



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS  
Secretaria de Obras  
Departamento de Projetos, Convênios e Parcerias Público-Privadas

Projeto | Quadra João de Deus - Quarteirão Brasileiro / Petrópolis-RJ  
Instalações Elétricas e SPDA

Data | set/24

IO = 04/2024

BDI 23,54%

ONERADO

Item	Referência	Código	Categoria / Descrição do item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço unitário c/BDI	Valor Proposto
<b>1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO</b>								
0001	COMPOSIÇÃO	01.090.070-6 COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	5.335,64	6.591,64	6.591,64
<b>Total categoria 01</b>								<b>6.591,64</b>
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
0002	EMOP	03.001.0001-1 EMOP	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	M³	10,58	67,69	83,62	884,83
0003	EMOP	03.011.0015-1 EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M³	9,06	26,29	32,47	294,23
0004	EMOP	03.015.0010-0 EMOP	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação manual	M³	1,60	213,51	263,77	421,39
<b>Total categoria 03</b>								<b>1.600,45</b>
<b>4 TRANSPORTES</b>								
0005	EMOP	04.005.0121-0 EMOP	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 50km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t	T x KM	1.738,82	1,37	1,69	2.938,60
0006	EMOP	04.006.0008-1 EMOP	Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga	T x KM	101,20	42,97	53,08	5.371,55
<b>Total categoria 04</b>								<b>8.310,15</b>
<b>5 SERVICOS COMPLEMENTARES</b>								
0011	SINAPI	97629 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	10,41	125,00	154,42	1.607,04
0015	EMOP	05.001.0144-0 EMOP	Arrancamento de aparelhos de iluminação, inclusive lâmpadas	UN	8,00	6,88	8,49	67,92
<b>Total categoria 05</b>								<b>1.674,96</b>
<b>6 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS</b>								
0016	SINAPI	97668 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,18	17,16	21,19	25,00
<b>Total categoria 06</b>								<b>25,00</b>
<b>15 INDICE GERAL P/SERV. DE INST. ELETR. E HIDRO-SANIT.</b>								
0029	SINAPI	97887 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	19,00	307,22	379,53	7.211,07
0030	EMOP	15.001.0080-0 EMOP	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESURA DE 6CM,PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	19,00	59,58	73,60	1.398,40
0031	SINAPI	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	19,00	73,14	90,35	1.716,65
0032	SINAPI	101883 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	532,37	657,68	657,68
0033	EMOP	15.003.0392-0 EMOP	Abraçadeira de fixação, tipo copo, estampada em chapa de ferro zincada, composta de canopla, parafusos e abraçadeiras propriamente dita, no diâmetro 1". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	75,00	9,88	12,20	915,00
0034	EMOP	15.007.0525-0 EMOP	Disjuntores / interruptores diferenciais (D.I), classe AC, 4 polos, instantâneo, corrente nominal ( In ) 40A x 415V, sensibilidade 30mA / 300mA. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	1,00	116,78	144,27	144,27
0035	EMOP	15.007.0575-0 EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	32,27	39,86	79,72
0036	EMOP	15.007.0600-0 EMOP	Disjuntor termomagnético,tripolar,de 10 a 50ax250v.fornecimento e colocacao	UN	3,00	40,39	49,89	149,67
0037	EMOP	15.007.0647-0 EMOP	Dispositivo de proteção contra surto (DPS), classe II, 1 polo, tensão 275V, correntes aproximadas de descarga nominal e máxima de 30ka e 90ka. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	4,00	155,12	191,63	766,52
0038	EMOP	15.008.0085-0 EMOP	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 2,5mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	683,36	3,82	4,71	3.218,64
0039	EMOP	15.008.0095-0 EMOP	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 6,0mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	8,80	6,81	8,41	74,00
0040	EMOP	15.008.0100-0 EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	69,04	9,91	12,24	845,00
0041	EMOP	15.009.0143 -0 EMOP	Cabo sólido de cobre eletrolítico nú, têmpera mole, classe 2, seção circular de 50mm². FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	174,57	31,45	38,85	6.782,04
0042	EMOP	15.011.0015-0 EMOP	Entrada de energia individual, padrão ENEL, medição direta, rede aérea, demanda entre 10kVA e 24kVA, trifásica, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica e caixa polimérica para disjuntor polifásico (até 100A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários, exclusive poste, disjuntor e condutores (de entrada, saída, aterramento e respectivos conectores)	UN	1,00	431,08	532,55	532,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS  
Secretaria de Obras  
Departamento de Projetos, Convênios e Parcerias Público-Privadas

Projeto | Quadra João de Deus - Quarteirão Brasileiro / Petrópolis-RJ  
Instalações Elétricas e SPDA

Data | set/24

IO = 04/2024

BDI | 23,54%

ONERADO

Item	Referência	Código	Categoria / Descrição do item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço unitário c/BDI	Valor Proposto
0043	EMOP	15.017.0155-0 EMOP	Terminal mecânico de pressão para ligação de um cabo a barramento, fabricado em bronze, com bitolas de 1,5 a 10mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	3,00	16,04	19,81	59,43
0044	EMOP	15.017.0160-0 EMOP	Terminal mecânico de pressão para ligação de um cabo a barramento, fabricado em bronze, com bitolas de 10 a 25mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	2,00	17,13	21,16	42,32
0045	EMOP	15.018.0119-0 EMOP	Caixa de ligação de PVC, tipo condutores, para 5 ou 6 entradas com diâmetro de 1". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	26,00	16,04	19,81	515,06
0046	COTAÇÃO	15.019.0900-0 COTAÇÃO	Tomada Industrial de Embutir com tampa Vermelho 3P+T+N 32A 440V IP44 N5246-NEWKON STECK	UN	1,00	86,50	106,86	106,86
0048	COTAÇÃO	15.019.0091-0	Chave liga / desliga bifásica 30 A	UN	2,00	43,12	53,27	106,54
0049	EMOP	15.034.0021-0 EMOP	Eletroduto de ferro galvanizado, tipo médio, diâmetro de 1", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	M	111,99	19,47	24,05	2.693,38
<b>Total categoria 15</b>								<b>28.014,80</b>
<b>17 PINTURA</b>								
0052	SINAPI	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA	M <sup>2</sup>	3,45	6,01	7,42	25,59
0053	SINAPI	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	3,45	22,84	28,21	97,32
0054	SINAPI	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_01/2020	m <sup>2</sup>	3,45	14,13	17,45	60,20
<b>Total categoria 17</b>								<b>183,11</b>
<b>18 EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICO, MECANICOS E ESPORTIVOS</b>								
0057	EMOP	18.045.0012-0 EMOP	Poste de concreto, com seção circular, com 5,00m de comprimento e carga nominal no topo de 100kg, inclusive escavação, exclusive transporte. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	1,00	1.112,55	1.374,44	1.374,44
<b>Total categoria 18</b>								<b>1.374,44</b>
<b>21 ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>								
0058	EMOP	21.004.0095-0	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU AÇO, DE 3,50 A 9,00M	UN	4,00	136,45	168,57	674,28
0059	EMOP	21.001.0060-0 EMOP	Assentamento de poste reto, de aço de 3,50 até 6,00m, com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo, exclusive fornecimento do poste	UN	1,00	183,97	227,27	227,27
0060	EMOP	21.028.0015-0	Conector de aterramento tipo KC 22H. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	UN	19,00	23,91	29,53	561,07
0061	EMOP	21.024.0035-0 EMOP	Um cabo trifásico, em linha de dutos, exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos.colocacao	M	61,64	5,11	6,31	388,94
0062	EMOP	21.026.0015-0	Cabo de cobre flexível de 750v, secao de 3x1,5mm <sup>2</sup> , pvc/70°C. Fornecimento	M	19,80	3,42	4,22	83,55
0063	SCO	IP 50.15.0075 SCO	Projektor a led, PLRJ-12.2/W-50V, led branco, temperatura de cor entre 3500/5500 K, IP 66, IK 08, tensao de 50 VCA, eficiencia minima 100 lm/W, potencia de 110 a 150 W, temperatura de operacao de -20 a 75o C, facho simetrico de 10o ou 60 o. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ-109. Fornecimento.	UN	18,00	3.080,00	3.805,03	68.490,54
<b>Total categoria 21</b>								<b>70.425,65</b>
<b>TOTAL</b>								<b>118.200,20</b>