



CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES PARA TRATAMENTO, E CERCAMENTO DE POÇO ARTESIANO
ESQUINA DAS RUAS ALCEBIÁDES SPINOLA COM RUA ELVIRA J CAMARINHO MUNHOZ (FRANCISCO DE PAULA)
CDHU - BOLETIM 190

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
							R\$ 137.718,58
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.185,27
CDHU 190	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	4,50	R\$ 130,67	R\$ 46,27	R\$ 796,23
CDHU 190	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	19,20	R\$ 11,11	R\$ 5,08	R\$ 310,85
CDHU 190	02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	M	55,85	R\$ 1,04	R\$ 0,36	R\$ 78,19
2.0		INFRAESTRUTURA					R\$ 9.488,58
CDHU 190	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	53,00	R\$ 18,13	R\$ 41,17	R\$ 3.142,90
CDHU 190	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	3,27	R\$ -	R\$ 44,10	R\$ 144,21
CDHU 190	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f _{yk} = 500 MPa	KG	191,54	R\$ 8,72	R\$ 2,27	R\$ 2.105,02
CDHU 190	11.01.100	Concreto usinado, f _{ck} = 20 MPa	M3	3,27	R\$ 443,04	R\$ -	R\$ 1.448,74
CDHU 190	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	3,27	R\$ -	R\$ 148,80	R\$ 486,58
CDHU 190	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	1,26	R\$ 534,40	R\$ 324,11	R\$ 1.081,72
CDHU 190	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	81,65	R\$ 5,78	R\$ 7,44	R\$ 1.079,41
3.0		PISOS					R\$ 5.983,20
CDHU 190	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	9,50	R\$ 153,00	R\$ 26,46	R\$ 1.704,87
CDHU 190	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	M3	9,50	R\$ 331,85	R\$ 44,10	R\$ 3.571,53
CDHU 190	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	9,50	R\$ -	R\$ 74,40	R\$ 706,80
4.0		SUPRAESTRUTURA					R\$ 9.255,34
CDHU 190	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	12,65	R\$ 179,08	R\$ 58,68	R\$ 3.007,66
CDHU 190	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f _{yk} = 500 MPa	KG	126,02	R\$ 8,72	R\$ 2,27	R\$ 1.384,96
CDHU 190	11.01.100	Concreto usinado, f _{ck} = 20 MPa	M3	1,30	R\$ 443,04	R\$ -	R\$ 575,95
CDHU 190	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	1,30	R\$ -	R\$ 102,78	R\$ 133,61
CDHU 190	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	18,86	R\$ 132,33	R\$ 28,48	R\$ 3.032,88
CDHU 190	16.03.010	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	M2	18,86	R\$ 43,75	R\$ 15,65	R\$ 1.120,28
5.0		PAREDES E GRADIL					R\$ 37.043,88
CDHU 190	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	60,30	R\$ 47,75	R\$ 31,10	R\$ 4.754,66
CDHU 190	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	55,85	R\$ 47,75	R\$ 31,10	R\$ 4.403,77
CDHU 190	17.02.020	Chapisco	M2	232,30	R\$ 2,19	R\$ 4,13	R\$ 1.468,14
CDHU 190	17.02.120	Emboço comum	M2	182,80	R\$ 9,39	R\$ 11,36	R\$ 3.793,10
CDHU 190	17.02.220	Reboco	M2	49,50	R\$ 1,89	R\$ 9,78	R\$ 577,67
CDHU 190	34.05.050	Cerca em tela de aço galvanizado de 2', montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado	M	55,85	R\$ 163,34	R\$ 45,53	R\$ 11.665,39
CDHU 190	24.02.270	Portão de 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado acima de 2,50 m de altura, completo	M2	13,00	R\$ 724,15	R\$ 74,40	R\$ 10.381,15
6.0		ESQUADRIAS					R\$ 6.764,18
CDHU 190	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	M2	6,51	R\$ 946,93	R\$ 74,40	R\$ 6.648,86
CDHU 190	02.03.060	Proteção com tela de nylon	M2	5,04	R\$ 5,47	R\$ 17,41	R\$ 115,32
7.0		REVESTIMENTOS					R\$ 3.676,03
CDHU 190	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1b, resistência química B,	M2	64,82	R\$ 31,02	R\$ 13,33	R\$ 2.874,77
CDHU 190	18.06.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1b, resistência	M	7,00	R\$ 5,09	R\$ 1,07	R\$ 43,12
CDHU 190	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3	M2	64,82	R\$ 2,66	R\$ 8,90	R\$ 749,32
CDHU 190	18.06.510	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até	M	7,00	R\$ 0,27	R\$ 0,99	R\$ 8,82
8.0		PINTURA					R\$ 4.780,22



FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
CDHU 190	33.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	M2	182,80	R\$ 7,51	R\$ 18,64	R\$ 4.780,22
9.0		POSTO DE TRANSFORMAÇÃO - 112,5kVA					R\$ 49.367,30
CDHU 190	01.06.032	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão e demanda de 75 kVA a 300 kVA	UN	1,00		R\$ 16.501,64	R\$ 16.501,64
CDHU 190	37.13.720	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	UN	1,00	R\$ 2.779,15	R\$ 86,74	R\$ 2.865,89
CDHU 190	36.09.180	Transformador de potência trifásico de 112,5 kVA, classe 15 kV, a óleo	UN	1,00	R\$ 19.536,61	R\$ 892,75	R\$ 20.429,36
CDHU 190	37.20.140	Suporte fixo para transformadores de potencial	UN	1,00	R\$ 115,66	R\$ 4,41	R\$ 120,07
CDHU 190	38.01.180	Eletroduto de PVC rígido roscável de 4" - com acessórios	M	10,00	R\$ 67,09	R\$ 56,38	R\$ 1.234,70
CDHU 190	36.03.090	Caixa de medição interna tipo "A1" (1000 x 1000 x 300) mm, padrão Concessionárias	UN	1,00	R\$ 2.229,31	R\$ 180,80	R\$ 2.410,11
CDHU 190	36.03.120	Caixa de proteção para transformador de corrente, (1000 x 750 x 300) mm, padrão Concessionárias	UN	1,00	R\$ 1.004,91	R\$ 173,48	R\$ 1.178,39
CDHU 190	36.03.130	Caixa de proteção dos bornes do medidor, (300 x 250 x 90) mm, padrão Concessionárias	UN	1,00	R\$ 127,73	R\$ 86,74	R\$ 214,47
CDHU 190	36.07.030	Para-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	UN	3,00	R\$ 186,13	R\$ 20,34	R\$ 619,41
CDHU 190	39.04.050	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²	M	4,00	R\$ 13,52	R\$ 2,17	R\$ 62,76
CDHU 190	39.21.125	Cabo de cobre flexível de 150 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	30,00	R\$ 109,17	R\$ 15,18	R\$ 3.730,50
10.0		QDFL 01 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R\$ 3.633,47
CDHU 190	37.01.160	Quadro Telebrás de embutir de 800 x 800 x 120 mm	UN	1,00	R\$ 559,37	R\$ 165,77	R\$ 725,14
CDHU 190	37.13.720	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	UN	1,00	R\$ 2.779,15	R\$ 86,74	R\$ 2.865,89
CDHU 190	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	2,00	R\$ 12,54	R\$ 8,68	R\$ 42,44
11.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO					R\$ 6.159,99
CDHU 190	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	M	20,00	R\$ 19,98	R\$ 1,74	R\$ 434,40
CDHU 190	39.21.120	Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	30,00	R\$ 86,79	R\$ 15,18	R\$ 3.059,10
CDHU 190	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	10,00	R\$ 50,36	R\$ 10,84	R\$ 612,00
CDHU 190	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	30,00	R\$ 12,04	R\$ 3,91	R\$ 478,50
CDHU 190	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	100,00	R\$ 2,35	R\$ 1,74	R\$ 409,00
CDHU 190	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	100,00	R\$ 1,49	R\$ 1,74	R\$ 323,00
CDHU 190	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	4,00	R\$ 2,76	R\$ 10,84	R\$ 54,40
CDHU 190	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	8,00	R\$ 8,78	R\$ 14,75	R\$ 188,24
CDHU 190	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	5,00	R\$ 16,92	R\$ 13,01	R\$ 149,65
CDHU 190	41.07.430	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 20 W - 110 ou 220 V	UN	3,00	R\$ 13,65	R\$ 3,53	R\$ 51,54
CDHU 190	39.10.246	Terminal de pressão/compressão para cabo de 120 mm²	UN	8,00	R\$ 30,54	R\$ 8,68	R\$ 313,76
CDHU 190	39.10.050	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm²	UN	20,00	R\$ 0,85	R\$ 3,47	R\$ 86,40
12.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 381,12
CDHU 190	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	12,00	R\$ 6,39	R\$ 21,69	R\$ 336,96
CDHU 190	44.03.430	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2"	UN	1,00	R\$ 28,91	R\$ 15,25	R\$ 44,16
RESUMO							
TOTAL SEM BDI						R\$ 137.718,58	
TOTAL COM BDI						R\$ 155.689,23	

PONTAL, 25 de julho de 2023

LEONARDO LASCALA MARI
ARQUITETO E URBANISTA
CAU. A 190505-8

José Carlos Neves Silva
Prefeito Municipal