

OBRA: CONSTRUÇÃO BOSQUE

Local: Equipamento Público Comunitário, Setor de Indústria, Santo Antônio do Descoberto - Goiás
Prefeitura Municipal De Santo Antônio do Descoberto
Hevilyng Cristyna M. Ribeiro

Cliente:
Autor:



Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA			
1.1.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	2,0	= ÁREA = 1,00m X 2,00m ÁREA = 2,00m²
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA			
2.1	CANTEIRO DE OBRA			
2.1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPOSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	5,0	= LOCAÇÃO DE CONTAINER DURANTE 5 MESES
2.1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	mes	5,0	= LOCAÇÃO DE CONTAINER DURANTE 5 MESES
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
2.2.1	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNX KM	89,2	= MOBILIZAÇÃO DE 2 CONTAINER, COM UMA DISTÂNCIA A PERCORRER DE 44,60km = 89,20UN/KM
2.2.2	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNX KM	89,2	= DESMOBILIZAÇÃO DE 2 CONTAINER, COM UMA DISTÂNCIA A PERCORRER DE 44,60KM = 89,20UN/KM
3	PISTA DE CAMINHADA			
3.1	BASE E SUB-BASE			
3.1.1	FORNECIMENTO DE SOLO	m³	473,64	= 2.368,18m² X 0,2m = 473,64m³
3.1.2	MATERIAL DE JAZIDA / CASCALHO	m³	473,64	= 2.368,18m² X 0,2m = 473,64m³
3.1.3	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	473,64	= 2.368,18m² X 0,2m = 473,64m³
3.1.4	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	473,64	= 2.368,18m² X 0,2m = 473,64m³
3.1.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	2.368,18	= ÁREA DA PISTA DE CAMINHADA, EXTRAIDA DO PROJETO ARQUITETONICO FOLHA 1/1
3.2	TRANSPORTE			
3.2.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	2.468,64	= TRANSPORTE DE 59,20m³ DE MASSA ASFÁLTICA POR 41,70km 59,20m³ X 41,70km = 2.468,64 m³km
3.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	44,2	= TRANSPORTE DE 2.368,18m² DE RR-2C POR 41,70km 0,00045 T/m² = TAXA DE APLICAÇÃO (PINTURA DE LIGAÇÃO)
3.3	MATERIAL ÁSFALTICO			
3.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	m³	59,2	= ÁREA DA PISTA DE CAMINHADA, EXTRAIDA DO PROJETO ARQUITETONICO FOLHA 1/1
3.3.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	2.368,18	= ÁREA DA PISTA DE CAMINHADA, EXTRAIDA DO PROJETO ARQUITETONICO FOLHA 1/1
3.3.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	2.368,18	= ÁREA DA PISTA DE CAMINHADA, EXTRAIDA DO PROJETO ARQUITETONICO FOLHA 1/1
3.5	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS			
3.5.1	EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS			
3.5.1.1	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	7,2	= 7,20 HORAS DE LOCOMOÇÃO
3.5.1.2	CAMINHÃO PRANCHA	h	3,32	= DMT ADOTADA IGUAL À 42,40km (BRASILIA). VELOCIDADE MÉDIA DE DESLOCAMENTO DO CAMINHÃO PRANCHA
3.5.2	DEMAIS EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE			
3.5.2.1	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	2,12	= CHI = 42,40/40 = 1,06 HORAS 1,06 (IDA) + 1,06(VOLTA) = 2,12 HORAS
3.5.2.2	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,12	= CHI = 42,40/40 = 1,06 HORAS 1,06 (IDA) + 1,06(VOLTA) = 2,12 HORAS
3.5.2.3	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	2,12	= CHI = 42,40/40 = 1,06 HORAS 1,06 (IDA) + 1,06(VOLTA) = 2,12 HORAS
3.5.2.4	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	2,12	= CHI = 42,40/40 = 1,06 HORAS 1,06 (IDA) + 1,06(VOLTA) = 2,12 HORAS
3.5.2.5	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	2,12	= CHI = 42,40/40 = 1,06 HORAS 1,06 (IDA) + 1,06(VOLTA) = 2,12 HORAS
4	GRAMA			
4.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	3.056,46	= ÁREA DE GRAMA QUE VAI SER COLOCADA EM VOLTA DA PISTA DE CAMINHADA. 2,00M DE LARGURA EM CADA LADO DA PISTA. EXTRAIDA DO
5	FECHAMENTO EXTERNO			
5.1	VIGA BALDRAME			
5.1.1	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	763,74	= EXTRAIDA DO PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 2/2
5.1.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	243,25	= EXTRAIDA DO PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 2/2
5.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	473,19	= EXTRAIDA DO PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 2/2
5.1.4	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	23,65	= EXTRAIDA DO PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 2/2
5.2	ALAMBRADO			

5.2.1	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_12/2025	M	525,03	= ALAMBRADO PARA FECHAMENTO EXTERNO, EXTRAIDA DO PROJETO ARQUITETONICO FOLHA 1/1.
5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAME			
5.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	473,19	= EXTRAIDA DO PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 2/2
6	ENTRADA DO ECOPARK			
6.1	PERGOLADO			
6.1.1	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 12 CM. AF_03/2024	M	86,4	= [(3,75m x 16) x 2] + [(6,60m x 4)] = 86,40m
6.1.2	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 30 CM. AF_03/2024	M	11,2	= (5,60m X 2) = 11,20m
6.2	ALVENARIA			
6.2.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	74,96	= [(5,00 x 4,40) x 2] + [(3,60 x 4,30) x 2] = 74,96m²
6.3	BLOCO DE COROAMENTO			
6.3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,27	= EXTRAIDA DO PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 1/2
6.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,85	= EXTRAIDA DO PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 1/2
6.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	12,8	= EXTRAIDA DO PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 1/2
6.3.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,51	= EXTRAIDA DO PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 1/2
6.3.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	0,51	= EXTRAIDA DO PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 1/2
6.4	ESTACAS			
6.4.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	16,0	= EXTRAIDA DO PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 1/2
6.5	VIGA BALDRAME			
6.5.1	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	27,82	= EXTRAIDA DO PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 1/2
6.5.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,32	= EXTRAIDA DO PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 1/2
6.5.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	10,56	= EXTRAIDA DO PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 1/2
6.5.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,78	= EXTRAIDA DO PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 1/2
6.5.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	0,78	= EXTRAIDA DO PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 1/2
6.5.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	10,56	= EXTRAIDA DO PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 1/2
6.6	PILARES			
6.6.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,3	= EXTRAIDA DO PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 1/2
6.6.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	77,48	= EXTRAIDA DO PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 1/2
6.6.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	15,23	= EXTRAIDA DO PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 1/2
6.6.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,57	= EXTRAIDA DO PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 1/2
6.6.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	1,57	= EXTRAIDA DO PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 1/2
6.6.6	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	15,23	= EXTRAIDA DO PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 1/2
6.7	VIGAS SUPERIOR			
6.7.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,82	= EXTRAIDA DO PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 2/2
6.7.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,32	= EXTRAIDA DO PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 2/2
6.7.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	10,56	= EXTRAIDA DO PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 2/2
6.7.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,78	= EXTRAIDA DO PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 2/2
6.7.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	0,78	= EXTRAIDA DO PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 2/2
6.7.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	10,56	= EXTRAIDA DO PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 2/2
6.8	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAME			
6.8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	21,12	= EXTRAIDA DO PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 1/2 E FOLHA 2/2
6.9	PINTURA PERGOLADO			
6.9.2	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMÃOS	m²	16,35	= (86,40 X 0,15) + (11,20 X 0,30) = 16,35m²
6.10	REVESTIMENTO ALVENARIA			
6.10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	149,92	= [(5,00 x 4,40) x 2] + [(3,60 x 4,30) x 2] = 74,96m²
6.10.2	REBOCO (1CAHL)	m²	149,92	= [(5,00 x 4,40) x 2] + [(3,60 x 4,30) x 2] = 74,96m²
6.10.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	149,92	= [(5,00 x 4,40) x 2] + [(3,60 x 4,30) x 2] = 74,96m²
6.10.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	149,92	= [(5,00 x 4,40) x 2] + [(3,60 x 4,30) x 2] = 74,96m²
7	CALÇADA			
7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	605,81	= (((57,48+6,42+13,55+170,62+25,47+12,31+9,47+3,92+65,65+17,33+15,12) X 1,20) + (8,60 X 15)) = 476,81+ 129,00 = 605,81m²
8	INSTALAÇÕES ELETRICA			

8.1	POSTES ILUMINAÇÃO			
8.1.1	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	28,0	= EXTRAIDA DO PROJETO ELETRICO, FOLHA 1/1
8.1.2	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	29,0	= EXTRAIDA DO PROJETO ELETRICO, FOLHA 1/1
8.1.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	29,0	= EXTRAIDA DO PROJETO ELETRICO, FOLHA 1/1
8.1.4	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	Un	29,0	= EXTRAIDA DO PROJETO ELETRICO, FOLHA 1/1
8.2	CABOS			
8.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,0	= EXTRAIDA DO PROJETO ELETRICO, FOLHA 1/1
8.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.978,98	= EXTRAIDA DO PROJETO ELETRICO, FOLHA 1/1
8.3	ELETRODUTO			
8.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	859,66	= EXTRAIDA DO PROJETO ELETRICO, FOLHA 1/1
8.4	PADRAO			
8.4.1	PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=7 METROS	Un	1,0	= EXTRAIDA DO PROJETO ELETRICO, FOLHA 1/1
8.4.2	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79 MM	Un	1,0	= EXTRAIDA DO PROJETO ELETRICO, FOLHA 1/1
8.4.3	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0	= EXTRAIDA DO PROJETO ELETRICO, FOLHA 1/1
8.4.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	= EXTRAIDA DO PROJETO ELETRICO, FOLHA 1/1
8.5	CAIXAS			
8.5.1	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	28,0	= EXTRAIDA DO PROJETO ELETRICO, FOLHA 1/1
8.6	MOVIMENTO DE TERRA			
8.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	79,16	= EXTRAIDA DO PROJETO ELETRICO, FOLHA 1/1
8.6.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	59,6	= EXTRAIDA DO PROJETO ELETRICO, FOLHA 1/1
8.7	DISJUNTORES			
8.7.1	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	1,0	= EXTRAIDA DO PROJETO ELETRICO, FOLHA 1/1
8.7.2	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	1,0	= EXTRAIDA DO PROJETO ELETRICO, FOLHA 1/1
9	PLACA DE INAUGURAÇÃO			
9.1	PLACA INAUGURACAO ACO INOXIDAVEL (60X40)	Un	1,0	= 1 PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
10.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,0	= (4 HORAS POR DIA) X (5 DIAS POR SEMANA) X (20 SEMANAS) = 400,00 HORAS
10.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800,0	= (8 HORAS POR DIA) X (5 DIAS POR SEMANA) X (20 SEMANAS) = 800,00 HORAS

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

741.584,54
177.224,17
918.808,71

Hevilyng Cristyna M. Ribeiro
Engenheira Civil
CREA 28584/D-DF