

		PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MERIDIANO OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ODONTOLÓGICO RAMIRO BINHARDI NO MUNICÍPIO DE MERIDIANO-SP PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CPOS - BOLETIM 191 - DESONERADO SINAPI DESONERADO - SETEMBRO/23						
						BDI adotado pela Prefeitura	20,00%	12/09/2023
FONTE	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. \$ BDI	VALOR UNIT. C BDI	TOTAL C/ BDI
		1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.324,48
CDHU	02.08.020	1.1	Placa de identificação para obra	m²	6,00	R\$ 878,40	R\$ 1.054,08	R\$ 6.324,48
		2.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES					R\$ 11.620,24
CDHU	03.04.020	2.1	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	274,06	R\$ 10,58	R\$ 12,70	R\$ 3.480,56
CDHU	03.04.040	2.2	Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base	m	65,99	R\$ 2,65	R\$ 3,18	R\$ 209,85
CDHU	03.01.020	2.3	Demolição manual de concreto simples	m³	9,35	R\$ 194,04	R\$ 232,85	R\$ 2.177,15
CDHU	03.02.040	2.4	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	1,60	R\$ 70,56	R\$ 84,67	R\$ 135,47
CDHU	04.14.040	2.5	Retirada de esquadria em vidro	m²	12,71	R\$ 39,12	R\$ 46,94	R\$ 596,61
CDHU	04.08.020	2.6	Retirada de folha de esquadria em madeira	unid.	9,00	R\$ 19,56	R\$ 23,47	R\$ 211,23
CDHU	04.08.060	2.7	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	45,00	R\$ 11,73	R\$ 14,08	R\$ 633,60
CDHU	04.03.020	2.8	Retirada de telhamento em barro	m²	121,08	R\$ 14,11	R\$ 16,93	R\$ 2.049,88
CDHU	04.30.020	2.9	Remoção de calha ou rufo	m	45,34	R\$ 4,06	R\$ 4,87	R\$ 220,81
CDHU	04.11.020	2.10	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	unid.	10,00	R\$ 38,60	R\$ 46,32	R\$ 463,20
CDHU	05.07.040	2.11	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	11,56	R\$ 103,94	R\$ 124,73	R\$ 1.441,88
		3.0	INFRAESTRUTURA					R\$ 6.608,07
CDHU	06.02.040	3.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	m³	1,31	R\$ 68,44	R\$ 82,13	R\$ 107,59
CDHU	12.01.041	3.2	Broca de concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	33,00	R\$ 71,23	R\$ 85,48	R\$ 2.820,84
CDHU	11.18.040	3.3	Lastro de pedra britada	m³	0,33	R\$ 183,80	R\$ 220,56	R\$ 72,78
CDHU	10.01.040	3.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	54,07	R\$ 11,10	R\$ 13,32	R\$ 720,21
CDHU	10.01.060	3.5	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	kg	21,05	R\$ 11,65	R\$ 13,98	R\$ 294,28
CDHU	11.01.130	3.6	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	1,31	R\$ 465,21	R\$ 558,25	R\$ 731,31
CDHU	11.16.040	3.7	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	1,31	R\$ 148,80	R\$ 178,56	R\$ 233,91
CDHU	14.01.020	3.8	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	0,88	R\$ 861,28	R\$ 1.033,54	R\$ 909,52
CDHU	32.17.010	3.9	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	0,35	R\$ 762,42	R\$ 914,90	R\$ 320,22
CDHU	32.16.010	3.10	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre a massa	m²	17,53	R\$ 18,89	R\$ 22,67	R\$ 397,41
		4.0	SUPERESTRUTURA					R\$ 12.721,86
CDHU	09.01.030	4.1	Forma em madeira comum para estrutura	m²	15,24	R\$ 234,96	R\$ 281,95	R\$ 4.296,92
CDHU	11.01.130	4.2	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	2,54	R\$ 465,21	R\$ 558,25	R\$ 1.417,96
CDHU	11.16.060	4.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	2,54	R\$ 102,78	R\$ 123,34	R\$ 313,28
CDHU	10.01.040	4.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	149,09	R\$ 11,10	R\$ 13,32	R\$ 1.985,88
CDHU	10.01.060	4.5	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	kg	155,90	R\$ 11,65	R\$ 13,98	R\$ 2.179,48
CDHU	13.01.130	4.6	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lojota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	13,03	R\$ 161,70	R\$ 194,04	R\$ 2.528,34
		5.0	ELEVACÃO					R\$ 13.967,94
CDHU	14.04.200	5.1	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	m²	87,85	R\$ 67,43	R\$ 80,92	R\$ 7.108,82
CDHU	14.20.010	5.2	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,54	R\$ 1.730,11	R\$ 2.076,13	R\$ 1.121,11
CDHU	32.17.030	5.3	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	85,56	R\$ 12,86	R\$ 15,43	R\$ 1.320,19
CDHU	45.02.020	5.4	Entrada completa de gás GLP domiciliar com 2 buíjos de 13 kg	unid.	1,00	R\$ 3.043,31	R\$ 3.651,97	R\$ 3.651,97
SINAPI	100791	5.5	Tubo, pex, multicamada, dn 16, instalado em implantação de instalações de gás - fornecimento e instalação.	m	4,00	R\$ 18,68	R\$ 22,42	R\$ 89,68
CDHU	14.02.030	5.6	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	m²	2,10	R\$ 109,03	R\$ 130,84	R\$ 274,76
CDHU	19.03.260	5.7	Revestimento em pedra ardósia selecionada	m²	1,58	R\$ 211,72	R\$ 254,06	R\$ 401,41
		6.0	PISO					R\$ 37.693,84
CDHU	06.12.020	6.1	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	2,18	R\$ 54,49	R\$ 65,39	R\$ 142,55
CDHU	11.18.040	6.2	Lastro de pedra britada	m³	6,37	R\$ 183,80	R\$ 220,56	R\$ 1.404,97
CDHU	11.01.100	6.3	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	8,92	R\$ 443,90	R\$ 532,68	R\$ 4.751,51
CDHU	11.16.020	6.4	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	8,92	R\$ 74,40	R\$ 89,28	R\$ 796,38
CDHU	17.01.050	6.5	Regularização de piso com nata de cimento	m²	126,43	R\$ 25,50	R\$ 30,60	R\$ 3.868,76
CDHU	19.01.062	6.6	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	24,72	R\$ 157,17	R\$ 188,60	R\$ 4.662,19
CDHU	18.08.090	6.7	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada (piso sobre piso), rejuntado	m²	126,43	R\$ 131,88	R\$ 158,26	R\$ 20.008,81
CDHU	18.08.100	6.8	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m	63,50	R\$ 27,02	R\$ 32,42	R\$ 2.058,67
		7.0	COBERTURA					R\$ 60.023,23
CDHU	15.01.220	7.1	Estrutura pontalepada para telhas onduladas	m²	13,03	R\$ 100,87	R\$ 121,04	R\$ 1.577,15
CDHU	16.13.060	7.2	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lâ de rocha	m²	134,11	R\$ 157,54	R\$ 189,05	R\$ 25.353,50
CDHU	16.33.022	7.3	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	64,26	R\$ 102,54	R\$ 123,05	R\$ 7.907,19
CDHU	16.33.052	7.4	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	64,26	R\$ 143,84	R\$ 172,61	R\$ 11.091,92
CDHU	46.02.070	7.5	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	28,80	R\$ 71,03	R\$ 85,24	R\$ 2.454,91

CDHU	16.30.020	7.6	Domo de acrílico fixado em perfis de alumínio	m²	2,48	R\$ 695,58	R\$ 834,70	R\$ 2.070,06
CDHU	16.32.120	7.7	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	m²	19,41	R\$ 297,82	R\$ 357,38	R\$ 6.936,75
CDHU	15.03.030	7.8	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	93,69	R\$ 23,41	R\$ 28,09	R\$ 2.631,75
		8.0	REVESTIMENTO					R\$ 44.512,88
CDHU	17.02.020	8.1	Chapisco	m²	455,39	R\$ 6,38	R\$ 7,66	R\$ 3.488,28
CDHU	17.02.220	8.2	Reboco	m²	116,90	R\$ 11,70	R\$ 14,04	R\$ 1.641,28
CDHU	17.02.120	8.3	Emboço comum	m²	338,49	R\$ 20,92	R\$ 25,10	R\$ 8.496,10
CDHU	18.06.152	8.4	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIII, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada	m²	338,49	R\$ 64,51	R\$ 77,41	R\$ 26.202,51
CDHU	18.06.410	8.5	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	338,49	R\$ 11,53	R\$ 13,84	R\$ 4.684,70
		9.0	ESQUADRIAS					R\$ 38.497,31
CDHU	23.11.040	9.1	Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 80 x 210 cm	unid	11,00	R\$ 599,37	R\$ 719,24	R\$ 7.911,64
CDHU	28.01.040	9.2	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	unid	11,00	R\$ 350,76	R\$ 420,91	R\$ 4.630,01
CDHU	23.13.064	9.3	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, de correr ou deslizante, tipo acessível, padrão dimensional pesado, com sistema deslizante e ferragens, completo - 100 x 210 cm	unid	3,00	R\$ 861,00	R\$ 1.033,20	R\$ 3.099,60
CDHU	25.02.040	9.4	Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida	m²	3,78	R\$ 1.131,36	R\$ 1.357,63	R\$ 5.131,84
CDHU	26.02.160	9.5	Vidro temperado cinza ou bronze de 10 mm	m²	3,78	R\$ 438,10	R\$ 525,72	R\$ 1.987,22
CDHU	25.01.060	9.6	Caixilho em alumínio maxim-ar, sob medida	m²	8,80	R\$ 918,88	R\$ 1.102,66	R\$ 9.703,41
CDHU	26.02.040	9.7	Vidro temperado incolor de 8 mm	m²	8,80	R\$ 243,55	R\$ 292,26	R\$ 2.571,89
CDHU	24.01.110	9.8	Caixilho em ferro tipo veneziana, sob medida	m²	3,00	R\$ 961,58	R\$ 1.153,90	R\$ 3.461,70
		10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 5.516,57
CDHU	46.01.020	10.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	12,00	R\$ 28,04	R\$ 33,65	R\$ 403,80
CDHU	46.01.030	10.2	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	m	12,00	R\$ 36,02	R\$ 43,22	R\$ 518,64
CDHU	47.02.020	10.3	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	unid	2,00	R\$ 110,49	R\$ 132,59	R\$ 265,18
CDHU	47.04.180	10.4	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN = 1 1/2"	unid	4,00	R\$ 393,91	R\$ 472,69	R\$ 1.890,76
CDHU	46.02.060	10.5	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	5,60	R\$ 65,47	R\$ 78,56	R\$ 439,94
CDHU	46.02.070	10.6	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	7,50	R\$ 71,03	R\$ 85,24	R\$ 639,30
CDHU	49.01.020	10.7	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	unid	8,00	R\$ 93,20	R\$ 111,84	R\$ 894,72
CDHU	49.03.036	10.8	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	unid	1,00	R\$ 386,86	R\$ 464,23	R\$ 464,23
		11.0	LOUÇAS E METAIS					R\$ 16.039,44
CDHU	30.08.060	11.1	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	unid	1,00	R\$ 1.376,82	R\$ 1.652,18	R\$ 1.652,18
CDHU	44.01.050	11.2	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	unid	3,00	R\$ 297,80	R\$ 357,36	R\$ 1.072,08
CDHU	44.20.120	11.3	Canopla para válvula de descarga	unid	4,00	R\$ 127,52	R\$ 153,02	R\$ 612,08
CDHU	44.03.300	11.4	Torneira clínica com volante tipo alavanca	unid	4,00	R\$ 362,95	R\$ 435,54	R\$ 1.742,16
CDHU	30.08.040	11.5	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	unid	1,00	R\$ 1.716,92	R\$ 2.060,30	R\$ 2.060,30
CDHU	44.01.110	11.6	Lavatório de louça com coluna	unid	2,00	R\$ 290,14	R\$ 348,17	R\$ 696,34
CDHU	44.02.062	11.7	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2cm, acabamento polido	m²	1,98	R\$ 840,20	R\$ 1.008,24	R\$ 1.996,32
CDHU	44.06.310	11.8	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	unid	1,00	R\$ 312,13	R\$ 374,56	R\$ 374,56
CDHU	44.01.270	11.9	Cuba de louça de embutir oval	unid	1,00	R\$ 132,66	R\$ 159,19	R\$ 159,19
CDHU	44.03.590	11.10	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	unid	1,00	R\$ 216,05	R\$ 259,26	R\$ 259,26
CDHU	30.01.030	11.11	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	unid	3,00	R\$ 161,34	R\$ 193,61	R\$ 580,83
CDHU	30.01.020	11.12	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	unid	2,00	R\$ 123,69	R\$ 148,43	R\$ 296,86
CDHU	44.01.310	11.13	Tanque louça com coluna de 30 litros	unid	1,00	R\$ 872,45	R\$ 1.046,94	R\$ 1.046,94
CDHU	44.03.380	11.14	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	unid	1,00	R\$ 48,04	R\$ 57,65	R\$ 57,65
CDHU	44.20.010	11.15	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	unid	10,00	R\$ 26,65	R\$ 31,98	R\$ 319,80
CDHU	44.20.620	11.16	Válvula americana	unid	1,00	R\$ 58,32	R\$ 69,98	R\$ 69,98
CDHU	44.20.650	11.17	Válvula de metal cromado de 1"	unid	5,00	R\$ 38,63	R\$ 46,36	R\$ 231,80
CDHU	44.03.130	11.18	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	unid	4,00	R\$ 65,68	R\$ 78,82	R\$ 315,28
CDHU	44.03.010	11.19	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	unid	4,00	R\$ 259,76	R\$ 311,71	R\$ 1.246,84
CDHU	44.03.050	11.20	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300/600m, com visor	unid	4,00	R\$ 83,39	R\$ 100,07	R\$ 400,28
CDHU	44.20.280	11.21	Tampa de plástico para bacia sanitária	unid	4,00	R\$ 54,71	R\$ 65,65	R\$ 262,60
CDHU	44.20.110	11.22	Engate flexível de PVC DN= 1/2"	unid	4,00	R\$ 11,86	R\$ 14,23	R\$ 56,92
CDHU	26.04.010	11.23	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	m²	0,80	R\$ 511,51	R\$ 613,81	R\$ 491,05
CDHU	30.06.080	11.24	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	unid	1,00	R\$ 31,78	R\$ 38,14	R\$ 38,14
		12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 16.769,09
SINAPI	101512	12.1	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 35mm² e disjuntor DIN 50A (não inclui o poste de concreto) AF_07/2020_PS	UNID.	1,00	R\$ 2.243,99	R\$ 2.692,79	R\$ 2.692,79
CDHU	39.21.070	12.2	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°	M	266,40	R\$ 22,64	R\$ 27,17	R\$ 7.238,09
CDHU	38.13.020	12.3	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	84,80	R\$ 10,53	R\$ 12,64	R\$ 1.071,87
CDHU	42.05.190	12.4	Haste de aterramento de 3/4" x 3m	UNID.	1,00	R\$ 275,88	R\$ 331,06	R\$ 331,06
CDHU	42.05.320	12.5	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	UNID.	1,00	R\$ 36,89	R\$ 44,27	R\$ 44,27
CDHU	37.13.630	12.6	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	unid.	2,00	R\$ 139,03	R\$ 166,84	R\$ 333,68

SINAPI	104473	12.7	Composição paramétrica de ponto elétrico de iluminação, com interrupto simples, em edifício residencial com eletroduto embutido em rasgos nas paredes, incluso tomada, eletroduto, cabo, rasgo e chumbamento (sem luminária e lâmpada). af_11/2022	unid.	5,00	R\$ 189,36	R\$ 227,23	R\$ 1.136,15
SINAPI	104475	12.8	Composição paramétrica de ponto elétrico de tomada de uso geral 2p+1 (10A/250v) em edifício residencial com eletroduto embutido em rasgos nas paredes, incluso tomada, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_11/2022	unid.	12,00	R\$ 159,28	R\$ 191,14	R\$ 2.293,68
CDHU	41.14.390	12.9	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, com refletor em alumínio de alto brilho, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 32 W/36 W	unid.	5,00	R\$ 171,52	R\$ 205,82	R\$ 1.029,10
CDHU	41.09.750	12.10	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32 W - 127 V / 220 V	unid.	5,00	R\$ 65,12	R\$ 78,14	R\$ 390,70
CDHU	41.07.070	12.11	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	unid.	10,00	R\$ 17,31	R\$ 20,77	R\$ 207,70
		13.0	PINTURA					R\$ 28.816,96
CDHU	33.02.060	13.1	Massa corrida a base de PVA	m²	102,80	R\$ 13,34	R\$ 16,01	R\$ 1.645,83
CDHU	33.10.041	13.2	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m²	321,57	R\$ 32,48	R\$ 38,98	R\$ 12.534,80
CDHU	22.20.050	13.3	Moldura de gesso simples, largura até 6,0cm	m	107,44	R\$ 19,75	R\$ 23,70	R\$ 2.546,33
CDHU	33.05.330	13.4	Verniz em superfície de madeira	m²	74,34	R\$ 26,11	R\$ 31,33	R\$ 2.329,07
CDHU	17.20.140	13.5	Revestimento texturizado acrílico com microagregados minerais	m²	202,03	R\$ 31,14	R\$ 37,37	R\$ 7.549,86
CDHU	33.11.050	13.6	Esmalte a base de água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	34,15	R\$ 43,67	R\$ 52,40	R\$ 1.789,46
CDHU	33.07.140	13.7	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica.	kg	93,69	R\$ 3,75	R\$ 4,50	R\$ 421,61
		14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 2.126,37
CDHU	55.01.020	14.1	Limpeza final da obra	m²	143,48	R\$ 12,35	R\$ 14,82	R\$ 2.126,37
	TOTAL GERAL							R\$ 301.238,28

MERIDIANO, 16 DE NOVEMBRO DE 2023

FÁBIO PASCHOALINOTO
Prefeito do município de Meridiano

FERNANDO AUGUSTO SUZUKI
Engenheiro civil - CREA nº 5069706606
ART: 28027230231465109
ART: 28027230231785949

CECÍLIA AVANÇO NISSIDA
Engenheira Civil - CREA 5063407242
ART: 28027230231450215

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

100791

2036 DE 3972

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/10/2023 02:01:24

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,56%(HORA) 47,57%(MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11748	VALVULA DE ESPERA BRUTA EM BRONZE, BÍTOIA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	CR	2,0000000	44,82	89,64
I	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2 M	CR		0,7273000	34,49	25,08
		,50 KG/M (NBR 5580)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6462000	26,50	43,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,4324000	30,72	166,88
		MATERIAL	:		562,04	77,7608657	%
		MAO DE OBRA	:		150,73	22,2391343	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		722,77	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	100791	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE	M				
		GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020					
I	38828	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 16 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	CR	1,0216000	9,67	9,87
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0690000	26,50	1,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2276000	30,72	6,99
		MATERIAL	:		11,95	63,9247312	%
		MAO DE OBRA	:		6,73	36,0752688	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,68	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	100792	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE	M				
		GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020					
I	38829	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 20 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	CR	1,0216000	15,83	16,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0918000	26,50	2,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2700000	30,72	8,29
		MATERIAL	:		18,53	69,9811677	%
		MAO DE OBRA	:		7,99	30,0198323	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		26,52	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	100793	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE	M				
		GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020					
I	38830	TUBO MULTICAMADA PEX, DN *26* MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	CR	1,0216000	21,93	22,40

101512

...

x

1811 05 3972

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO: 17/10/2023 02:01:24

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,56%(HORA) 47,57%(MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	6,78	0,2352717 %		
	MATERIAL	:	1.553,54	76,7154246 %		
	MAO DE OBRA	:	454,73	22,9493037 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.025,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/202				UN	
	Q_PS					
I	1062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM C UN	CR	1,0000000	254,79		254,79
	HAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)					
I	1094 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16 UN	CR	1,0000000	17,57		17,57
	", COM 1 ESTEIO, SEM ISOLADOR					
I	3398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	5,92		5,92
	EM BAIXA TENSÃO					
I	4346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COM UN	CR	2,0000000	11,38		34,14
	PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA					
I	11267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EX UN	CR	2,0000000	1,56		3,12
	TERNO - 34 MM, DIÂMETRO DO FURO - 17 MM, ESPESURA - *2,5* MM					
I	11864 CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM UN	CR	1,0000000	31,34		31,34
	2					
I	14153 FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	53,30		3,19
	0* KGF					
I	34643 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMET UN	CR	1,0000000	46,66		46,66
	RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM					
I	39996 VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	2,81	0,46
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,34	0,68

101512

... x

1012 - CC - 3972

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO: 17/10/2023 02:01:24

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,56% (HORA) 47,57% (MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0194000	613,43	11,90
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DREDADO MANUAL.						
AF_08/2019						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3233000	30,87	9,98
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9102000	35,90	104,47
C	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CR	6,0500000	23,91	144,65
C	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CR	1,0000000	18,57	18,57
C	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CR	1,0000000	28,53	28,53
C	91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CR	1,0000000	30,43	30,43
C	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E INTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	CR	22,2000000	31,60	701,52
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CR	1,0000000	100,95	100,95
C	95977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	CR	1,9500000	45,47	88,66
C	95986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	CR	1,0000000	142,58	142,58
C	100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	CR	1,0000000	463,99	463,99

101512

...

x

1913 de 3972

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

DCI.318.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO: 17/10/2023 02:01:24

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,56%(HORA) 47,57%(MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	R	6,79	0,3026664 %		
	MATERIAL	R	1.750,11	77,9906165 %		
	MAO DE OBRA	R	487,09	21,7067171 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	R	2.243,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101513	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBRESSO	UN				
	R, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). A					
	P_07/2020_PS					
I	11864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	31,34		31,34
	2					
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ARA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,18		0,72
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	34643 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	46,66		46,66
	RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM					
I	39808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	74,81		74,81
	AR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)					
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R	CR	0,2150000	30,87	6,63
C	80264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R	C	1,9355000	35,90	69,40
C	91872 ELTROTUDO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	20,13		26,16
	INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023					
C	91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M	CR	13,2000000	14,55		192,06
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023					
C	93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	26,65		26,65
	TALAÇÃO. AF 10/2020					
C	96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	45,47		88,66
	/2023					
C	96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	142,58		142,58
	ÇÃO. AF_08/2023					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

104473

PCI.010.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO: 17/10/2023 02:01:24

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,56%(HORA) 47,57%(MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TÉCNICA: 16/10/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103656	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 1000 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, I UN							
	MERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIME							
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHD	CR	0,2908000	290,16		91,47		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PET 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
I	7613 TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 1000 KVA, TENSÃO NOMI UN	CR	1,0000000	119.503,15		119.503,15		
	NAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL							
C	89247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,9206000	30,87	151,89		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,7617000	35,90	529,94		
C	88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,9206000	40,66	200,07		
	EQUIPAMENTO	:	25,67	0,0213000 %				
	MATERIAL	:	119.740,98	99,3977239 %				
	MAO DE OBRA	:	699,87	0,5809673 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120.466,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

TOTAL DO TIPO1 : 12

TIPO1 : 1779 - PONTOS DE LUZ/TOMADAS ANTENA TV/CAMPAINHAS/INTERRU

104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SI UN							
	MPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS DARE							
	ES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E							
	LÂMPADA). AF_11/2022							
C	90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU I M	CR	1,2429000	10,45		12,98		
	GUAIAS A 40 MM. AF_09/2023							
C	90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09 UN	CR	1,0000000	6,93		6,93		
	/2023							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.016.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO: 17/10/2023 02:01:24

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,56% (HORA) 47,57% (MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HI M	CR	1,2429000	16,30	20,25
		DRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
C	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUIT M	CR	2,2171000	8,64	19,15
		TOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUIT M	CR	1,2429000	12,51	15,54
		TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	CR	10,7114000	2,95	31,59
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	CR	1,4786000	4,16	6,15
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	1,0000000	18,58	18,58
		O. AF_03/2023				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	22,03	22,03
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORN UN	CR	1,0000000	36,16	36,16
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
		MATERIAL		82,91	43,7850842 %	
		MAO DE OBRA		106,45	56,2149158 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO		189,36	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104474		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PA UN				
		RALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PARE				
		DES, INCLUSIVE CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QU				
		EDRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022				
C	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU I M	CR	2,2000000	10,45	22,99
		IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09 UN	CR	2,0000000	6,93	13,96
		/2023				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

104475

1900 de 3972

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO: 17/10/2023 02:01:24

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,56% (HORA) 47,57% (MÊS)

ARRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TÉCNICA: 16/10/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HI M	CR	2,2000000	16,30	35,96
		DEÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
C	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUIT M	CR	5,4475000	8,54	47,06
		TOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUIT M	CR	2,2000000	12,51	27,52
		TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	CR	32,1525000	2,95	94,84
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	CR	1,8750000	4,16	7,80
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	1,0000000	19,59	19,59
		O. AF_03/2023				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	2,0000000	22,03	44,06
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - POR UN	CR	2,0000000	44,08	88,16
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
		MATERIAL :		183,23	45,7260426	§
		MAO DE OBRA :		217,50	54,2739574	§
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		400,73	100,0000000	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104475		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDE	UN			
		S, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022				
C	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	CR	0,8850000	10,45	9,24
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09 UN	CR	1,0000000	6,93	6,93
		/2023				

104475

DATA DE EMISSÃO:17/10/2023 02:01:24

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/10/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HI M	CR	0,8850000	16,30	14,42
		DRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
C	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUIT M	CR	1,6140000	8,64	13,94
		TÓS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUIT M	CR	0,8850000	12,51	11,07
		TÓS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	CR	10,5310000	4,16	43,80
		TÓS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	22,03	22,03
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	1,0000000	37,85	37,85
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
		MATERIAL		74,79	46,9602741 %	
		MAO DE OBRA		84,49	53,0397259 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO		159,28	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P-T UN				
		(20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGO NAS P				
		AREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXC				
		ETO CHUVEIRO). AF_11/2022				
C	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU I M	CR	1,9357000	10,45	20,22
		IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09 UN	CR	1,0000000	6,93	6,93
		/2023				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HI M	CR	1,9357000	16,30	31,55
		DRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
C	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUIT M	CR	1,3800000	8,64	11,92
		TÓS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				