largura De 1 Ate 1,5 M E Altura De *1,00* M, Incluindo Diagonal, Barras De Ligacao, Sapatas Ou Rodizios E Demais Itens Necessarios A Montagem (Nao Inclui Instalacao)	MXMES	6,00	R\$ 6,00	R\$ -	R\$ 37,16	R\$ 37,16	R\$ -	R\$ 222,97	R\$ 222,97
1.3	SINAPI -C	97064	Montagem E Desmontagem De Andaime Tubular Tipo "Torre" (Exclusive Andaime E Limpeza). Af_03/2024	M	154,00	R\$ 30,83	R\$ 31,59	R\$ 6,60	R\$ 38,19	R\$ 4.864,37	R\$ 1.016,75	R\$ 5.881,12
1.4	PLEO	27801	Placa de Obra- Inclui Fixação	m²	3,00	R\$ 878,35	R\$ 22,72	R\$ 1.065,29	R\$ 1.088,01	R\$ 68,15	R\$ 3.195,88	R\$ 3.264,04
1.5	CP	2	Carga e transporte de entulho c/carrinho de mão até a frente do prédio	m³	6,00	R\$ 62,87	R\$ 51,62	R\$ 26,25	R\$ 77,88	R\$ 309,74	R\$ 157,53	R\$ 467,26
1.6	SINAPI -C	100981	Carga, Manobra E Descarga De Entulho Em Caminhão Basculante 6 M³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica (Caçamba De 0,80 M³ / 111 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020	M3	6,00	R\$ 9,88	R\$ 2,30	R\$ 9,93	R\$ 12,24	R\$ 13,82	R\$ 59,61	R\$ 73,43

SOMA ITEM 1										R\$ 5.256,09	R\$ 5.883,47	R\$ 11.139,56
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--------------	---------------

2 REMOÇÃO DE FIAÇÃO/LUMINÁRIAS EXISTENTES

2.1	SINAPI -C	97660	Remoção De Interruptores/Tomadas Elétricas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_09/2023	UN	139,00	R\$ 7,00	R\$ 0,71	R\$ 0,16	R\$ 0,87	R\$ 98,14	R\$ 22,38	R\$ 120,53
2.2	SINAPI -C	97661	Remoção De Cabos Elétricos, Com Seção De 10 Mm², Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_09/2023	M	4044,42	R\$ 8,00	R\$ 0,73	R\$ 0,19	R\$ 0,92	R\$ 2.955,80	R\$ 751,47	R\$ 3.707,27
2.3	SINAPI -C	97665	Remoção De Luminárias, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_09/2023	UN	154,00	R\$ 9,00	R\$ 1,83	R\$ 0,50	R\$ 2,33	R\$ 282,32	R\$ 76,30	R\$ 358,63

						Valor Unit. Com BDI					Total								
ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DOS ITENS	UNID	QTD	Valor Unit. Total S/BDI	Unit. Mão de Obra C/BDI			Unit. Material C/BDI		Total		Total Mão de Obra C/BDI		Total Material C/BDI		VALOR TOTAL M.O + MT C/BDI (R\$)	
	REFERÊNCIA	CÓDIGO																	
2.4	SINAPI -C	87905	Chapisco Aplicado Em Alvenaria (Com Presença De Vãos) E Estruturas De Concreto De Fachada, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_10/2022	M2	23,17	R\$ 10,00	R\$ 6,35	R\$ 3,77	R\$ 10,12	R\$ 147,23	R\$ 87,25	R\$ 234,48							
2.5	SINAPI -C	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 Presença De Vãos), Espessura De 25 Mm. Af_08/2022	M2	23,17	R\$ 11,00	R\$ 24,09	R\$ 25,98	R\$ 50,07	R\$ 558,23	R\$ 601,85	R\$ 1.160,08							
2.6	SINAPI -C	88485	Fundo Selador Acrílico, Aplicação Manual Em Parede, Uma Demão. Af_04/2023	M2	23,17	R\$ 12,00	R\$ 2,20	R\$ 2,35	R\$ 4,56	R\$ 51,09	R\$ 54,53	R\$ 105,62							
2.7	SINAPI -C	88489	Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual Em Paredes, Duas Demãos. Af_04/2023	M2	23,17	R\$ 13,00	R\$ 5,36	R\$ 11,54	R\$ 16,91	R\$ 124,27	R\$ 267,49	R\$ 391,76							
SOMA ITEM 2													R\$ 4.217,09	R\$ 1.861,29	R\$ 6.078,37				
3 ABRIGO SUBSTAÇÃO																			
ESTACAS																			
3.1	SINAPI -C	101176	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 30Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Inteiramente Armada. Af_05/2020_Pa	M	20,00	R\$ 145,53	R\$ 70,89	R\$ 109,38	R\$ 180,27	R\$ 1.417,82	R\$ 2.187,54	R\$ 3.605,36							
BLOCO DE FUNDAÇÃO																			
3.2	SINAPI -C	96622	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De *5 Cm*. Af_01/2024	M3	1,44	R\$ 186,52	R\$ 66,82	R\$ 164,23	R\$ 231,04	R\$ 96,21	R\$ 236,49	R\$ 332,70							
3.3	SINAPI -C	96521	Escavação Mecanizada Para Bloco De Coroamento Ou Sapata Com Retroescavadeira (Incluindo Escavação Para Colocação De Fôrmas). Af_01/2024	M3	2,05	R\$ 42,67	R\$ 17,84	R\$ 35,02	R\$ 52,86	R\$ 36,53	R\$ 71,72	R\$ 108,25							
3.4	SINAPI -C	96543	Armação De Bloco Utilizando Aço Ca-60 De 5 Mm - Montagem. Af_01/2024	KG	11,00	R\$ 19,62	R\$ 10,42	R\$ 13,89	R\$ 24,30	R\$ 114,59	R\$ 152,74	R\$ 267,34							
3.5	SINAPI -C	96546	Armação De Bloco Utilizando Aço Ca-50 De 10 Mm - Montagem. Af_01/2024	KG	11,00	R\$ 13,89	R\$ 4,24	R\$ 12,97	R\$ 17,21	R\$ 46,60	R\$ 142,66	R\$ 189,26							
3.6	SINAPI -C	96528	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Bloco De Coroamento, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 1 Utilização. Af_01/2024	M2	4,80	R\$ 142,95	R\$ 64,82	R\$ 112,25	R\$ 177,07	R\$ 311,14	R\$ 538,80	R\$ 849,95							
3.7	SINAPI -C	96557	Concretagem De Bloco De Coroamento Ou Viga Baldrame, Fck 30 Mpa, Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_01/2024	M3	0,69	R\$ 737,73	R\$ 19,09	R\$ 894,74	R\$ 913,83	R\$ 13,17	R\$ 617,37	R\$ 630,54							
VIGAS DE BALDRAME																			
3.8	SINAPI -C	96543	Armação De Bloco Utilizando Aço Ca-60 De 5 Mm - Montagem. Af_01/2024	KG	6,60	R\$ 19,62	R\$ 10,42	R\$ 13,89	R\$ 24,30	R\$ 68,76	R\$ 91,65	R\$ 160,40							
3.9	SINAPI -C	96545	Armação De Bloco Utilizando Aço Ca-50 De 8 Mm - Montagem. Af_01/2024	KG	7,60	R\$ 15,92	R\$ 5,61	R\$ 14,11	R\$ 19,72	R\$ 42,65	R\$ 107,23	R\$ 149,87							
3.10	SINAPI -C	96546	Armação De Bloco Utilizando Aço Ca-50 De 10 Mm - Montagem. Af_01/2024	KG	11,10	R\$ 13,89	R\$ 4,24	R\$ 12,97	R\$ 17,21	R\$ 47,02	R\$ 143,96	R\$ 190,98							
3.11	SINAPI -C	96533	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Viga Baldrame, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 2 Utilizações. Af_01/2024	M2	5,40	R\$ 86,23	R\$ 47,36	R\$ 59,46	R\$ 106,81	R\$ 255,72	R\$ 321,07	R\$ 576,79							
3.12	SINAPI -C	96557	Concretagem De Bloco De Coroamento Ou Viga Baldrame, Fck 30 Mpa, Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_01/2024	M3	0,39	R\$ 737,73	R\$ 19,09	R\$ 894,74	R\$ 913,83	R\$ 7,44	R\$ 348,95	R\$ 356,39							
3.13	SINAPI -C	98557	Impermeabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demãos. Af_09/2023	M2	5,40	R\$ 49,07	R\$ 14,16	R\$ 46,62	R\$ 60,78	R\$ 76,46	R\$ 251,77	R\$ 328,23							
VIGAS COBERTURA																			
3.14	SINAPI -C	92759	Armação De Pilar Ou Viga De Estrutura Convencional De Concreto Armado Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af_06/2022	KG	5,60	R\$ 13,86	R\$ 4,87	R\$ 12,30	R\$ 17,17	R\$ 27,26	R\$ 68,88	R\$ 96,14							

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DOS ITENS	UNID	QTD	Valor Unit. Total S/BDI	Valor Unit. Com BDI			Total		
	REFERÊNCIA	CÓDIGO					Unit. Mão de Obra C/BDI	Unit. Material C/BDI	Total	Total Mão de Obra C/BDI	Total Material C/BDI	VALOR TOTAL M.O + MT C/BDI (R\$)
3.15	SINAPI - C	92761	Armação De Pilar Ou Viga De Estrutura Convencional De Concreto Armado Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem. Af_06/2022	KG	13,20	R\$ 12,28	R\$ 2,12	R\$ 13,09	R\$ 15,21	R\$ 27,96	R\$ 172,83	R\$ 200,79
3.16	SINAPI - C	92447	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Viga, Escoramento Com Pontalete De Madeira, Pé-Direito Simples, Em Madeira Serrada, 2 Utilizações. Af_09/2020	M2	3,76	R\$ 167,98	R\$ 91,52	R\$ 116,56	R\$ 208,08	R\$ 344,10	R\$ 438,27	R\$ 782,37
3.17	SINAPI - C	92447	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Viga, Escoramento Com Pontalete De Madeira, Pé-Direito Simples, Em Madeira Serrada, 2 Utilizações. Af_09/2020	M2	3,76	R\$ 167,98	R\$ 91,52	R\$ 116,56	R\$ 208,08	R\$ 344,10	R\$ 438,27	R\$ 782,37
3.18	SINAPI - C	103675	Concretagem De Vigas E Lajes, Fck=25 Mpa, Para Lajes Maciças Ou Nervuradas Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_02/2022_Ps	M3	0,39	R\$ 666,46	R\$ 40,05	R\$ 785,50	R\$ 825,54	R\$ 15,62	R\$ 306,34	R\$ 321,96
PILARES												
3.19	SINAPI - C	92759	Armação De Pilar Ou Viga De Estrutura Convencional De Concreto Armado Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af_06/2022	KG	16,10	R\$ 13,86	R\$ 4,87	R\$ 12,30	R\$ 17,17	R\$ 78,38	R\$ 198,03	R\$ 276,41
3.20	SINAPI - C	92762	Armação De Pilar Ou Viga De Estrutura Convencional De Concreto Armado Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af_06/2022	KG	38,20	R\$ 10,96	R\$ 1,41	R\$ 12,16	R\$ 13,58	R\$ 53,94	R\$ 464,67	R\$ 518,61
3.21	SINAPI - C	92269	Fabricação De Fôrma Para Pilares E Estruturas Similares, Em Madeira Serrada, E=25 Mm. Af_09/2020	M2	15,34	R\$ 117,32	R\$ 29,80	R\$ 115,52	R\$ 145,32	R\$ 457,18	R\$ 1.772,09	R\$ 2.229,27
3.22	SINAPI - C	92411	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Pilares Retangulares E Estruturas Similares, Pé-Direito Simples, Em Madeira Serrada, 2 Utilizações. Af_09/2020	M2	15,34	R\$ 145,47	R\$ 96,05	R\$ 84,14	R\$ 180,19	R\$ 1.473,39	R\$ 1.290,78	R\$ 2.764,17
3.23	SINAPI - C	103672	Concretagem De Pilares, Fck = 25 Mpa, Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_02/2022_Ps	M3	0,99	R\$ 666,39	R\$ 39,44	R\$ 786,02	R\$ 825,46	R\$ 39,05	R\$ 778,16	R\$ 817,20
LAJE MACIÇA												
3.24	SINAPI - C	92769	Armação De Laje De Estrutura Convencional De Concreto Armado Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af_06/2022	KG	26,30	R\$ 12,56	R\$ 2,66	R\$ 12,89	R\$ 15,56	R\$ 70,04	R\$ 339,14	R\$ 409,18
3.25	SINAPI - C	92770	Armação De Laje De Estrutura Convencional De Concreto Armado Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem. Af_06/2022	KG	31,80	R\$ 11,80	R\$ 1,65	R\$ 12,97	R\$ 14,62	R\$ 52,39	R\$ 412,42	R\$ 464,81
3.26	SINAPI - C	92484	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Laje Maciça, Pé-Direito Simples, Em Madeira Serrada, 2 Utilizações. Af_09/2020	M2	7,27	R\$ 181,94	R\$ 104,42	R\$ 120,95	R\$ 225,37	R\$ 759,15	R\$ 879,28	R\$ 1.638,43
3.27	SINAPI - C	103675	Concretagem De Vigas E Lajes, Fck=25 Mpa, Para Lajes Maciças Ou Nervuradas Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_02/2022_Ps	M3	0,72	R\$ 666,46	R\$ 40,05	R\$ 785,50	R\$ 825,54	R\$ 28,83	R\$ 565,56	R\$ 594,39
3.28	SINAPI - C	98555	Impermeabilização De Superfície Com Argamassa Polimérica / Membrana Acrílica, 3 Demãos. Af_09/2023	M2	6,75	R\$ 32,35	R\$ 19,93	R\$ 20,14	R\$ 40,07	R\$ 134,53	R\$ 135,95	R\$ 270,49
3.29	SINAPI - C	98565	Proteção Mecânica De Superfície Horizontal Com Argamassa De Cimento E Areia, Traço 1:3, E=3Cm. Af_09/2023	M2	6,75	R\$ 54,76	R\$ 29,83	R\$ 38,00	R\$ 67,83	R\$ 201,34	R\$ 256,52	R\$ 457,86
ALVENARIA DE VEDAÇÃO												
3.30	CP	3	Alvenaria de vedação de blocos de cerâmica furados na horizontal 19x19x29	M2	12,86	R\$ 104,80	R\$ 48,95	R\$ 80,87	R\$ 129,82	R\$ 629,50	R\$ 1.039,94	R\$ 1.669,43
3.31	SINAPI - C	87879	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_10/2022	M2	32,48	R\$ 4,64	R\$ 2,95	R\$ 2,80	R\$ 5,75	R\$ 95,75	R\$ 90,93	R\$ 186,68
3.32	SINAPI - C	87530	Massa Única, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Manual, Aplicada Manualmente Em Paredes Internas De Ambientes Com Área Entre 5M² E 10M², E = 17,5Mm, Com Taliscas. Af_03/2024	M2	32,48	R\$ 38,76	R\$ 24,30	R\$ 23,71	R\$ 48,01	R\$ 789,37	R\$ 770,06	R\$ 1.559,43
PISOS												
3.33	SINAPI - C	94319	Aterro Manual De Valas Com Solo Argilo-Arenoso. Af_08/2023	M3	0,92	R\$ 80,71	R\$ 24,94	R\$ 75,04	R\$ 99,98	R\$ 22,88	R\$ 68,85	R\$ 91,73
3.34	SINAPI - C	96622	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De *5 Cm*. Af_01/2024	M3	0,18	R\$ 186,52	R\$ 66,82	R\$ 164,23	R\$ 231,04	R\$ 12,26	R\$ 30,14	R\$ 42,40
3.35	SINAPI - I	42408	Lona Plastica Extra Forte Preta, E = 200 Micra	M2	3,67	R\$ 2,74	R\$ -	R\$ 3,39	R\$ 3,39	R\$ -	R\$ 12,46	R\$ 12,46

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DOS ITENS	UNID	QTD	Valor Unit. Total S/BDI	Valor Unit. Com BDI			Total		
	REFERÊNCIA	CÓDIGO					Unit. Mão de Obra C/BDI	Unit. Material C/BDI	Total	Total Mão de Obra C/BDI	Total Material C/BDI	VALOR TOTAL M.O + MT C/BDI (R\$)
3.36	SINAPI - C	87624	Contrapiso Em Argamassa Pronta, Preparo Manual, Aplicado Em Áreas Secas Sobre Laje, Aderido, Acabamento Não Reforçado, Espessura 2Cm. Af_07/2021	M2	3,67	R\$ 81,35	R\$ 16,49	R\$ 84,28	R\$ 100,77	R\$ 60,51	R\$ 309,31	R\$ 369,82
3.37	SINAPI - C	101749	Piso Cimentado, Traço 1:3 (Cimento E Areia), Acabamento Liso, Espessura 4,0 Cm, Preparo Mecânico Da Argamassa. Af_09/2020	M2	3,67	R\$ 58,82	R\$ 23,93	R\$ 48,93	R\$ 72,86	R\$ 87,83	R\$ 179,57	R\$ 267,40
PINTURA												
Paredes internas e externas												
3.38	SINAPI - C	88485	Fundo Selador Acrílico, Aplicação Manual Em Parede, Uma Demão. Af_04/2023	M2	32,48	R\$ 3,68	R\$ 2,20	R\$ 2,35	R\$ 4,56	R\$ 71,61	R\$ 76,44	R\$ 148,06
3.39	SINAPI - C	88489	Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual Em Paredes, Duas Demãos. Af_04/2023	M2	32,48	R\$ 13,65	R\$ 5,36	R\$ 11,54	R\$ 16,91	R\$ 174,21	R\$ 374,97	R\$ 549,18
FORRO												
3.40	SINAPI - C	88484	Fundo Selador Acrílico, Aplicação Manual Em Teto, Uma Demão. Af_04/2023	M2	6,75	R\$ 4,62	R\$ 3,07	R\$ 2,65	R\$ 5,72	R\$ 20,74	R\$ 17,89	R\$ 38,63
3.41	SINAPI - C	88488	Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual Em Teto, Duas Demãos. Af_04/2023	M2	6,75	R\$ 15,96	R\$ 7,49	R\$ 12,28	R\$ 19,77	R\$ 50,59	R\$ 82,86	R\$ 133,45
ESQUADRIAS												
3.42	PLEO	112018	Porta tela otis para subestação - 0,80 x 2,10m	M2	1,68	R\$ 714,41	R\$ 29,38	R\$ 856,25	R\$ 885,63	R\$ 49,36	R\$ 1.438,50	R\$ 1.487,86
3.43	SINAPI - C	94559	Janela De Aço Tipo Basculante Para Vidros, Com Batente, Ferragens E Pintura Anticorrosiva. Exclusive Vidros, Acabamento, Alizar E Contramarco. Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	M2	0,48	R\$ 675,96	R\$ 171,37	R\$ 665,94	R\$ 837,31	R\$ 82,26	R\$ 319,65	R\$ 401,91
3.44	SINAPI - C	102163	Instalação De Vidro Liso Fume, E = 4 Mm, Em Esquadria De Alumínio Ou Pvc, Fixado Com Bague. Af_01/2021_Ps	M2	0,48	R\$ 284,02	R\$ 33,59	R\$ 318,22	R\$ 351,82	R\$ 16,12	R\$ 152,75	R\$ 168,87
ILUMINAÇÃO												
3.45	SINAPI - C	91855	Eletroduto Flexível Corrugado Reforçado, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	M	2,00	R\$ 12,51	R\$ 6,87	R\$ 8,62	R\$ 15,50	R\$ 13,75	R\$ 17,24	R\$ 30,99
3.46	SINAPI - C	93661	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	1,00	R\$ 52,64	R\$ 4,86	R\$ 60,35	R\$ 65,21	R\$ 4,86	R\$ 60,35	R\$ 65,21
3.47	SINAPI - C	91924	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 1,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	M	20,00	R\$ 2,90	R\$ 1,16	R\$ 2,43	R\$ 3,59	R\$ 23,29	R\$ 48,56	R\$ 71,84
3.48	SINAPI - C	91926	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	M	60,00	R\$ 4,18	R\$ 1,47	R\$ 3,70	R\$ 5,18	R\$ 88,44	R\$ 222,22	R\$ 310,67
3.49	SINAPI - C	95817	Condulete De Pvc, Tipo X, Para Eletroduto De Pvc Soldável Dn 25 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_10/2022	UN	5,00	R\$ 40,49	R\$ 23,02	R\$ 27,14	R\$ 50,15	R\$ 115,08	R\$ 135,70	R\$ 250,77
3.50	SINAPI - C	91941	Caixa Retangular 4" X 2" Baixa (0,30 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	UN	5,00	R\$ 12,19	R\$ 8,65	R\$ 6,45	R\$ 15,10	R\$ 43,23	R\$ 32,27	R\$ 75,50
3.51	SINAPI - I	7543	Tampa Cega Em Pvc Para Condulete 4 X 2"	UN	5,00	R\$ 6,48	R\$ -	R\$ 8,03	R\$ 8,03	R\$ -	R\$ 40,13	R\$ 40,13
3.52	SINAPI - C	91996	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	UN	1,00	R\$ 37,67	R\$ 22,84	R\$ 23,82	R\$ 46,66	R\$ 22,84	R\$ 23,82	R\$ 46,66
3.53	SINAPI - C	97599	Luminária De Emergência, Com 30 Lâmpadas Led De 2 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	UN	1,00	R\$ 19,80	R\$ 6,83	R\$ 17,70	R\$ 24,53	R\$ 6,83	R\$ 17,70	R\$ 24,53
3.54	SINAPI - C	103782	Luminária Tipo Plafon Circular, De Sobrepor, Com Led De 12/13 W - Fornecimento E Instalação. Af_03/2022	UN	1,00	R\$ 31,34	R\$ 18,98	R\$ 19,84	R\$ 38,82	R\$ 18,98	R\$ 19,84	R\$ 38,82
3.55	SINAPI - C	90447	Rasgo Linear Manual Em Alvenaria, Para Eletrodutos, Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_09/2023	M	2,25	R\$ 8,38	R\$ 8,29	R\$ 2,09	R\$ 10,38	R\$ 18,65	R\$ 4,71	R\$ 23,36

						Valor Unit. Com BDI			Total						
ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DOS ITENS	UNID	QTD	Valor Unit. Total S/BDI	Unit. Mão de Obra C/BDI	Unit. Material C/BDI	Total	Total Mão de Obra C/BDI	Total Material C/BDI	VALOR TOTAL M.O + MT C/BDI (R\$)			
	REFERÊNCIA	CÓDIGO													
SOMA ITEM 3										R\$	9.160,29	R\$	19.316,01	R\$	28.476,30

4 INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO

4.1		SUBESTAÇÃO																	
4.1.1	CP	4	Entrada de energia elétrica, aérea Trifásica	UN	1,00	R\$	24.717,72	R\$	2.594,20	R\$	28.023,64	R\$	30.617,84	R\$	2.594,20	R\$	28.023,64	R\$	30.617,84
4.1.2	SINAPI - C	102105	Transformador De Distribuição, 112,5 Kva, Trifásico, 60 Hz, Classe 15 Kv, Imerso Em Óleo Mineral, Instalação Em Poste (Não Incluso Suporte) - Fornecimento E Instalação. Af_12/2020	UN	1,00	R\$	19.160,87	R\$	487,02	R\$	23.247,55	R\$	23.734,57	R\$	487,02	R\$	23.247,55	R\$	23.734,57
SOMA SUB ITEM 4.1														R\$	3.081,22	R\$	51.271,19	R\$	54.352,41

4.2	ALIMNETAÇÃO ELÉTRICA																		
4.2.1	SINAPI -C	93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	M3	5,50	R\$	88,61	R\$	81,72	R\$	28,04	R\$	109,76	R\$	449,44	R\$	154,24	R\$	603,69
4.2.2	SINAPI -C	104737	Reaterro Manual De Valas, Com Placa Vibratória. Af_08/2023	M3	4,94	R\$	22,47	R\$	18,46	R\$	9,38	R\$	27,83	R\$	91,18	R\$	46,32	R\$	137,50
4.2.3	SINAPI -C	96616	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Blocos De Coroamento Ou Sapatas. Af_01/2024	M3	0,20	R\$	795,33	R\$	356,52	R\$	628,65	R\$	985,18	R\$	71,30	R\$	125,73	R\$	197,04
SOMA SUB ITEM 4.2														R\$	611,92	R\$	326,30	R\$	938,22

4.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO																		
4.3.1	SINAPI - C	101878	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Sobrepor, Com Barramento Trifásico, Para 18 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	3,00	R\$	510,76	R\$	78,05	R\$	554,63	R\$	632,68	R\$	234,15	R\$	1.663,88	R\$	1.898,04
4.3.2	SINAPI - C	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	3,00	R\$	526,51	R\$	30,71	R\$	621,48	R\$	652,19	R\$	92,12	R\$	1.864,44	R\$	1.956,56
4.3.3	CP	12	Quadro de distribuição de sobrepor com barramento trifásico - 30 disjuntores - 100 A	Unid	1,00	R\$	934,68	R\$	78,08	R\$	1.079,70	R\$	1.157,78	R\$	78,08	R\$	1.079,70	R\$	1.157,78
4.3.4	CP	13	Quadro de distribuição de sobrepor com barramento trifásico - 34 disjuntores - 150 A	Unid	1,00	R\$	934,68	R\$	78,08	R\$	1.079,70	R\$	1.157,78	R\$	78,08	R\$	1.079,70	R\$	1.157,78
4.3.5	SINAPI - C	93653	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	48,00	R\$	10,89	R\$	1,78	R\$	11,71	R\$	13,49	R\$	85,62	R\$	561,87	R\$	647,49
4.3.6	SINAPI - C	93654	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	4,00	R\$	11,55	R\$	2,43	R\$	11,88	R\$	14,31	R\$	9,71	R\$	47,52	R\$	57,23
4.3.7	SINAPI - C	93655	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	1,00	R\$	12,89	R\$	3,38	R\$	12,59	R\$	15,97	R\$	3,38	R\$	12,59	R\$	15,97
4.3.8	SINAPI - C	93656	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	2,00	R\$	12,89	R\$	3,38	R\$	12,59	R\$	15,97	R\$	6,76	R\$	25,17	R\$	31,93
4.3.9	SINAPI - C	93667	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	2,00	R\$	64,53	R\$	5,38	R\$	74,56	R\$	79,93	R\$	10,75	R\$	149,11	R\$	159,87
4.3.10	SINAPI - C	93668	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	2,00	R\$	66,51	R\$	7,30	R\$	75,09	R\$	82,39	R\$	14,59	R\$	150,18	R\$	164,77

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DOS ITENS	UNID	QTD	Valor Unit. Total S/BDI	Valor Unit. Com BDI			Total		
	REFERÊNCIA	CÓDIGO					Unit. Mão de Obra C/BDI	Unit. Material C/BDI	Total	Total Mão de Obra C/BDI	Total Material C/BDI	VALOR TOTAL M.O + MT C/BDI (R\$)
4.3.11	SINAPI - C	93671	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 32A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	2,00	R\$ 75,36	R\$ 13,98	R\$ 79,36	R\$ 93,35	R\$ 27,97	R\$ 158,73	R\$ 186,70
4.3.12	SINAPI - C	93672	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 40A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	4,00	R\$ 82,80	R\$ 20,79	R\$ 81,78	R\$ 102,56	R\$ 83,14	R\$ 327,12	R\$ 410,26
4.3.13	SINAPI - C	93673	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 50A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	2,00	R\$ 92,47	R\$ 29,08	R\$ 85,46	R\$ 114,54	R\$ 58,17	R\$ 170,92	R\$ 229,09
4.3.14	PLEO	174395	Disjuntor tipo DIN tripolar - 100 A	UN	2,00	R\$ 444,63	R\$ 18,12	R\$ 532,64	R\$ 550,76	R\$ 36,24	R\$ 1.065,28	R\$ 1.101,53
4.3.15	PLEO	174376	Disjuntor tipo DIN tripolar - 125A	UN	2,00	R\$ 474,63	R\$ 18,12	R\$ 569,80	R\$ 587,92	R\$ 36,24	R\$ 1.139,60	R\$ 1.175,85
4.3.16	SINAPI - I	39455	Dispositivo Dr, 4 Polos, Sensibilidade De 30 Ma, Corrente De 25 A, Tipo Ac	UN	2,00	R\$ 138,70	R\$ -	R\$ 171,81	R\$ 171,81	R\$ -	R\$ 343,62	R\$ 343,62
4.3.17	SINAPI - I	39456	Dispositivo Dr, 4 Polos, Sensibilidade De 30 Ma, Corrente De 40 A, Tipo Ac	UN	4,00	R\$ 138,80	R\$ -	R\$ 171,93	R\$ 171,93	R\$ -	R\$ 687,73	R\$ 687,73
4.3.18	PLEO	174392	Interruptor tetrapolar DR - 63 A	UN	1,00	R\$ 444,63	R\$ 18,12	R\$ 532,64	R\$ 550,76	R\$ 18,12	R\$ 532,64	R\$ 550,76
4.3.19	SINAPI - I	39449	Dispositivo Dr, 4 Polos, Sensibilidade De 30 Ma, Corrente De 100 A, Tipo Ac	UN	1,00	R\$ 280,31	R\$ -	R\$ 347,22	R\$ 347,22	R\$ -	R\$ 347,22	R\$ 347,22
4.3.20	SINAPI - I	39472	Dispositivo Dps Classe II, 1 Polo, Tensao Maxima De 275 V, Corrente Maxima De *90* Ka (Tipo Ac)	UN	4,00	R\$ 158,15	R\$ -	R\$ 195,90	R\$ 195,90	R\$ -	R\$ 783,60	R\$ 783,60
4.3.21	PLEO	172004	Caixa de passagem - 200x200x100	UN	6,00	R\$ 90,38	R\$ 24,46	R\$ 87,49	R\$ 111,95	R\$ 146,79	R\$ 524,94	R\$ 671,72
SOMA SUB ITEM 4.3										R\$ 1.019,93	R\$ 12.715,56	R\$ 13.735,49
4.4	FIAÇÃO											
4.4.1	SINAPI - C	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	621,00	R\$ 6,90	R\$ 1,98	R\$ 6,57	R\$ 8,55	R\$ 1.230,77	R\$ 4.076,93	R\$ 5.307,71
4.4.2	SINAPI - C	91931	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	M	278,50	R\$ 9,70	R\$ 2,59	R\$ 9,43	R\$ 12,02	R\$ 721,00	R\$ 2.625,28	R\$ 3.346,29
4.4.3	SINAPI - C	91933	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	M	173,00	R\$ 15,52	R\$ 3,89	R\$ 15,34	R\$ 19,22	R\$ 672,89	R\$ 2.652,97	R\$ 3.325,86
4.4.4	SINAPI - C	91935	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	M	96,80	R\$ 24,32	R\$ 5,82	R\$ 24,30	R\$ 30,13	R\$ 563,56	R\$ 2.352,56	R\$ 2.916,12
4.4.5	SINAPI - C	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 Instalação. Af_12/2021	M	156,00	R\$ 26,35	R\$ 3,08	R\$ 29,56	R\$ 32,64	R\$ 481,16	R\$ 4.610,64	R\$ 5.091,80
4.4.6	SINAPI - C	92986	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 35 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	M	242,90	R\$ 36,36	R\$ 3,56	R\$ 41,48	R\$ 45,04	R\$ 863,53	R\$ 10.076,48	R\$ 10.940,01
4.4.7	SINAPI - C	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 Instalação. Af_12/2021	M	62,40	R\$ 72,89	R\$ 5,14	R\$ 85,15	R\$ 90,29	R\$ 320,77	R\$ 5.313,25	R\$ 5.634,02
4.4.8	SINAPI - C	91926	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	M	4217,40	R\$ 4,18	R\$ 1,47	R\$ 3,70	R\$ 5,18	R\$ 6.216,67	R\$ 15.620,04	R\$ 21.836,71
4.4.9	SINAPI - C	91928	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	M	863,90	R\$ 6,46	R\$ 1,98	R\$ 6,02	R\$ 8,00	R\$ 1.712,18	R\$ 5.200,75	R\$ 6.912,93
4.4.10	SINAPI - C	91930	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	M	28,80	R\$ 9,01	R\$ 2,59	R\$ 8,57	R\$ 11,16	R\$ 74,56	R\$ 246,87	R\$ 321,43
SOMA SUB ITEM 4.4										R\$ 12.857,09	R\$ 52.775,77	R\$ 65.632,87

							Valor Unit. Com BDI			Total		
ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DOS ITENS	UNID	QTD	Valor Unit. Total S/BDI	Unit. Mão de Obra C/BDI	Unit. Material C/BDI	Total	Total Mão de Obra C/BDI	Total Material C/BDI	VALOR TOTAL M.O + MT C/BDI (R\$)
	REFERÊNCIA	CÓDIGO										
4.5	ELETROCALHAS/ELETRODUTOS E CONDUDORES											
4.5.1	PLEO	177061	Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado - 200mm x 70 mm	m	3,00	R\$ 81,10	R\$ 21,75	R\$ 78,71	R\$ 100,46	R\$ 65,25	R\$ 236,12	R\$ 301,38
4.5.2	CP	5	Tampa tipo U para eletrocalha - 200mm	m	3,00	R\$ 33,61	R\$ 4,25	R\$ 37,38	R\$ 41,63	R\$ 12,76	R\$ 112,13	R\$ 124,89
4.5.3	PLEO	177060	Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado - 100mm x 70 mm	m	132,60	R\$ 65,27	R\$ 21,75	R\$ 59,10	R\$ 80,85	R\$ 2.884,26	R\$ 7.836,44	R\$ 10.720,70
4.5.4	PLEO	177082	Curva eletrocalha Horizontal 90° - 100mm x 70 mm	Unid	4,00	R\$ 33,08	R\$ 8,15	R\$ 32,83	R\$ 40,98	R\$ 32,60	R\$ 131,30	R\$ 163,90
4.5.5	PLEO	177095	Tê eletrocalha Horizontal 90° - 100mm x 70 mm	Unid	4,00	R\$ 40,21	R\$ 10,88	R\$ 38,93	R\$ 49,81	R\$ 43,50	R\$ 155,73	R\$ 199,23
4.5.6	ORSE	12526	Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica	Unid	4,00	R\$ 19,09	R\$ 8,46	R\$ 15,19	R\$ 23,65	R\$ 33,84	R\$ 60,75	R\$ 94,59
4.5.7	ORSE	12530	Tampa de encaixe 100mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica	Unid	4,00	R\$ 15,43	R\$ 2,12	R\$ 16,99	R\$ 19,11	R\$ 8,47	R\$ 67,98	R\$ 76,45
4.5.8	ORSE	12535	Terminal - 100x70 mm	Unid	2,00	R\$ 23,10	R\$ 14,81	R\$ 13,80	R\$ 28,61	R\$ 29,63	R\$ 27,60	R\$ 57,23
4.5.9	CP	6	Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galnanzada, largura 100 mm e altura 50mm	m	0,90	R\$ 55,65	R\$ 11,92	R\$ 57,01	R\$ 68,93	R\$ 10,73	R\$ 51,31	R\$ 62,04
4.5.10	CP	7	Tampa tipo U - 100 mm	m	133,50	R\$ 58,73	R\$ 4,25	R\$ 68,50	R\$ 72,75	R\$ 567,96	R\$ 9.144,67	R\$ 9.712,63
4.5.11	CP	8	Salida dupla para eletroduto - 3/4"	Unid	3,00	R\$ 22,55	R\$ 4,25	R\$ 23,68	R\$ 27,94	R\$ 12,76	R\$ 71,05	R\$ 83,81
4.5.12	CP	9	Salida horizontal para eletroduto 3/4"	Unid	16,00	R\$ 27,87	R\$ 4,25	R\$ 30,27	R\$ 34,53	R\$ 68,07	R\$ 484,37	R\$ 552,44
4.5.13	PLEO	171015	Eletroduto pesado - 1.1/2"	m	1,00	R\$ 17,79	R\$ 5,66	R\$ 16,38	R\$ 22,04	R\$ 5,66	R\$ 16,38	R\$ 22,04
4.5.14	PLEO	171025	Eletroduto pesado - 2"	m	19,00	R\$ 37,09	R\$ 9,07	R\$ 36,88	R\$ 45,94	R\$ 172,28	R\$ 700,65	R\$ 872,92
4.5.15	PLEO	171035	Eletroduto pesado - 3"	m	2,90	R\$ 61,34	R\$ 13,59	R\$ 62,39	R\$ 75,98	R\$ 39,41	R\$ 180,94	R\$ 220,35
4.5.16	SINAPI -C	95727	Eletroduto Rígido Soldável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_10/2022_Pa	M	1032,70	R\$ 22,21	R\$ 13,51	R\$ 14,00	R\$ 27,51	R\$ 13.956,13	R\$ 14.455,02	R\$ 28.411,15
4.5.17	SINAPI -C	95728	Eletroduto Rígido Soldável, Pvc, Dn 32 Mm (1") Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_10/2022_Pa	M	16,00	R\$ 28,72	R\$ 17,66	R\$ 17,91	R\$ 35,58	R\$ 282,62	R\$ 286,59	R\$ 569,21
4.5.18	SINAPI -C	91869	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	M	12,20	R\$ 21,28	R\$ 6,96	R\$ 19,40	R\$ 26,36	R\$ 84,93	R\$ 236,66	R\$ 321,59
4.5.19	SINAPI -C	93008	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 50 Mm (1 1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	M	334,70	R\$ 22,63	R\$ 5,74	R\$ 22,30	R\$ 28,03	R\$ 1.919,57	R\$ 7.462,67	R\$ 9.382,24
4.5.20	SINAPI -C	93009	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 60 Mm (2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	M	3,10	R\$ 34,12	R\$ 6,59	R\$ 35,67	R\$ 42,26	R\$ 20,43	R\$ 110,59	R\$ 131,02
4.5.21	SINAPI -C	93010	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 75 Mm (2 1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	M	1,00	R\$ 47,96	R\$ 7,88	R\$ 51,53	R\$ 59,41	R\$ 7,88	R\$ 51,53	R\$ 59,41
4.5.22	SINAPI -C	93011	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 85 Mm (3"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	M	5,90	R\$ 58,98	R\$ 8,75	R\$ 64,31	R\$ 73,06	R\$ 51,60	R\$ 379,45	R\$ 431,05
4.5.23	SINAPI -C	95817	Condulete De Pvc, Tipo X, Para Eletroduto De Pvc Soldável Dn 25 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_10/2022	UN	253,00	R\$ 40,49	R\$ 23,02	R\$ 27,14	R\$ 50,15	R\$ 5.822,81	R\$ 6.866,40	R\$ 12.689,21
4.5.24	CP	10	Adaptador PVC para condulete 3/4"	Unid	315,00	R\$ 5,63	R\$ 4,25	R\$ 2,72	R\$ 6,98	R\$ 1.340,12	R\$ 858,20	R\$ 2.198,33
4.5.25	SINAPI -C	91936	Caixa Octogonal 4" X 4", Pvc, Instalada Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	UN	162,00	R\$ 19,20	R\$ 11,40	R\$ 12,39	R\$ 23,78	R\$ 1.846,16	R\$ 2.006,69	R\$ 3.852,85
4.5.26	SINAPI -C	91914	Curva 90 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	UN	143,00	R\$ 18,98	R\$ 15,15	R\$ 8,36	R\$ 23,51	R\$ 2.166,35	R\$ 1.195,66	R\$ 3.362,01

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DOS ITENS	UNID	QTD	Valor Unit. Total S/BDI	Valor Unit. Com BDI			Total		
	REFERÊNCIA	CÓDIGO					Unit. Mão de Obra C/BDI	Unit. Material C/BDI	Total	Total Mão de Obra C/BDI	Total Material C/BDI	VALOR TOTAL M.O + MT C/BDI (R\$)
4.5.27	SINAPI - C	91917	Curva 90 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	UN	6,00	R\$ 22,44	R\$ 16,85	R\$ 10,95	R\$ 27,80	R\$ 101,08	R\$ 65,70	R\$ 166,78
4.5.28	SINAPI - C	91911	Curva 90 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	UN	3,00	R\$ 17,71	R\$ 13,96	R\$ 7,98	R\$ 21,94	R\$ 41,88	R\$ 23,93	R\$ 65,81
4.5.29	SINAPI - C	91896	Curva 90 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	UN	1,00	R\$ 20,44	R\$ 14,27	R\$ 11,05	R\$ 25,32	R\$ 14,27	R\$ 11,05	R\$ 25,32
4.5.30	SINAPI - C	93022	Curva 90 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 75 Mm (2 1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	UN	2,00	R\$ 53,13	R\$ 23,71	R\$ 42,10	R\$ 65,81	R\$ 47,42	R\$ 84,21	R\$ 131,62
4.5.31	SINAPI - C	91910	Curva 180 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	UN	1,00	R\$ 20,75	R\$ 12,06	R\$ 13,64	R\$ 25,70	R\$ 12,06	R\$ 13,64	R\$ 25,70
4.5.32	SINAPI - C	91875	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	UN	88,00	R\$ 8,70	R\$ 7,06	R\$ 3,72	R\$ 10,78	R\$ 621,33	R\$ 327,02	R\$ 948,35
4.5.33	SINAPI - C	91876	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	UN	2,00	R\$ 10,50	R\$ 8,24	R\$ 4,77	R\$ 13,01	R\$ 16,47	R\$ 9,54	R\$ 26,01
4.5.34	SINAPI - C	93013	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 50 Mm (1 1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	UN	88,00	R\$ 16,20	R\$ 11,53	R\$ 8,53	R\$ 20,07	R\$ 1.014,84	R\$ 751,05	R\$ 1.765,89
4.5.35	SINAPI - C	93016	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 85 Mm (3"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	UN	1,00	R\$ 36,75	R\$ 17,53	R\$ 27,99	R\$ 45,52	R\$ 17,53	R\$ 27,99	R\$ 45,52
4.5.36	SINAPI - C	90436	Furo Manual Em Alvenaria, Para Instalações Hidráulicas, Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_09/2023	UN	20,00	R\$ 15,38	R\$ 15,52	R\$ 3,53	R\$ 19,05	R\$ 310,42	R\$ 70,61	R\$ 381,02
4.5.37	SINAPI - C	90438	Furo Manual Em Alvenaria, Para Instalações Hidráulicas, Diâmetros Maiores Que 75 Mm E Menores Ou Iguais A 100 Mm. Af_09/2023	UN	2,00	R\$ 59,86	R\$ 60,30	R\$ 13,85	R\$ 74,15	R\$ 120,60	R\$ 27,70	R\$ 148,30
SOMA SUB ITEM 4.5										R\$ 33.803,69	R\$ 54.599,30	R\$ 88.402,99
4.6	DISPOSITIVOS DE COMANDO											
4.6.1	SINAPI - C	91983	Dimmer Rotativo (1 Módulo), 220V/600W, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	UN	18,00	R\$ 112,15	R\$ 18,43	R\$ 120,49	R\$ 138,92	R\$ 331,77	R\$ 2.168,79	R\$ 2.500,56
4.6.2	SINAPI - C	7543	Tampa Cega Em Pvc Para Condulete 4 X 2"	UN	20,00	R\$ 6,48	R\$ -	R\$ 8,03	R\$ 8,03	R\$ -	R\$ 160,54	R\$ 160,54
4.6.3	SINAPI - C	101632	Relé Fotoelétrico Para Comando De Iluminação Externa 1000 W - Fornecimento E Instalação. Af_08/2020	UN	2,00	R\$ 37,98	R\$ 0,84	R\$ 46,20	R\$ 47,05	R\$ 1,68	R\$ 92,41	R\$ 94,09
4.6.4	SINAPI - C	91989	Interruptor Pulsador Minuteria (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	UN	2,00	R\$ 35,45	R\$ 18,49	R\$ 25,42	R\$ 43,91	R\$ 36,99	R\$ 50,84	R\$ 87,82
SOMA SUB ITEM 4.6										R\$ 370,45	R\$ 2.472,57	R\$ 2.843,01
4.7	TOMADAS E INTERRUPTORES											
4.7.1	SINAPI - C	91953	Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	UN	11,00	R\$ 32,07	R\$ 18,49	R\$ 21,23	R\$ 39,73	R\$ 203,43	R\$ 233,54	R\$ 436,98
4.7.2	SINAPI - C	91959	Interruptor Simples (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	UN	10,00	R\$ 48,99	R\$ 27,20	R\$ 33,48	R\$ 60,68	R\$ 272,02	R\$ 334,82	R\$ 606,84
4.7.3	SINAPI - C	91967	Interruptor Simples (3 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	UN	2,00	R\$ 65,91	R\$ 35,91	R\$ 45,73	R\$ 81,64	R\$ 71,82	R\$ 91,47	R\$ 163,29
4.7.4	SINAPI - C	91996	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	UN	114,00	R\$ 37,67	R\$ 22,84	R\$ 23,82	R\$ 46,66	R\$ 2.603,95	R\$ 2.715,50	R\$ 5.319,45
4.7.5	SINAPI - C	91997	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	UN	23,00	R\$ 40,19	R\$ 22,83	R\$ 26,95	R\$ 49,78	R\$ 525,07	R\$ 619,94	R\$ 1.145,02
4.7.6	SINAPI - C	92004	Tomada Média De Embutir (2 Módulos), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	UN	24,00	R\$ 60,19	R\$ 35,92	R\$ 38,64	R\$ 74,56	R\$ 862,14	R\$ 927,24	R\$ 1.789,38
4.7.7	SINAPI - C	92023	Interruptor Simples (1 Módulo) Com 1 Tomada De Embutir 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	UN	8,00	R\$ 54,53	R\$ 31,49	R\$ 36,06	R\$ 67,55	R\$ 251,90	R\$ 288,47	R\$ 540,37
4.7.8	SINAPI - C	7543	Tampa Cega Em Pvc Para Condulete 4 X 2"	UN	46,00	R\$ 6,48	R\$ -	R\$ 8,03	R\$ 8,03	R\$ -	R\$ 369,23	R\$ 369,23

						Valor Unit. Com BDI			Total													
ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DOS ITENS	UNID	QTD	Valor Unit. Total S/BDI	Unit. Mão de Obra C/BDI	Unit. Material C/BDI	Total	Total Mão de Obra C/BDI	Total Material C/BDI	VALOR TOTAL M.O + MT C/BDI (R\$)										
	REFERÊNCIA	CÓDIGO																				
SOMA SUB ITEM 4.6										R\$	4.790,33	R\$	5.580,22	R\$	10.370,55							
4.8 LUMINÁRIAS																						
4.8.1	ORSE	12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k	Unid	8,00	R\$ 266,92	R\$ 17,60	R\$ 313,03	R\$ 330,63	R\$ 140,82	R\$ 2.504,26	R\$ 2.645,07										
4.8.2	CP	11	Recolocação de luminária existentes	Unid	154,00	R\$ 19,63	R\$ 18,97	R\$ 5,35	R\$ 24,32	R\$ 2.920,65	R\$ 824,39	R\$ 3.745,03										
SOMA SUB ITEM 4.6										R\$ 3.061,46	R\$ 3.328,64	R\$ 6.390,10										
SOMA ITEM 4										R\$ 59.596,09	R\$ 183.069,55	R\$ 242.665,64										
5 LIMPEZA																						
5.1	SINAPI -C	99802	Limpeza De Piso Cerâmico Ou Porcelanato Com Vassoura A Seco. Af_04/2019	M2	2.248,53	R\$ 0,56	R\$ 0,55	R\$ 0,15	R\$ 0,69	R\$ 1.225,51	R\$ 334,23	R\$ 1.559,74										
SOMA ITEM 5										R\$ 1.225,51	R\$ 334,23	R\$ 1.559,74										
TOTAL GERAL										R\$ 79.455,06	R\$ 210.464,55	R\$ 289.919,61										

Descrição					
SINAPI	Planilha SINAPI de custo - Não desonerado. Referência.: julho/2024 - CAIXA, RS		Engº Civil	Alisson Matheus Klauck	
PLEO	Composição não desonerada - julho -2024 RS		Resp. Técnico - CREA RS	240091	
ORSE	Sistema de obras de Sergipe - junho - 2024				
GOINFRA	Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - abril - 2024				

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (GLOBAL)

Reforma Eletrica EMEF Anita Garibaldi

				Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E DE APOIO	R\$	11.139,56	3,84%	R\$	4.389,14	39,40%	R\$	1.125,07	10,10%	R\$	1.125,07	10,10%	R\$	1.125,07	10,10%	R\$	1.125,07	10,10%		
2	REMOÇÃO DE FIAÇÃO/LUMINÁRIAS EXISTENTES	R\$	6.078,37	2,10%	R\$	868,33	14,29%	R\$	868,33	14,29%	R\$	868,33	14,29%	R\$	868,33	14,29%	R\$	868,39	14,29%		
3	ABRIGO SUBSTAÇÃO	R\$	28.476,30	9,82%	R\$	23.786,07	83,53%	R\$	4.690,23	16,47%	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%		
4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO	R\$	242.665,64	83,70%	R\$	26.901,89	11,09%	R\$	81.254,30	33,48%	R\$	26.901,89	11,09%	R\$	26.901,89	11,09%	R\$	26.901,89	11,09%		
5	LIMPEZA	R\$	1.559,74	0,54%	R\$	222,82	14,29%	R\$	222,82	14,29%	R\$	222,82	14,29%	R\$	222,82	14,29%	R\$	222,82	14,29%		
Valores totais		R\$	289.919,61	100,00%	R\$	56.168,25	19,37%	R\$	88.160,75	30,41%	R\$	29.118,11	10,04%	R\$	29.118,11	10,04%	R\$	29.118,17	10,04%		
Valor acumulado				R\$	56.168,25	19,37%	R\$	144.329,00	49,78%	R\$	173.447,11	59,83%	R\$	202.565,22	69,87%	R\$	231.683,33	79,91%	R\$	289.919,61	100,00%

Engº Civil Alisson Matheus Klauck
Resp. Técnico - CREA RS 240091

Declaração

A Prefeitura Municipal de Estância Velha declara para os devidos e necessários fins que na elaboração do orçamento referente ao objeto "Reforma Eletrica EMEF Anita Garialdi", CT nº , foi adotado percentual de BDI de 23,87 % (conforme planilha da composição analítica abaixo) e encargos sem desoneração em conformidade com o estabelecido no SINAPI.

Declaramos ainda que a alíquota de ISSQN no município é de 3%, a incidir sobre o valor total da obra.

O regime de execução da obra será empreitada por preço global.

Oportunamente, declaramos que a opção de orçamento considerando os encargos sem desoneração é a opção mais adequada para a Administração Pública Municipal.

Composição do BDI (conforme Acórdão 2622/2013 TCU)		
TIPO DE OBRA: 1 - Construção de Edifícios		
Itens		Adotado
AC	ADM CENTRAL	4,00 %
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,80 %
R	RISCO	1,00 %
DF	DESP. FINANCEIRAS	1,20 %
L	LUCRO	8,00 %
I	IMPOSTOS	6,65 %
	PIS	0,65 %
	COFINS	3,00 %
	ISSQN (Alíquota x %Base de cálculo)	3,00 %
	CPRB	0,00 %
Fórmula do BDI		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$		
BDI Resultante		
BDI Resultante		23,87 %

De acordo com o Acórdão
2622/2013-TCU.

Estância Velha, RS, 09 de setembro de 2024

Eng. Alisson Matheus Klauck - Responsável Técnico
CREA nº 240091

Diego Willian Francisco - Prefeito
CPF nº020.035.680.18

MERCADO 1		Tijolo cerâmico furos na horizontal - 19x19x29		
	Local de pesquisa	CNPJ	Valor	
Loja 01	Ritter	88.059.936/0002-10	R\$	2,30
Loja 02	Kaspary	90.954.892/0003-14	R\$	2,50
Loja 03	Construrohr	93.436.350/0001-86	R\$	2,57
			MEDIANA	R\$ 2,50
MERCADO 2		Capa cobertura para bucha transformador 25kV		
	Local de pesquisa	CNPJ	Valor	
Loja 01	ELETROTRAFO PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA	80.224.785/0001-15	R\$	42,10
Loja 02	Teky Intermediação de Negócios em Suprimentos Empresarias LTDA	22.193.309/0001-88	R\$	21,58
Loja 03	Thoms	75.654.632/0001-78	R\$	19,44
			MEDIANA	R\$ 21,58
MERCADO 3		Capa protetora para conector cunha inteli		
	Local de pesquisa	CNPJ	Valor	
Loja 01	ELETROTRAFO PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA	80.224.785/0001-15	R\$	54,96
Loja 02	Thoms	75.654.632/0001-78	R\$	64,05
Loja 03	ELETRICA SERPAL LTDA	03.938.818/0001-48	R\$	81,21
			MEDIANA	R\$ 64,05
MERCADO 4		Mão francesa normal Gal Fogo 710mm		
	Local de pesquisa	CNPJ	Valor	
Loja 01	Teky Intermediação de Negócios em Suprimentos Empresarias LTDA	22.193.309/0001-88	R\$	29,07
Loja 02	Judy Materiais elétricos	13.759.106/0001-15	R\$	25,80
Loja 03	PLENOBRAS DISTRIBUIDORA ELETRICA E HIDRAULICA LTDA	72.313.828/0001-00	R\$	25,53
			MEDIANA	R\$ 25,80
MERCADO 5		Painel medição+ proteção padrão cpfl 1800/1600/400		

	Local de pesquisa	CNPJ	Valor
Loja 01	STARMETAL	52.145.349/0001-15	R\$ 2.900,94
Loja 02	MT COMERCIAL ELÉTRICA	12.275.858/0001-48	R\$ 4.400,00
Loja 03	REAL CENTER MATERIAIS E EQUIPAMENTOS ELETRICOS LTDA	93.364.974/0001-35	R\$ 7.000,00
MEDIANA			R\$ 4.400,00

MERCADO 6		Tampa tipo U - 200 mm	
	Local de pesquisa	CNPJ	Valor
Loja 01	REAL CENTER MATERIAIS E EQUIPAMENTOS ELETRICOS LTDA	93.364.974/0001-35	R\$ 88,50
Loja 02	RH Materiais Elétricos	05.929.836/0001-99	R\$ 72,44
Loja 03	netcomputadores	02.465.944/0001-60	R\$ 147,94
MEDIANA			R\$ 88,50

MERCADO 7		Emenda para eletrocalha, lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 100mm e altura 50mm	
	Local de pesquisa	CNPJ	Valor
Loja 01	FERRAGEM SUPERBEM LTDA	10.615.378/0001-53	R\$ 69,54
Loja 02	PLENOBRAS DISTRIBUIDORA ELETRICA E HIDRAULICA LTDA	72.313.828/0001-00	R\$ 15,07
Loja 03	CENTRAL ELÉTRICA	22.334.296/0004-62	R\$ 32,70
MEDIANA			R\$ 32,70

MERCADO 8		Eletrocalha lisa ou perfurada em chapa de aço galvanizado, largura 100mm e altura 50mm, espessura de #22	
	Local de pesquisa	CNPJ	Valor
Loja 01	PLENOBRAS DISTRIBUIDORA ELETRICA E HIDRAULICA LTDA	72.313.828/0001-00	R\$ 51,33
Loja 02	ELETRONOR DISTRIB DE MAT ELETRICOS LTDA	05.047.273/0002-96	R\$ 85,97
Loja 03	FERRAGEM SUPERBEM LTDA	10.615.378/0001-53	R\$ 122,19
MEDIANA			R\$ 85,97

MERCADO 9		Parafuso cabeça lentilha 1/4" X 3/4"	
-----------	--	--------------------------------------	--

	Local de pesquisa	CNPJ	Valor	
Loja 01	ELETRONOR DISTRIB DE MAT ELETRICOS LTDA	05.047.273/0002-96	R\$	0,28
Loja 02	PLENOBRAS DISTRIBUIDORA ELETRICA E HIDRAULICA LTDA	72.313.828/0001-00	R\$	0,20
Loja 03	JOFEPAR Parafusos e Ferramentas	07.957.854/0001-00	R\$	0,30
			MEDIANA	R\$ 0,28

MERCADO 10		arruela simples 1/4"		
	Local de pesquisa	CNPJ	Valor	
Loja 01	ELETRONOR DISTRIB DE MAT ELETRICOS LTDA	05.047.273/0002-96	R\$	0,09
Loja 02	PLENOBRAS DISTRIBUIDORA ELETRICA E HIDRAULICA LTDA	72.313.828/0001-00	R\$	0,09
Loja 03	JOFEPAR Parafusos e Ferramentas	07.957.854/0001-00	R\$	0,19
			MEDIANA	R\$ 0,09

MERCADO 11		Tampa tipo U - 100 mm		
	Local de pesquisa	CNPJ	Valor	
Loja 01	RH Materiais Elétricos	05.929.836/0001-99	R\$	40,85
Loja 02	COMERCIAL ELETRICA DZ LTDA	78.718.673/0001-79	R\$	54,33
Loja 03	SANTIL COMERCIAL ELETRICA LTDA	49.474.398/0008-63	R\$	138,92
			MEDIANA	R\$ 54,33

MERCADO 12		Saída dupla para eletroduto - 3/4"		
	Local de pesquisa	CNPJ	Valor	
Loja 01	Leroy Merlin Cia Brasileira	01.438.784/0048-60	R\$	4,89
Loja 02	ANDRA S A ELECTRIC SOLUTIONS	47.674.429/0003-90	R\$	23,06
Loja 03	Cassol Materiais de Construções LTDA	75.400.218/0027-71	R\$	16,81
			MEDIANA	R\$ 16,81

MERCADO 13		Saída horizontal para eletroduto 3/4"		
	Local de pesquisa	CNPJ	Valor	

Loja 01	ELETROSUL DISTRIBUIDORA LTDA	02.554.116/0002-89	R\$	16,16
Loja 02	SANTIL COMERCIAL ELETRICA LTDA	49.474.398/0008-63	R\$	22,13
Loja 03	Eletrica Bichuette Ltda	13.756.867/0001-13	R\$	24,85
			MEDIANA	R\$ 22,13

MERCADO 14		Adaptador PVC para condutele 3/4"		
	Local de pesquisa	CNPJ	Valor	
Loja 01	Leroy Merlin Cia Brasileira	01.438.784/0048-60	R\$	1,23
Loja 02	Saint-Gobain Distribuição Brasil	10.280.765/0048-40	R\$	1,60
Loja 03	PLENOBRAS DISTRIBUIDORA ELETRICA E HIDRAULICA LTDA	72.313.828/0001-00	R\$	0,89
			MEDIANA	R\$ 1,23

MERCADO 15		Quadro de distribuição de sobrepor com barramento trifásico - 34 disjuntores - 150 A		
	Local de pesquisa	CNPJ	Valor	
Loja 01	Eletrorastro Comércio de Materiais Elétricos Ltda	85.014.793/0007-46	R\$	799,90
Loja 02	ANDRA S A ELECTRIC SOLUTIONS	47.674.429/0003-90	R\$	853,85
Loja 03	Merkatho Comercio e Importacao de Materiais de Construcao LTDA	14.762.237/0001-14	R\$	1.097,15
			MEDIANA	R\$ 853,85

Reforma Eletrica EMEF Anita Garibaldi
CP 01- Kit de EPis

Fonte	Código	Mão de Obra	Unid.	coef	Valor Unit. Total	Unit. Mão de Obra	Unit. Material	Custo Total Mão de Obra	Custo Total de Material	Valor Total

(A) Total da Mão de Obra R\$ - R\$ - R\$ -

Fonte	Código	Materiais	Unid.	coef.	Valor Unit. Total	Unit. Mão de Obra	Unit. Material	Custo Total Mão de Obra	Custo Total de Material	Valor Total
SINAPI-I	36152	Oculos De Seguranca Contra Impactos Com Lente Incolor, Armacao Nylon, Com Protecao Uva E Uvb	UN	1,0000	R\$ 7,38	R\$ -	R\$ 7,38	R\$ -	R\$ 7,38	R\$ 7,38
SINAPI-I	12892	Luva Raspa De Couro, Cano Curto (Punho *7* Cm)	PAR	3,0000	R\$ 17,03	R\$ -	R\$ 17,03	R\$ -	R\$ 51,09	R\$ 51,09
SINAPI-I	12895	Capacete De Seguranca Aba Frontal Com Suspensao De Polietileno, Sem Jugular (Classe B)	UN	1,0000	R\$ 18,93	R\$ -	R\$ 18,93	R\$ -	R\$ 18,93	R\$ 18,93
SINAPI-I	12894	Capa Para Chuva Em Pvc Com Forro De Poliester, Com Capuz (Amarela Ou Azul)	UN	1,0000	R\$ 24,60	R\$ -	R\$ 24,60	R\$ -	R\$ 24,60	R\$ 24,60
SINAPI-I	36145	Bota De Pvc Preta, Cano Medio, Sem Forro	PAR	1,0000	R\$ 54,51	R\$ -	R\$ 54,51	R\$ -	R\$ 54,51	R\$ 54,51
SINAPI-I	36148	Cinturao De Seguranca Tipo Paraquedista, Fivela Em Aco, Ajuste No Suspensorio, Cintura E Pernas	UN	0,1000	R\$ 90,86	R\$ -	R\$ 90,86	R\$ -	R\$ 9,09	R\$ 9,09

(B) Total de Materiais R\$ - R\$ 165,60 R\$ 165,60

Custo Unitário Total (A)+(B) R\$ - R\$ 165,60 R\$ 165,60

Unid. Kit

Estimativa de consumo na obra

Especificação	qte	
oculos	1	durante toda a obra
luva	3	desgaste de 1 unidade por mês
bota/botina	1	desgaste de 1 unidade por 3 meses
cinto tipo paraquedista	0,1	material não individual
capa de chuva	1	desgaste 1 em 3 meses
capacete	1	desgaste de 1 unidade a cada 3 meses

Reforma Eletrica EMEF Anita Garibaldi

CP 02- Carga e transporte de entulho c/carrinho de mão até a frente do prédio

Fonte	Código	Mão de Obra	Unid.	coef	Valor Unit. Total	Unit. Mão de Obra	Unit. Material	Custo Total Mão de Obra	Custo Total de Material	Valor Total
SINAPI-C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	2,5000	R\$ 22,40	16,67	R\$ 5,73	R\$ 41,68	R\$ 14,33	R\$ 56,00

(A) Total da Mão de Obra

R\$ 41,68 R\$ 14,33 R\$ 56,00

Fonte	Código	Materiais	Unid.	coef.	Valor Unit. Total	Unit. Mão de Obra	Unit. Material	Custo Total Mão de Obra	Custo Total de Material	Valor Total
SINAPI-I	2711	Carrinho De Mao De Aco Capacidade 50 A 60 L, Pneu Com Camara	UN	0,0300	R\$ 229,00	R\$ -	R\$ 229,00	R\$ -	R\$ 6,87	R\$ 6,87

(B) Total de Materiais

R\$ - R\$ 6,87 R\$ 6,87

Custo Unitário Total (A)+(B)

R\$ 41,68 R\$ 21,20 R\$ 62,87

Unid. m³

Considerado que cada carrinho dure 500 viagens
 Cada viagem custará 154,90 / 500=R\$ 0,31
 Para cada 1,00 m³ são necessárias 16,6 viagem x 0,31= R\$ 5,15
 Um servente, estima-se que para cada carga e viagem ida e volta
 levará , já com paradas para descanso, 0,15 h
 0,15 h para 0,06 m³ de entulho
 para 1,00 m³ de entulho=2,50 horas

Reforma Eletrica EMEF Anita Garibaldi

CP 01- Alvenaria de vedação de blocos de cerâmica furados na horizontal 19x19x29

Fonte	Código	Mão de Obra	Unid.	coef	Valor Unit. Total	Unit. Mão de Obra	Unit. Material	Custo Total Mão de Obra	Custo Total de Material	Valor Total
SINAPI-C	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	1,2900	R\$ 27,06	21,21	R\$ 5,85	R\$ 27,36	R\$ 7,55	R\$ 34,91
SINAPI-C	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,6450	R\$ 22,40	16,67	R\$ 5,73	R\$ 10,75	R\$ 3,70	R\$ 14,45

(A) Total da Mão de Obra

R\$ 38,11 R\$ 11,24 R\$ 49,36

Fonte	Código	Materiais	Unid.	coef.	Valor Unit. Total	Unit. Mão de Obra	Unit. Material	Custo Total Mão de Obra	Custo Total de Material	Valor Total
mercado	1	Tijolo cerâmico furos na horizontal - 19x19x29	un	18,8700	R\$ 2,50	-	R\$ 2,50	R\$ -	R\$ 47,18	R\$ 47,18
SINAPI-I	34547	Tela De Aco Soldada Galvanizada/Zincada Para Alvenaria, Fio D = *1,20 A 1,70* Mm, Malha 15 X 15 Mm, (C X L) *50 X 12* Cm	M	0,4200	R\$ 3,74	-	R\$ 3,74	R\$ -	R\$ 1,57	R\$ 1,57
SINAPI-I	37395	Pino De Aco Com Furo, Haste = 27 Mm (Acao Direta)	CENTO	0,0100	R\$ 43,65	-	R\$ 43,65	R\$ -	R\$ 0,44	R\$ 0,44
SINAPI-C	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	M3	0,0105	R\$ 596,43	133,74	R\$ 462,69	R\$ 1,40	R\$ 4,86	R\$ 6,26

(B) Total de Materiais

R\$ 1,40 R\$ 54,04 R\$ 55,44

Custo Unitário Total (A)+(B)

R\$ 39,52 R\$ 65,28 R\$ 104,80

Unid. m²

Reforma Eletrica EMEF Anita Garibaldi
CP 02 - Entrada de energia elétrica, aérea Trifásica

Fonte	Código	Mão de Obra	Unid.	coef	Valor Unit. Total	Unit. Mão de Obra	Unit. Material	Custo Total Mão de Obra	Custo Total de Material	Valor Total
SINAPI-C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	20,0000	R\$ 24,11	18,27	R\$ 5,84	R\$ 365,40	R\$ 116,80	R\$ 482,20
SINAPI-C	88246	Assentador De Tubos Com Encargos Complementares	H	20,0000	R\$ 21,17	16,51	R\$ 4,66	R\$ 330,20	R\$ 93,20	R\$ 423,40

(A) Total da Mão de Obra R\$ 695,60 R\$ 210,00 R\$ 905,60

Fonte	Código	Materiais	Unid.	coef.	Valor Unit. Total	Unit. Mão de Obra	Unit. Material	Custo Total Mão de Obra	Custo Total de Material	Valor Total
Equipamentos										
SINAPI-C	5928	Guindauto Hidráulico, Capacidade Máxima De Carga 6200 Kg, Momento Máximo De Carga 11,7 Tm, Alcance Máximo Horizontal 9,70 M, Inclusive Caminhão Toco Pbt 16.000 Kg, Potência De 189 Cv - Chp Diurno. Af_06/2014	CHP	8,0000	R\$ 280,77	27,51	R\$ 253,26	R\$ 220,08	R\$ 2.026,08	R\$ 2.246,16
SINAPI-C	100615	Assentamento De Poste De Concreto Com Comprimento Nominal De 12 M, Carga Nominal De 600 Dan, Engastamento Base Concretada Com 1 M De Concreto E 0,8 M De Solo (Não Inclui Fornecimento). Af_11/2019	UN	1,0000	R\$ 1.113,83	342,70	R\$ 771,13	R\$ 342,70	R\$ 771,13	R\$ 1.113,83
SINAPI-C	41209	Poste De Concreto Armado De Secao Duplo T, Extensao De 12,00 M, Resistencia De 600 Dan, Tipo B	UN	1,0000	R\$ 2.232,75	-	R\$ 2.232,75	R\$ -	R\$ 2.232,75	R\$ 2.232,75
SINAPI-C	7576	Suporte Em Aco Galvanizado Para Transformador Para Poste Duplo T 185 X 95 Mm, Chapa De 5/16"	UN	2,0000	R\$ 141,30	-	R\$ 141,30	R\$ -	R\$ 282,60	R\$ 282,60
SINAPI-C	3395	Isolador De Porcelana, Tipo Pino Monocorpo, Para Tensao De *35* Kv	UN	3,0000	R\$ 124,65	-	R\$ 124,65	R\$ -	R\$ 373,95	R\$ 373,95
MERCADO	2	Capa cobertura para bucha transformador 25kv	UN	3,0000	R\$ 21,58	-	R\$ 21,58	R\$ -	R\$ 64,74	R\$ 64,74
MERCADO	3	Capa protetora para conector cunha inteli	UN	3,0000	R\$ 64,05	-	R\$ 64,05	R\$ -	R\$ 192,15	R\$ 192,15
PLEO	173108	Cabo Alumínio 35mm²	M	20,0000	R\$ 28,80	6,40	R\$ 22,48	R\$ 128,00	R\$ 449,60	R\$ 577,60
SINAPI-I	39130	Abracadeira Em Aco Para Amarracao De Eletrodutos, Tipo D, Com 1 1/4" E Cunha De Fixacao	UN	3,0000	R\$ 4,65	-	R\$ 4,65	R\$ -	R\$ 13,95	R\$ 13,95
GOINFRA	71110	CRUZETA POLIMÉRICA 90X90X200 MM	UN	3,0000	R\$ 418,15	17,45	R\$ 400,70	R\$ 52,35	R\$ 1.202,10	R\$ 1.254,45
GOINFRA	72145	PROTETOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO	UN	3,0000	R\$ 25,18	0,56	R\$ 24,62	R\$ 1,68	R\$ 73,86	R\$ 75,54
GOINFRA	72372	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	UN	3,0000	R\$ 67,18	15,18	R\$ 52,00	R\$ 45,54	R\$ 156,00	R\$ 201,54

MERCADO	4	Mão francesa normal Gal Fogo 726mm	UN	2,0000	R\$	25,80	R\$	-	R\$	25,80	R\$	-	R\$	51,60	R\$	51,60
SINAPI-I	4273	Para-Raios De Distribuicao, Tensao Nominal 30 Kv, Corrente Nominal De Descarga 10 Ka	UN	3,0000	R\$	366,91	R\$	-	R\$	366,91	R\$	-	R\$	1.100,73	R\$	1.100,73
SINAPI-C	101896	Disjuntor Termomagnético Tripolar , Corrente Nominal De 200A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	1,0000	R\$	580,85		54,74	R\$	526,11	R\$	54,74	R\$	526,11	R\$	580,85
MERCADO	5	Painel medição+ proteção padrão cpfl 1800/1600/400	UN	1,0000	R\$	-	R\$	-	R\$	4.400,00	R\$	-	R\$	4.400,00	R\$	4.400,00
ORSE	10609	Conector Cunha com capa de proteção - classe de tensão 15KV - em Liga de alumínio para condutores isolados de 70mm/35mm - 50mm/50mm	UN	3,0000	R\$	29,13	R\$	-	R\$	29,13	R\$	-	R\$	87,39	R\$	87,39
Aterramento																
SINAPI-C	96977	Cordoalha De Cobre Nu 50 Mm², Enterrada - Fornecimento E Instalação. Af_08/2023	M	35,0000	R\$	54,26		1,35	R\$	52,91	R\$	47,25	R\$	1.851,85	R\$	1.899,10
SINAPI-I	13246	Parafuso De Aco Zincado, Sextavado, Com Rosca Inteira, Diametro 5/16", Comprimento 3/4", Com Porca E Arruela Lisa Leve	UN	25,0000	R\$	0,44	R\$	-	R\$	0,44	R\$	-	R\$	11,00	R\$	11,00
SINAPI-I	428	Parafuso M16 Em Aco Galvanizado, Comprimento = 500 Mm, Diametro = 16 Mm, Rosca Maquina, Com Cabeca Sextavada E Porca	UN	6,0000	R\$	34,97	R\$	-	R\$	34,97	R\$	-	R\$	209,82	R\$	209,82
SINAPI-C	96973	Cordoalha De Cobre Nu 35 Mm², Não Enterrada, Com Isolador - Fornecimento E Instalação. Af_08/2023	M	1,0000	R\$	68,03		18,85	R\$	49,18	R\$	18,85	R\$	49,18	R\$	68,03
SINAPI-C	96985	Haste De Aterramento, Diâmetro 5/8", Com 3 Metros - Fornecimento E Instalação. Af_08/2023	UN	4,0000	R\$	108,45		10,26	R\$	98,19	R\$	41,04	R\$	392,76	R\$	433,80
SINAPI-I	857	Cabo De Cobre Nu 16 Mm2 Meio-Duro	M	7,0000	R\$	16,73	R\$	-	R\$	16,73	R\$	-	R\$	117,11	R\$	117,11
SINAPI-I	34643	Caixa De Inspecao Para Aterramento E Para Raios, Em Polipropileno, Diametro = 300 Mm X Altura = 400 Mm	UN	4,0000	R\$	39,62	R\$	-	R\$	39,62	R\$	-	R\$	158,48	R\$	158,48
SINAPI-I	1577	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 35 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M8	UN	6,0000	R\$	3,56	R\$	-	R\$	3,56	R\$	-	R\$	21,36	R\$	21,36
SINAPI-I	21128	Eletroduto Em Aco Galvanizado Eletrolitico, Leve, Diametro 3/4", Parede De 0,90 Mm	M	1,0000	R\$	15,71	R\$	-	R\$	15,71	R\$	-	R\$	15,71	R\$	15,71
SINAPI-I	1578	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 50 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M8	UN	4,0000	R\$	6,17	R\$	-	R\$	6,17	R\$	-	R\$	24,68	R\$	24,68
Instalação de cabos transformador																
SINAPI-C	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 Instalação. Af_12/2021	M	60,0000	R\$	72,89		4,15	R\$	68,74	R\$	249,00	R\$	4.124,40	R\$	4.373,40
PLEO	171035	Eletroduto pesado esmaltado 3" - Fornecimento e Instalação	M	15,0000	R\$	61,34	R\$	10,97	R\$	50,37	R\$	164,55	R\$	755,55	R\$	920,10

PLEO	171036	Curva 90 graus para eletroduto pesado esmaltado 3" - Fornecimento e Instalação	UN	3,0000	R\$	113,02	R\$	10,97	R\$	102,05	R\$	32,91	R\$	306,15	R\$	339,06
SINAPI-I	39181	Bucha Em Alumínio, Com Rosca, De 3", Para Eletroduto	UN	1,0000	R\$	9,66	R\$	-	R\$	9,66	R\$	-	R\$	9,66	R\$	9,66
SINAPI-I	39215	Arruela Em Alumínio, Com Rosca, De 3", Para Eletroduto	UN	1,0000	R\$	7,87	R\$	-	R\$	7,87	R\$	-	R\$	7,87	R\$	7,87
SINAPI-I	1578	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 50 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M8	UN	20,0000	R\$	6,17	R\$	-	R\$	6,17	R\$	-	R\$	123,40	R\$	123,40
SINAPI-I	11962	Parafuso Zincado, Sextavado, Com Rosca Inteira, Diametro 1/4", Comprimento 1/2"	UN	10,0000	R\$	0,22	R\$	-	R\$	0,22	R\$	-	R\$	2,20	R\$	2,20
SINAPI-I	4332	Parafuso Zincado, Sextavado, Com Rosca Inteira, Diametro 3/8", Comprimento 2"	UN	6,0000	R\$	1,08	R\$	-	R\$	1,08	R\$	-	R\$	6,48	R\$	6,48
SINAPI-I	39997	Porca Zincada, Sextavada, Diametro 1/4"	UN	10,0000	R\$	0,30	R\$	-	R\$	0,30	R\$	-	R\$	3,00	R\$	3,00
SINAPI-I	4342	Porca Zincada, Sextavada, Diametro 3/8"	UN	6,0000	R\$	0,22	R\$	-	R\$	0,22	R\$	-	R\$	1,32	R\$	1,32
SINAPI-I	11267	Arruela Lisa, Redonda, De Latao Polido, Diametro Nominal 5/8", Diametro Externo = 34 Mm, Diametro Do Furo = 17 Mm, Espessura = *2,5* Mm	UN	32,0000	R\$	1,43	R\$	-	R\$	1,43	R\$	-	R\$	45,76	R\$	45,76
SINAPI-I	406	Fita Aco Inox Para Cintar Poste, L = 19 Mm, E = 0,5 Mm (Rolo De 30M)	UN	1,0000	R\$	111,31	R\$	-	R\$	111,31	R\$	-	R\$	111,31	R\$	111,31
SINAPI-I	20111	Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Ate 750 V, Em Rolo De 19 Mm X 20 M	UN	7,0000	R\$	8,52	R\$	-	R\$	8,52	R\$	-	R\$	59,64	R\$	59,64
(B) Total de Materiais											R\$	1.398,69	R\$	22.413,43	R\$	23.812,12
Custo Unitário Total (A)+(B)											R\$	2.094,29	R\$	22.623,43	R\$	24.717,72
													Unid.		Unid.	

Reforma Eletrica EMEF Anita Garibaldi
CP 05- Tampa tipo U - 200 mm

Fonte	Código	Mão de Obra	Unid.	coef	Valor Unit. Total	Unit. Mão de Obra	Unit. Material	Custo Total Mão de Obra	Custo Total de Material	Valor Total
SINAPI-C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,0830	R\$ 24,11	18,27	R\$ 5,84	R\$ 1,52	R\$ 0,48	R\$ 2,00
SINAPI-C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,0830	R\$ 28,95	23,11	R\$ 5,84	R\$ 1,92	R\$ 0,48	R\$ 2,40

(A) Total da Mão de Obra

R\$ 3,43 R\$ 0,97 R\$ 4,40

Fonte	Código	Materiais	Unid.	coef.	Valor Unit. Total	Unit. Mão de Obra	Unit. Material	Custo Total Mão de Obra	Custo Total de Material	Valor Total
Mercado	6	Tampa tipo U - 200 mm	m	0,3300	R\$ 88,50	R\$ -	R\$ 88,50	R\$ -	R\$ 29,21	R\$ 29,21

(B) Total de Materiais

R\$ - R\$ 29,21 R\$ 29,21

Custo Unitário Total (A)+(B)

R\$ 3,43 R\$ 30,17 R\$ 33,61

Unid. m

Reforma Eletrica EMEF Anita Garibaldi

CP 06- Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizada, largura 100 mm e altura 50mm

Fonte	Código	Mão de Obra	Unid.	coef	Valor Unit. Total	Unit. Mão de Obra	Unit. Material	Custo Total Mão de Obra	Custo Total de Material	Valor Total
SINAPI-C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,0910	R\$ 24,11	18,27	R\$ 5,84	R\$ 1,66	R\$ 0,53	R\$ 2,19
SINAPI-C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,0910	R\$ 28,95	23,11	R\$ 5,84	R\$ 2,10	R\$ 0,53	R\$ 2,63

(A) Total da Mão de Obra

R\$ 3,77 R\$ 1,06 R\$ 4,83

Fonte	Código	Materiais	Unid.	coef.	Valor Unit. Total	Unit. Mão de Obra	Unit. Material	Custo Total Mão de Obra	Custo Total de Material	Valor Total
Mercado	7	Emenda para eletrocalha, lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 100mm e altura 50mm	Unid	0,3300	R\$ 32,70	-	R\$ 32,70	R\$ -	R\$ 10,79	R\$ 10,79
Mercado	8	Eletrocalha lisa ou perfurada em chapa de aço galvanizado, largura 100mm e altura 50mm, espessura de #22	m	0,3300	R\$ 85,97	-	R\$ 85,97	R\$ -	R\$ 28,37	R\$ 28,37
SINAPI-C	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	M	1,0000	R\$ 11,66	5,86	R\$ 5,80	R\$ 5,86	R\$ 5,80	R\$ 11,66

(B) Total de Materiais

R\$ 5,86 R\$ 44,96 R\$ 50,82

Custo Unitário Total (A)+(B)

R\$ 9,63 R\$ 46,02 R\$ 55,65

Unid. m

Eletrocalha vendida em barra de 3 metros

Reforma Eletrica EMEF Anita Garibaldi
CP 7- Tampa tipo U - 100 mm

Fonte	Código	Mão de Obra	Unid.	coef	Valor Unit. Total	Unit. Mão de Obra	Unit. Material	Custo Total Mão de Obra	Custo Total de Material	Valor Total
SINAPI-C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,0830	R\$ 24,11	18,27	R\$ 5,84	R\$ 1,52	R\$ 0,48	R\$ 2,00
SINAPI-C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,0830	R\$ 28,95	23,11	R\$ 5,84	R\$ 1,92	R\$ 0,48	R\$ 2,40

(A) Total da Mão de Obra

R\$ 3,43 R\$ 0,97 R\$ 4,40

Fonte	Código	Materiais	Unid.	coef.	Valor Unit. Total	Unit. Mão de Obra	Unit. Material	Custo Total Mão de Obra	Custo Total de Material	Valor Total
Mercado	11	Tampa tipo U - 100 mm	m	1,0000	R\$ 54,33	R\$ -	R\$ 54,33	R\$ -	R\$ 54,33	R\$ 54,33

(B) Total de Materiais

R\$ - R\$ 54,33 R\$ 54,33

Custo Unitário Total (A)+(B)

R\$ 3,43 R\$ 55,30 R\$ 58,73

Unid. m

Reforma Eletrica EMEF Anita Garibaldi
CP 8- Saída dupla para eletroduto - 3/4"

Fonte	Código	Mão de Obra	Unid.	coef	Valor Unit. Total	Unit. Mão de Obra	Unit. Material	Custo Total Mão de Obra	Custo Total de Material	Valor Total
SINAPI-C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,0830	R\$ 24,11	18,27	R\$ 5,84	R\$ 1,52	R\$ 0,48	R\$ 2,00
SINAPI-C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,0830	R\$ 28,95	23,11	R\$ 5,84	R\$ 1,92	R\$ 0,48	R\$ 2,40

(A) Total da Mão de Obra

R\$ 3,43 R\$ 0,97 R\$ 4,40

Fonte	Código	Materiais	Unid.	coef.	Valor Unit. Total	Unit. Mão de Obra	Unit. Material	Custo Total Mão de Obra	Custo Total de Material	Valor Total
Mercado	12	Saída dupla para eletroduto - 3/4"	Unid	1,0000	R\$ 16,81	R\$ -	R\$ 16,81	R\$ -	R\$ 16,81	R\$ 16,81
Mercado	9	Parafuso cabeça lenticilha 1/4" X 3/4"	Unid	2,0000	R\$ 0,28	R\$ -	R\$ 0,28	R\$ -	R\$ 0,56	R\$ 0,56
Mercado	10	arruela simples 1/4"	Unid	2,0000	R\$ 0,09	R\$ -	R\$ 0,09	R\$ -	R\$ 0,18	R\$ 0,18
SINAPI-C	39997	Porca Zincada, Sextavada, Diâmetro 1/4"	Unid	2,0000	R\$ 0,30	R\$ -	R\$ 0,30	R\$ -	R\$ 0,60	R\$ 0,60

(B) Total de Materiais

R\$ - R\$ 18,15 R\$ 18,15

Custo Unitário Total (A)+(B)

R\$ 3,43 R\$ 19,12 R\$ 22,55

Unid. Unid

Reforma Eletrica EMEF Anita Garibaldi
CP 9- Saída horizontal para eletroduto 3/4"

Fonte	Código	Mão de Obra	Unid.	coef	Valor Unit. Total	Unit. Mão de Obra	Unit. Material	Custo Total Mão de Obra	Custo Total de Material	Valor Total
SINAPI-C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,0830	R\$ 24,11	18,27	R\$ 5,84	R\$ 1,52	R\$ 0,48	R\$ 2,00
SINAPI-C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,0830	R\$ 28,95	23,11	R\$ 5,84	R\$ 1,92	R\$ 0,48	R\$ 2,40

(A) Total da Mão de Obra

R\$ 3,43 R\$ 0,97 R\$ 4,40

Fonte	Código	Materiais	Unid.	coef.	Valor Unit. Total	Unit. Mão de Obra	Unit. Material	Custo Total Mão de Obra	Custo Total de Material	Valor Total
Mercado	13	Saída horizontal para eletroduto 3/4"	Unid	1,0000	R\$ 22,13	R\$ -	R\$ 22,13	R\$ -	R\$ 22,13	R\$ 22,13
Mercado	9	Parafuso cabeça lenticilha 1/4" X 3/4"	Unid	2,0000	R\$ 0,28	R\$ -	R\$ 0,28	R\$ -	R\$ 0,56	R\$ 0,56
Mercado	10	arruela simples 1/4"	Unid	2,0000	R\$ 0,09	R\$ -	R\$ 0,09	R\$ -	R\$ 0,18	R\$ 0,18
SINAPI-C	39997	Porca Zincada, Sextavada, Diâmetro 1/4"	Unid	2,0000	R\$ 0,30	R\$ -	R\$ 0,30	R\$ -	R\$ 0,60	R\$ 0,60

(B) Total de Materiais

R\$ - R\$ 23,47 R\$ 23,47

Custo Unitário Total (A)+(B)

R\$ 3,43 R\$ 24,44 R\$ 27,87

Unid. Unid

Reforma Eletrica EMEF Anita Garibaldi
CP 10- Adaptador PVC para condutele 3/4"

Fonte	Código	Mão de Obra	Unid.	coef	Valor Unit. Total	Unit. Mão de Obra	Unit. Material	Custo Total Mão de Obra	Custo Total de Material	Valor Total
SINAPI-C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,0830	R\$ 24,11	18,27	R\$ 5,84	R\$ 1,52	R\$ 0,48	R\$ 2,00
SINAPI-C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,0830	R\$ 28,95	23,11	R\$ 5,84	R\$ 1,92	R\$ 0,48	R\$ 2,40

(A) Total da Mão de Obra R\$ 3,43 R\$ 0,97 R\$ 4,40

Fonte	Código	Materiais	Unid.	coef.	Valor Unit. Total	Unit. Mão de Obra	Unit. Material	Custo Total Mão de Obra	Custo Total de Material	Valor Total
Mercado	14	Adaptador PVC para condutele 3/4"	Unid	1,0000	R\$ 1,23	R\$ -	R\$ 1,23	R\$ -	R\$ 1,23	R\$ 1,23

(B) Total de Materiais R\$ - R\$ 1,23 R\$ 1,23

Custo Unitário Total (A)+(B) R\$ 3,43 R\$ 2,20 R\$ 5,63

Unid. Unid

Reforma Eletrica EMEF Anita Garibaldi
CP 11- Recolocação de luminária existentes

Fonte	Código	Mão de Obra	Unid.	coef	Valor Unit. Total	Unit. Mão de Obra	Unit. Material	Custo Total Mão de Obra	Custo Total de Material	Valor Total
SINAPI-C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,3700	R\$ 24,11	18,27	R\$ 5,84	R\$ 6,76	R\$ 2,16	R\$ 8,92
SINAPI-C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,3700	R\$ 28,95	23,11	R\$ 5,84	R\$ 8,55	R\$ 2,16	R\$ 10,71

(A) Total da Mão de Obra R\$ 15,31 R\$ 4,32 R\$ 19,63

Fonte	Código	Materiais	Unid.	coef.	Valor Unit. Total	Unit. Mão de Obra	Unit. Material	Custo Total Mão de Obra	Custo Total de Material	Valor Total

(B) Total de Materiais R\$ - R\$ - R\$ -

Custo Unitário Total (A)+(B) R\$ 15,31 R\$ 4,32 R\$ 19,63
Unid. Unid

Reforma Eletrica EMEF Anita Garibaldi

CP 12- Quadro de distribuição de sobrepor com barramento trifásico - 30 disjuntores - 100 A

Fonte	Código	Mão de Obra	Unid.	coef	Valor Unit. Total	Unit. Mão de Obra	Unit. Material	Custo Total Mão de Obra	Custo Total de Material	Valor Total
SINAPI-C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,5233	R\$ 24,11	18,27	R\$ 5,84	R\$ 27,83	R\$ 8,90	R\$ 36,73
SINAPI-C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,5233	R\$ 28,95	23,11	R\$ 5,84	R\$ 35,20	R\$ 8,90	R\$ 44,10

(A) Total da Mão de Obra								R\$ 63,03	R\$ 17,79	R\$ 80,83
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------	-----------	-----------

Fonte	Código	Materiais	Unid.	coef.	Valor Unit. Total	Unit. Mão de Obra	Unit. Material	Custo Total Mão de Obra	Custo Total de Material	Valor Total
SINAPI-I	39758	Quadro De Distribuicao Com Barramento Trifasico, De Sobrepor, Em Chapa De Aco Galvanizado, Para 30 Disjuntores Din, 100 A	UN	1,0000	R\$ 579,40	R\$ -	R\$ 579,40	R\$ -	R\$ 579,40	R\$ 579,40

(B) Total de Materiais								R\$ -	R\$ 579,40	R\$ 579,40
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------	------------	------------

Custo Unitário Total (A)+(B)								R\$ 63,03	R\$ 597,19	R\$ 660,23
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------	------------	------------

Unid. Unid

Reforma Eletrica EMEF Anita Garibaldi

CP 13- Quadro de distribuição de sobrepor com barramento trifásico - 34 disjuntores - 150 A

Fonte	Código	Mão de Obra	Unid.	coef	Valor Unit. Total	Unit. Mão de Obra	Unit. Material	Custo Total Mão de Obra	Custo Total de Material	Valor Total
SINAPI-C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,5233	R\$ 24,11	18,27	R\$ 5,84	R\$ 27,83	R\$ 8,90	R\$ 36,73
SINAPI-C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,5233	R\$ 28,95	23,11	R\$ 5,84	R\$ 35,20	R\$ 8,90	R\$ 44,10

(A) Total da Mão de Obra

R\$ 63,03 R\$ 17,79 R\$ 80,83

Fonte	Código	Materiais	Unid.	coef.	Valor Unit. Total	Unit. Mão de Obra	Unit. Material	Custo Total Mão de Obra	Custo Total de Material	Valor Total
Mercado	15	Quadro de distribuição de sobrepor com barramento trifásico - 34 disjuntores - 150 A	Unid	1,0000	R\$ 853,85	R\$ -	R\$ 853,85	R\$ -	R\$ 853,85	R\$ 853,85

(B) Total de Materiais

R\$ - R\$ 853,85 R\$ 853,85

Custo Unitário Total (A)+(B)

R\$ 63,03 R\$ 871,64 R\$ 934,68

Unid. Unid