



MEMORIA DE CALCULO DE QUANTIDADES

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE FOLHAS
CNPJ: 66.229.626/0001-82
PRAÇA DA MATRIZ, Nº 69 - CENTRO, CEP: 35324-000
ADMINISTRAÇÃO: 2020-2024

Objeto:
CONSTRUÇÃO DOS PORTAIS DE ENTRADA SUDESTE E NORDESTE
Prazo: 06 meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				-
1.0.2	002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND.	1,00	
2	EXECUÇÃO PORTAL SUDESTE				-
2.1	INSTALAÇÕES INICIAIS				-
2.1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	1 unidade
2.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	39,00	LOCAÇÃO LINEAR PORTICO 17 METROS + ACADEMIA 22
2.1.3	001	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS ÀGUA	UND.	1,00	1 UNIDADE
2.1.4	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2xmês	144,84	8,52*17*1MESES
2.1.5	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	144,84	8,52*17*
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES				-
2.2.1	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m3	157,50	ESTACA 0 ATÉ ESTACA 4+10 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL SOLTO EM PISTA * 0,50 CM * 3,50 LARGURA
2.2.2	ED-50699	CORTE DE ÁRVORE COM MOTOSSERRA, DIÂMETRO DO TRONCO ACIMA DE TRINTA (30) CENTÍMETROS ATÉ CINQUENTA (50) CENTÍMETROS, EXCLUSIVE DESTOCAMENTO E AFASTAMENTO	un	8,00	TOTAL DE ÁRVORES A CORTAR 8 UNIDADE
2.2.3	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	14,00	TOTAL DE ÁRVORES A CORTAR 8 UNIDADES + 6 EXISTENTES NO LOCAL
2.2.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	614,25	ÁREA DE CALÇADA 1,9M LARGURA * COMPRIMENTO ESTACA 0 ATÉ + 6+17,50 + LATERAL 2,00 M LARGURA * COMPRIMENTO ESTACA 0 ATÉ + 6+17,50 +
2.2.5	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	63,00	ATERRO UTILIZANDO TERRA DE ESCAVAÇÃO PARA CALÇADA LARGURA 1,50 A 2,50 M * COMPRIMENTO ESTACA 0 ATÉ 4+10*0,35 CM
2.2.6	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	299,25	ÁREA DE CALÇADA 1,9M LARGURA * COMPRIMENTO ESTACA 0 ATÉ + 6+17,50
2.2.7	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	106,00	EXCEDENTE ESCAVAÇÃO 157,20-63 ATERRO + MATERIAL LIMPEZA 236M2*0,05CM
2.2.8	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	m3	106,00	EXCEDENTE ESCAVAÇÃO 157,20-63 ATERRO + MATERIAL LIMPEZA 236M2*0,05CM
2.3	INFRA E SUPERESTRUTURAS				-
2.3.1	101096	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020_PA	M3	3,60	ESCAVAÇÃO TUBULÃO ÁREA 0,3M2 * 4 METROS DE COMPRIMENTO *3 UNIDADE
2.3.2	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	5,40	BLOCO 01 150*330*0,7 + BLOCO 02 120*230*0,7
2.3.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,95	TUBULÃO ÁREA 0,3M2 * 0,2 METROS DE COMPRIMENTO *3 UNIDADE + BLOCO 01 (150*330*0,1)+ BLOCO 02 (120*230*0,1)
2.3.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	46,50	P1P2P3 POSIÇÃO N3 E N4 = 7,6+14,6 P4 POSIÇÃO N4N5 =0,9+0,9 + ESTACAS 7,5 POR ESTACA *3
2.3.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	170,00	P1P2P3 POSIÇÃO N1 E N2 = 15,8+36,2 P4 POSIÇÃO N1N1N3 =21,6+24+8,5 ESTACAS 21,3 POR ESTACA *3
2.3.6	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	8,05	TUBULÃO ÁREA 0,3*3,8 COMPRIMENTO*3 UNIDADES + BLOCO 01 150*330*0,6 + BLOCO 02 120*230*0,6
2.3.7	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	286,89	ARRANQUES P1P2P3 POSIÇÃO N6N7N9N10N12N13 TOTAL 41 METROS *0,155 + P4 POSIÇÃO N7N8 = 17,40 M *0,155 + ATÉ PISO 1 818,4*845 M *0,155 + ATÉ PISO 2 46,3 *0,155 + ATÉ PISO 3 83,2*0,155

F	2.3.8	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	210,00	VIGA 210
F	2.3.9	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	748,30	P1P2P3 POSIÇÃO N5N8N11 = 19,9+19,9+19,9 + P4 POSIÇÃO N6 19,6 + ATÉ PISO 1 410 + 209+ ATE PISO 220 + ATE PISO 3 30
F	2.3.10	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	217,00	217
F	2.3.11	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	135,63	PILAR P1 ALTURA 612+1,20+0,7 * PERIMETRO (0,6+1,2+1,2+0,6) + PILAR P2 ALTURA 612+1,2+0,6+0,7 * PERIMETRO (0,6+1,2+1,2+0,6)+ PILAR P3 ALTURA 612+1,2+0,6+0,6+0,7 * PERIMETRO (0,6+1,2+1,2+0,6) + P4 ALTURA 7,48+0,7 * PERIMETRO (2+0,6+0,6+2)
F	2.3.12	92461	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	54,40	VIGA COMPRIMENTO 17,00 METROS * PERIMETRO (0,4+0,4+1,2+1,2)
F	2.3.13	ED-9055	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m3	28,44	PILAR P1 ALTURA 612+1,20+0,7 * ÁREA (1,2*0,6) + PILAR P2 ALTURA 612+1,2+0,6+0,7 * ÁREA (1,2*0,6)+ PILAR P3 ALTURA 612+1,2+0,6+0,6+0,7 *ÁREA (1,2*0,6) + P4 ALTURA 7,48+0,7 *ÁREA (2*0,6)
F	2.4	REVESTIMENTO E ACABAMENTOS			-	
F	2.4.1	87910	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	124,43	PILAR P1 ALTURA 612+1,20 * PERIMETRO (0,6+1,2+1,2+0,6) + PILAR P2 ALTURA 612+1,2+0,6* PERIMETRO (0,6+1,2+1,2+0,6)+ PILAR P3 ALTURA 612+1,2+0,6+0,6 * PERIMETRO (0,6+1,2+1,2+0,6) + P4 ALTURA 7,48* PERIMETRO (2+0,6+0,6+2)
F	2.4.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	124,43	PILAR P1 ALTURA 612+1,20 * PERIMETRO (0,6+1,2+1,2+0,6) + PILAR P2 ALTURA 612+1,2+0,6* PERIMETRO (0,6+1,2+1,2+0,6)+ PILAR P3 ALTURA 612+1,2+0,6+0,6 * PERIMETRO (0,6+1,2+1,2+0,6) + P4 ALTURA 7,48* PERIMETRO (2+0,6+0,6+2)
F	2.4.3	ED-50737	REVESTIMENTO COM GRANITO, CINZA ANDORINHA, APLICADO EM PAREDE, ESP. 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	38,15	PILAR 1,2 LARGURA * 7,48 ALTURA * 2 LADOS + VIGA 17,00 METROS * PERIMETRO (0,4+0,4+1,2+1,2)
F	2.4.4	ED-50742	REVESTIMENTO EM LAMBRIS DE MADEIRA, LARGURA 10CM, INCLUSIVE BARROTEAMENTO	m2	106,48	PILAR P1 ALTURA 612+1,20 * PERIMETRO (0,6+1,2+1,2+0,6) + PILAR P2 ALTURA 612+1,2+0,6* PERIMETRO (0,6+1,2+1,2+0,6)+ PILAR P3 ALTURA 612+1,2+0,6+0,6 * PERIMETRO (0,6+1,2+1,2+0,6) + P4 ALTURA 7,48* PERIMETRO (0,5+0,5+0,4)*2 LADOS
F	2.4.5	004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO LETREIRO E BRASÃO EM AÇO INOX CONFORME PROJETO	UND.	1,00	
F	2.5	INFRAESTRUTURA URBANA			-	
F	2.5.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR CÔR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	24,90	CONFORME PROJETO 2,20*22,7
F	2.5.2	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	260,10	LADO ESQUERDO ESTACA 0 ATÉ 4+10 * 1,20 DE LARGURA + LADO DIREITO ESTACA 0+10 E ESTACA 0 A 6+17,50 * 1,20M - ÁREA DO PISO INTERTRAVADO
F	2.5.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,71	01- ESPALDAR 0,148+ 02 BARRA=0,2+ 03 ESQUI = 0,13+ 04 BANCO=0,19+ 05 EXTENSOR=0,17+ 06 ABDOMINAL=0,28+07 BICICLETA 0,18+ 08 ESCADA=0,175 + CAIXA DE PLANTIO 0,02 M3*12
F	2.5.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,35	01- ESPALDAR 6,25M+ 02 BARRA= 5,69M+ 03 ESQUI = 6,78M+ 04 BANCO=7,68+7,68+ 05 EXTENSOR=7,4+ 06 ABDOMINAL=21,04 +07 BICICLETA 13,14+ 08 ESCADA=7,4 * 0,245 KG/M
F	2.5.5	003	FORNECIMENTO E INSTAÇÃO DA ACADEMIA AO AR LIVRE	UND.	1,00	
F	2.5.6	ED-50435	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	238,25	LADO ESQUERDO ESTACA 0 ATÉ 4+10 * 1,50 DE LARGURA+DIREITO ESTACA 0+10 E ESTACA 0 A 6+17,50 * 0,7M
F	2.5.7	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,00	CAIXA DE PLANTIO 0,5 M2 POR CAIXA *12
F	2.5.8	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	25,87	CAIXA DE PLANTIO 8,8 M*0,245 POR CAIXA *12
F	2.5.9	ED-50432	PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM , EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS	un	12,00	12
F	2.5.10	ED-25245	FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-AMARELO/ QUARESMEIRA OU SIMILAR COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	un	12,00	12
F	2.6	ILUMINAÇÃO			-	
F	2.6.1	ED-50228	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA,COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	un	4,00	ACADEMIA AO AR LIVRE 3 + PORTAL
F	2.6.2	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	ACADEMIA AO AR LIVRE 3
F	2.6.3	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	ACADEMIA AO AR LIVRE 3
F	2.6.4	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	23,00	17+6 METROS
F	2.6.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46,00	17+6 METROS*2

F	2.6.6	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 2 LÂMPADAS VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	5	
F	2.6.7	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	2	
F	2.6.8	ED-20579	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 10KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	1 UNIDADE	
F	2.6.9	100903	LÂMPADA /FITA TUBULAR LED DE 18/20 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	M	37,08	INSTALAÇÃO EM PILARES (3,12+4,12+5,12)*3 UNIDADES	
F	3 EXECUÇÃO PORTAL NORDESTE						-
F	3.1 INSTALAÇÕES INICIAIS						-
F	3.1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00		
F	3.1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	12,00		
F	3.1.3	001	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS ÀGUA	UND.	1,00		
F	3.1.4	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2xmês	98,04	8,17 ALTURA*12 M*1 MÊS	
F	3.1.5	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	98,04	8,17 ALTURA*12 M	
F	3.2 SERVIÇOS PRELIMINARES						-
F	3.2.1	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m3	190,00	LADO DIREITO ESTACA 0 ATÉ ESTACA 2+15 ATE ESTACA 5+10 *1 ALTURA *2 + LADO ESQUERDO ESTACA 0+10 ATÉ ESTACA 2+ 15 *2 ALTURA * 1 LARGURA	
F	3.2.2	ED-50699	CORTE DE ÁRVORE COM MOTOSSERRA, DIÂMETRO DO TRONCO ACIMA DE TRINTA (30) CENTÍMETROS ATÉ CINQUENTA (50) CENTÍMETROS, EXCLUSIVE DESTOCAMENTO E AFASTAMENTO	un	15,00	TOTAL DE ÁRVORES A CORTAR 15 UNIDADE	
F	3.2.3	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	15,00	TOTAL DE ÁRVORES A CORTAR 15 UNIDADES	
F	3.2.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	399,00	ÁREA DE CALÇADA 1,9M LARGURA * ESTACA 2 ATÉ 12+10	
F	3.2.5	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	190,00	ÁREA DE ESCAVAÇÃO 190	
F	3.2.6	ED-29230	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 1KM E MENOR OU IGUAL A 2KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	190,00	ÁREA DE ESCAVAÇÃO 190*1 KM	
F	3.3 INFRA E SUPERESTRUTURAS						-
F	3.3.1	101096	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020_PA	M3	2,40	ESCAVAÇÃO TUBULÃO ÁREA 0,3M2 * 4 METROS DE COMPRIMENTO *2 UNIDADE	
F	3.3.2	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	3,82	BLOCO 01 1,8*1,5*0,7 + BLOCO 02 120*230*0,7	
F	3.3.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,67	TUBULÃO ÁREA 0,3M2 * 0,2 METROS DE COMPRIMENTO *2 UNIDADE + BLOCO 01 (150*1,8*0,1)+ BLOCO 02 (120*230*0,1)	
F	3.3.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	42,33	P1P2 POSIÇÃO N3,N4,N6,N7,N9,N10N11 E N13 (48,24+92,92+5,1+8,7+5,1+8,7+5,1+8,7) P3 POSIÇÃO N4N5N7N8 =(13,50+3,9+5,98+5,98) + ESTACAS (30,6) POR ESTACA *2 *0,155 KG/M	
F	3.3.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	148,70	P1EP2 (15,8+36,2)KG + P3 (21,6+24+8,5)KG+ ESTACAS 21,3*2	
F	3.3.6	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	5,56	TUBULÃO ÁREA 0,3*3,8 COMPRIMENTO*2 UNIDADES + BLOCO 01 150*1,80*0,6 + BLOCO 02 120*230*0,6	
F	3.3.7	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	206,00	ATÉ PISO 1 93+91 * PISO 2 8+ PISO 3 14	
F	3.3.8	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	145,00	VIGA 145	
F	3.3.9	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	466,00	PISO 1 275+141 + PISO 2 20+ PISO 3 30	
F	3.3.10	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	190,00	VIGA POSIÇÃO 190	
F	3.3.11	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	106,76	PILAR P1 ALTURA 612+1,2+0,6+0,7 * PERIMETRO (0,6+1,2+1,2+0,6)+ PILAR P2 ALTURA 612+1,2+0,6+0,6+0,7 * PERIMETRO (0,6+1,2+1,2+0,6) + P3 ALTURA 7,48+0,7 * PERIMETRO (2+0,6+0,6+2)	
F	3.3.12	92461	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	41,60	VIGA COMPRIMENTO 13,00 METROS * PERIMETRO (0,4+0,4+1,2+1,2)	
F	3.3.13	ED-9055	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m3	22,66	PILAR P1 ALTURA 612+1,2+0,6+0,7 * ÁREA (1,2*0,6)+ PILAR P2 ALTURA 612+1,2+0,6+0,6+0,7 *ÁREA (1,2*0,6) + P3 ALTURA 7,48+0,7 *ÁREA (2*0,6)	

F		3.4 REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS				
F	3.4.1	87910	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	98,08	PILAR P1 ALTURA 612+1,2+0,6* PERIMETRO (0,6+1,2+1,2+0,6)+ PILAR P2 ALTURA 612+1,2+0,6+0,6 * PERIMETRO (0,6+1,2+1,2+0,6) + P3 ALTURA 7,48* PERIMETRO (2+0,6+0,6+2)
F	3.4.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	98,08	PILAR P1 ALTURA 612+1,2+0,6* PERIMETRO (0,6+1,2+1,2+0,6)+ PILAR P2 ALTURA 612+1,2+0,6+0,6 * PERIMETRO (0,6+1,2+1,2+0,6) + P3 ALTURA 7,48* PERIMETRO (2+0,6+0,6+2)
F	3.4.3	ED-50737	REVESTIMENTO COM GRANITO, CINZA ANDORINHA, APLICADO EM PAREDE, ESP. 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	34,15	PILAR 3 LARGURA * 7,48 ALTURA * 2 LADOS + VIGA 13,00 METROS * PERIMETRO (0,4+0,4+1,2+1,2)
F	3.4.4	ED-50742	REVESTIMENTO EM LAMBRIS DE MADEIRA, LARGURA 10CM, INCLUSIVE BARROTEAMENTO	m2	80,13	PILAR P1 ALTURA 612+1,2+0,6* PERIMETRO (0,6+1,2+1,2+0,6)+ PILAR P2 ALTURA 612+1,2+0,6+0,6 * PERIMETRO (0,6+1,2+1,2+0,6) + P3 ALTURA 7,48* PERIMETRO (0,5+0,5+0,4)*2 LADOS
F	3.4.5	004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO LETREIRO E BRASÃO EM AÇO INOX CONFORME PROJETO	UND.	1,00	
F		3.5 INFRAESTRUTURA URBANA				
F	3.5.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	15,40	CALÇAMENTO 7 M +2,2
F	3.5.2	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	252,00	ESTACA 2 A ESTACA 2+10 *1,20
F	3.5.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,38	CAIXA DE PLANTIO 0,02 M3*19
F	3.5.4	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,50	CAIXA DE PLANTIO 0,5 M2 POR CAIXA *19
F	3.5.5	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	40,96	CAIXA DE PLANTIO 8,8 M*0,245 POR CAIXA *19
F	3.5.6	ED-50432	PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM , EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS	un	19,00	19
F	3.5.7	ED-25245	FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-AMARELO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	un	19,00	19
F	3.5.8	ED-50435	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	94,50	ESTACA 5+5 A ESTACA 12+10
F		3.6 ILUMINAÇÃO				
F	3.6.1	ED-50228	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	un	1,00	PORTAL
F	3.6.2	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19,00	13 +6
F	3.6.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	38,00	(13 +6)*2
F	3.6.4	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	5
F	3.6.5	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	1
F	3.6.6	ED-20579	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 10KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	1
F	3.6.7	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	24,72	INSTALAÇÃO EM PILARES (3,12+4,12+5,12)*2 UNIDADES

F

F Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

F Nome: Camila Martins Franco
F CREA/CAU: 203.724/D

Data: 01/02/2024