

SERVIÇOS PRELIMINARES

PREPARAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.1	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	0,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
	0,00	x	1,00	=	0,00	m2
				•	TOTAL = 0,00	m2

CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.2.1	74210/1	BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO	30,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área estimada	6,00	x	5,00	x	1,00	=	30,00	m2
						•	TOTAL = 30,00	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.2.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.2.3	73960/1	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.2.4	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	0,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área estimada	0,00	x	0,00	x	0,00	=	0,00	m2
						•	TOTAL = 0,00	m2

MOVIMENTO DE TERRA

ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.3.2	73904/1	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO.	214,36	M3

QUANTITATIVO

Descrição	[Área (m²) - Área Jardins]	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Aterro Área Externa/Passeio Setor 2	1.599,77	-	170,70	x	0,15	= 214,36 m3
						• TOTAL = 214,36 m3

DRENAGEM

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1	74223/1	DRENAGEM SUPERFICIAL	153,99	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Meio Fio Entrada de Veículos - Setor 02	2,88	x	2,00	=	5,76	m2
Meio Fio Entrada de Veículos - Setor 02	10,99	x	2,00	=	21,98	m2
Meio Fio Entrada de Veículos - Setor 02	10,50	x	1,00	=	10,50	m2
Meio Fio Entrada de Veículos - Setor 02	45,00	x	1,00	=	45,00	m2
Meio Fio Entrada de Veículos - Setor 02	7,12	x	1,00	=	7,12	m2
Meio Fio Entrada de Veículos - Setor 02	4,15	x	1,00	=	4,15	m2
Meio Fio Entrada de Veículos - Setor 02	52,25	x	1,00	=	52,25	m2
Meio Fio Entrada de Veículos - Setor 02	2,00	x	1,00	=	2,00	m2

Quantitativos e Memoriais de Cálculo
Área Externa

Meio Fio Entrada de Veículos - Setor 02	1,28	x	1,00	=	1,28	m2
Meio Fio Entrada de Veículos - Setor 02	1,80	x	1,00	=	1,80	m2
Meio Fio Entrada de Veículos - Setor 02	2,15	x	1,00	=	2,15	m2
• TOTAL					=	153,99 m2

PAREDES E PAINÉIS
ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND		
5.1.2	73935/2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM					100,42	M2		
QUANTITATIVO										
		Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
		Muretas Jardins Setor 02	2,87	x	0,30	x	2,00	=	1,72	m2
		Muretas Jardins Setor 02	22,00	x	0,30	x	1,00	=	6,60	m2
		Muretas Jardins Setor 02	8,10	x	0,30	x	1,00	=	2,43	m2
		Muretas Jardins Setor 02	1,20	x	0,30	x	1,00	=	0,36	m2
		Muretas Jardins Setor 02	7,63	x	0,30	x	1,00	=	2,29	m2
		Muretas Jardins Setor 02	8,30	x	0,30	x	1,00	=	2,49	m2
		Muretas Jardins Setor 02	1,38	x	0,30	x	1,00	=	0,41	m2
		Muretas Jardins Setor 02	7,30	x	0,30	x	1,00	=	2,19	m2
		Muretas Jardins Setor 02	1,38	x	0,30	x	1,00	=	0,41	m2
		Muretas Jardins Setor 02	6,89	x	0,30	x	1,00	=	2,07	m2
		Muretas Jardins Setor 02	5,72	x	0,30	x	1,00	=	1,72	m2
		Muretas Jardins Setor 02	1,00	x	0,30	x	1,00	=	0,30	m2
		Muretas Jardins Setor 02	7,10	x	0,30	x	2,00	=	4,26	m2
		Muretas Jardins Setor 02	7,89	x	0,30	x	1,00	=	2,37	m2
		Muretas Jardins Setor 02	1,00	x	0,30	x	1,00	=	0,30	m2
		Muretas Jardins Setor 02	11,96	x	0,30	x	1,00	=	3,59	m2
		Muretas Jardins Setor 02	5,82	x	0,30	x	1,00	=	1,75	m2
		Muretas Jardins Setor 02	7,21	x	0,30	x	1,00	=	2,16	m2
		Muretas Jardins Setor 02	0,62	x	0,30	x	1,00	=	0,19	m2
		Muretas Jardins Setor 02	5,89	x	0,30	x	1,00	=	1,77	m2
		Muretas Jardins Setor 02	11,96	x	0,30	x	1,00	=	3,59	m2
		Muretas Jardins Setor 02	13,84	x	0,30	x	2,00	=	8,30	m2
		Muretas Jardins Setor 02	1,20	x	0,30	x	1,00	=	0,36	m2
		Muretas Jardins Setor 02	1,00	x	0,30	x	2,00	=	0,60	m2
		Muretas Jardins Setor 02	5,73	x	0,30	x	1,00	=	1,72	m2
		Muretas Jardins Setor 02	8,34	x	0,30	x	1,00	=	2,50	m2
		Muretas Jardins Setor 02	7,34	x	0,30	x	1,00	=	2,20	m2
		Muretas Jardins Setor 02	15,29	x	0,30	x	1,00	=	4,59	m2
		Muretas Jardins Setor 02	14,53	x	0,30	x	1,00	=	4,36	m2
		Muretas Jardins Setor 02	0,93	x	0,30	x	1,00	=	0,28	m2
		Muretas Jardins Setor 02	6,58	x	0,30	x	1,00	=	1,97	m2
		Muretas Jardins Setor 02	4,42	x	0,30	x	1,00	=	1,33	m2
		Muretas Jardins Setor 02	4,53	x	0,30	x	1,00	=	1,36	m2
		Muretas Jardins Setor 02	1,85	x	0,30	x	1,00	=	0,56	m2
		Muretas Jardins Setor 02	6,63	x	0,30	x	1,00	=	1,99	m2
		Muretas Jardins Setor 02	24,05	x	0,30	x	1,00	=	7,22	m2
		Muretas Jardins Setor 02	4,50	x	0,30	x	1,00	=	1,35	m2
		Muretas Jardins Setor 02	18,50	x	0,30	x	1,00	=	5,55	m2
		Muretas Jardins Setor 02	1,00	x	0,30	x	2,00	=	0,60	m2
		Muretas Jardins Setor 02	6,41	x	0,30	x	1,00	=	1,92	m2
		Muretas Jardins Setor 02	5,03	x	0,30	x	1,00	=	1,51	m2
		Muretas Jardins Setor 02	7,97	x	0,30	x	1,00	=	2,39	m2
		Muretas Jardins Setor 02	6,97	x	0,30	x	1,00	=	2,09	m2
		Muretas Jardins Setor 02	1,38	x	0,30	x	2,00	=	0,83	m2

Quantitativos e Memoriais de Cálculo
Área Externa

Muretas Jardins Setor 02	6,23	x	0,30	x	1,00	=	1,87	m2
							● TOTAL	= 100,42 m2

REVESTIMENTOS

ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
10.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE	30,13	M2				
QUANTITATIVO								
Descrição		Comp. Total (m x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Chapisco Muretas dos jardins		100,42	x	0,30	x	1,00	=	30,13 m2
							● TOTAL	= 30,13 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
10.1.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	30,13	M2				
QUANTITATIVO								
Descrição		Comp. Total (m x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Reboco Mureta dos Jardins		100,42	x	0,30	x	1,00	=	30,13 m2
							● TOTAL	= 30,13 m2

PISOS

LASTROS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND					
11.1.1	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	215,78	M3					
QUANTITATIVO									
Descrição		Área (m²)	x	Esp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área Externa Passeio Setor 02		1.023,90	x	0,10	x	1,00	=	102,39 m3	
Área Externa Passeio Setor 02		1.417,32	x	0,08	x	1,00	=	113,39 m3	
							● TOTAL	= 215,78 m3	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
11.1.3	73907/3	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	69,22	M2				
QUANTITATIVO								
Descrição		Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Área Externa Passeio Setor 02		69,22	x	1,00	=	69,22 m2		
							● TOTAL	= 69,22 m2

PISOS EXTERNOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
11.3.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - E = 8,0 CM (35 MPA) P/ TRÁFEGO	1.023,90	M2				
QUANTITATIVO								
Descrição		Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Área pavimento de acesso a veículos e Estacionamento C/ 20 vagas		684,12	x	1,00	=	684,12 m2		
Área pavimento de acesso a veículos e Estacionamento C/ 9vagas		339,78	x	1,00	=	339,78 m2		
							● TOTAL	= 1.023,90 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND			
11.3.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	1.417,32	M2			
QUANTITATIVO							
Descrição		Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área Externa Total		2.578,41	x	1,00	=	2.578,41 m2	
Área Externa Passeio próximo entrada Táxi		101,20	x	1,00	=	101,20 m2	
Área Externa Passeio Acesso Estacionamento		69,00	x	1,00	=	69,00 m2	
Área Externa Passeio Acesso Estacionamento		43,63	x	1,00	=	43,63 m2	

Quantitativos e Memoriais de Cálculo
Área Externa

Área Exposição/ Adm	1.158,80	x	1,00	=	-1.158,80	m2
Piso Podotátil	69,22	x	1,00	=	-69,22	m2
Caixa d'água	19,63	x	1,00	=	-19,63	m2
Subestação	22,79	x	1,00	=	-22,79	m2
Área Permeável	104,48	x	1,00	=	-104,48	m2
					● TOTAL	= 1.417,32 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E	69,22	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
Área Externa Passeio	244,55	x	0,25	=	61,14	m2
Área Externa Passeio	2,02	x	4,00	=	8,08	m2
					● TOTAL	= 69,22 m2

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

TUBOS E CONEXÕES DE PVC

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.6	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	299,12	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Abastecimento até estacionamento TJ - PR 02	37,84	x	1,00	=	37,84	m
Abastecimento até estacionamento TJ - PR 02	25,42	x	1,00	=	25,42	m
Reservatório para Estacionamento (Carga e Descarga) - PR 02	19,76	x	1,00	=	19,76	m
Estacionamento (Carga e Descarga) TJ - PR 02	31,42	x	1,00	=	31,42	m
Estacionamento PR01	55,00	x	1,00	=	55,00	m
Estacionamento PR01	54,00	x	1,00	=	54,00	m
Estacionamento até TJ PR01	18,28	x	1,00	=	18,28	m
Estacionamento até TJ PR01	32,30	x	1,00	=	32,30	m
Ligação da Bomba de Recalque p/ Reservatório	2,00	x	1,00	=	2,00	m
Tubo de Recalque e Abastecimento RC1 E RC2	23,10	x	1,00	=	23,10	m
					● TOTAL	= 299,12 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.7	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	185,66	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Sai do hidrômetro p/ a cistema - PR01 e 02	90,65	x	1,00	=	90,65	m
Tubo de sucção - da cistema para o reservatório - PR02	9,60	x	1,00	=	9,60	m
Passando por trás do teatro - PR02	15,40	x	1,00	=	15,40	m
Passando ao lado do salão de exposição - PR01	53,87	x	1,00	=	53,87	m
Abastecimento dos banheiros do salão de exp - PR01	9,32	x	1,00	=	9,32	m
Da lateral do salão p/ TJ	6,82	x	1,00	=	6,82	m
					● TOTAL	= 185,66 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.8	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	64,45	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Da lateral do salão de exp. Até os wcs do teatro PR01 e 02	57,85	x	1,00	=	57,85	m
Limpeza/ Extravasor	3,30	x	2,00	=	6,60	m
					● TOTAL	= 64,45 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.12	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,88	M

Quantitativos e Memoriais de Cálculo
Área Externa

QUANTITATIVO						
Descrição		Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL UND
Tubo de abastecimento que sai do reservatório		10,88	x	1,00	=	10,88 m
					•	TOTAL = 10,88 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.13	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	12,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.14	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	10,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.15	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.16	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	4,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.17	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.18	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA- FORNECIMENTO E	5,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.19	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.20	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.21	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	22,60	M

QUANTITATIVO						
Descrição		Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL UND
Distribuição para Edificações		22,60	x	1,00	=	22,60 m
					•	TOTAL = 22,60 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.22	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR	33,76	M

QUANTITATIVO						
Descrição		Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL UND
Cl- 08 até Cl Fossa		33,76	x	1,00	=	33,76 m
					•	TOTAL = 33,76 m

REGISTROS E VÁLVULAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.2.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	7,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.2.3	74183/1	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.2.4	74181/1	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND

Quantitativos e Memoriais de Cálculo
Área Externa

12.2.5	74184/1	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	7,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.2.6	85117	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1/2" 200 PSI - EXTREMIDADECOM ROSCA -	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.2.7	73795/13	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.2.8	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.2.9	74180/1	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.2.10	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32MM (1 1/4")	2,00	UN

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.3.8	Comp. 07	TORNEIRA DE JARDIM COMPLETA	9,00	UN

EQUIPAMENTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.4.1	74058/2	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.4.2	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.4.3	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	9,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.4.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	9,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.4.5	72284	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ	3,00	UN

TUBOS E CONEXÕES DE AÇO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.6.1	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"),	77,71	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Estacionamento até HID 03 - PR 01	7,28	x	1,00	=	7,28	m
Lateral Exposição/ Administração - PR 02	70,43	x	1,00	=	70,43	m
			• TOTAL	=	77,71	m

TUBOS E CONEXÕES DE COBRE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.7.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22MM (3/4") CLASSE E	15,12	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Casa de gás até caixa de passagem	13,62	x	1,00	=	13,62	m
Subida	1,50	x	1,00	=	1,50	m
			• TOTAL	=	15,12	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND			
12.2.2	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15MM (1/2") CLASSE E	6,04	M			
QUANTITATIVO							
Descrição		Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Casa de gás até caixa de passagem		6,04	x	1,00	=	6,04	m
• TOTAL						=	6,04 m

INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE

DUTOS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND			
13.2.1	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	676,89	M			
QUANTITATIVO							
Descrição		Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Dutos Instalações Externas Setor 02		20,37	x	1,00	=	20,37	m
Dutos Instalações Externas Setor 02		18,94	x	1,00	=	18,94	m
Dutos Instalações Externas Setor 02		26,06	x	1,00	=	26,06	m
Dutos Instalações Externas Setor 02		18,81	x	1,00	=	18,81	m
Dutos Instalações Externas Setor 02		20,06	x	1,00	=	20,06	m
Dutos Instalações Externas Setor 02		18,53	x	1,00	=	18,53	m
Dutos Instalações Externas Setor 02		25,30	x	1,00	=	25,30	m
Área Externa CFTV		91,05	x	1,00	=	91,05	m
Área Externa CFTV		15,68	x	1,00	=	15,68	m
Área Externa CFTV		27,11	x	2,00	=	54,22	m
Área Externa CFTV		5,57	x	1,00	=	5,57	m
Área Externa CFTV		52,27	x	2,00	=	104,54	m
Área Externa CFTV		5,00	x	2,00	=	10,00	m
Área Externa CFTV		10,93	x	1,00	=	10,93	m
Área Externa CFTV		17,78	x	1,00	=	17,78	m
Área Externa CFTV		53,35	x	1,00	=	53,35	m
Área Externa CFTV		24,78	x	1,00	=	24,78	m
Área Externa CFTV		10,30	x	1,00	=	10,30	m
Área Externa CFTV		18,50	x	1,00	=	18,50	m
Área Externa CFTV		20,12	x	1,00	=	20,12	m
Área Externa CFTV		45,00	x	1,00	=	45,00	m
Área Externa CFTV		47,00	x	1,00	=	47,00	m
• TOTAL						=	676,89 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND			
13.2.2	73798/1	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO	106,46	M			
QUANTITATIVO							
Descrição		Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Dutos Instalações Externas Setor 02		17,74	x	1,00	=	17,74	m
Dutos Instalações Externas Setor 02		24,62	x	1,00	=	24,62	m
Dutos Instalações Externas Setor 02		28,55	x	1,00	=	28,55	m
Dutos Instalações Externas Setor 02		11,85	x	3,00	=	35,55	m
• TOTAL						=	106,46 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND			
13.2.3	C3621	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES	45,21	M			
QUANTITATIVO							
Descrição		Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Dutos Instalações Externas Setor 02		9,82	x	1,00	=	9,82	m
Dutos Instalações Externas Setor 02		15,84	x	1,00	=	15,84	m
Dutos Instalações Externas Setor 02		16,15	x	1,00	=	16,15	m
Dutos Instalações Externas Setor 02		3,40	x	1,00	=	3,40	m

Quantitativos e Memoriais de Cálculo
Área Externa

● **TOTAL = 45,21 m**

QUADROS/ CAIXAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.3.1	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	6,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.3.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.3.3	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES	1,00	UN

FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.4.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	1.042,09	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Fios Setor 02	17,74	x	9,00	=	159,66	m
Fios Setor 02	24,62	x	9,00	=	221,58	m
Fios Setor 02	28,55	x	9,00	=	256,95	m
Fios Setor 02	11,85	x	17,00	=	201,45	m
Fios Setor 02	21,96	x	5,00	=	109,80	m
Fios Setor 02	18,53	x	5,00	=	92,65	m
● TOTAL =					1.042,09	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.4.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	534,96	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Fios Setor 02	28,55	x	6,00	=	171,30	m
Fios Setor 02	24,60	x	4,00	=	98,40	m
Fios Setor 02	17,73	x	3,00	=	53,19	m
Fios Setor 02	20,40	x	3,00	=	61,20	m
Fios Setor 02	18,94	x	3,00	=	56,82	m
Fios Setor 02	18,81	x	5,00	=	94,05	m
● TOTAL =					534,96	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.4.4	92997	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO -	66,28	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Cabos 185mm2 - Setor 02	3,00	x	7,00	=	21,00	m
Cabos 185mm2 - Setor 02	3,40	x	1,00	=	3,40	m
Cabos 185mm2 - Setor 02	16,15	x	1,00	=	16,15	m
Cabos 185mm2 - Setor 02	15,83	x	1,00	=	15,83	m
Cabos 185mm2 - Setor 02	9,90	x	1,00	=	9,90	m
● TOTAL =					66,28	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.4.5	C0533	CABO ISOLADO PVC 750V 400MM2	138,10	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Cabos 400mm2 - Setor 02	3,40	x	3,00	=	10,20	m
Cabos 400mm2 - Setor 02	16,15	x	3,00	=	48,45	m
Cabos 400mm2 - Setor 02	15,83	x	3,00	=	47,49	m
Cabos 400mm2 - Setor 02	9,90	x	3,00	=	29,70	m

Quantitativos e Memoriais de Cálculo
Área Externa

Cabos 400mm ² - Setor 02	2,26	x	1,00	=	2,26	m
					● TOTAL	= 138,10 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.4.7	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	908,47	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área Externa CFTV	15,68	x	2,00	=	31,36	m
Área Externa CFTV	27,11	x	2,00	=	54,22	m
Área Externa CFTV	5,57	x	2,00	=	11,14	m
Área Externa CFTV	52,27	x	4,00	=	209,08	m
Área Externa CFTV	5,00	x	10,00	=	50,00	m
Área Externa CFTV	10,93	x	3,00	=	32,79	m
Área Externa CFTV	17,78	x	3,00	=	53,34	m
Área Externa CFTV	53,35	x	3,00	=	160,05	m
Área Externa CFTV	24,78	x	3,00	=	74,34	m
Área Externa CFTV	18,50	x	3,00	=	55,50	m
Área Externa CFTV	20,12	x	2,00	=	40,24	m
Área Externa CFTV	45,47	x	3,00	=	136,41	m
					● TOTAL	= 908,47 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.4.8	C3751	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	341,37	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área Externa CFTV	16,05	x	3,00	=	48,15	m
Área Externa CFTV	27,11	x	3,00	=	81,33	m
Área Externa CFTV	52,27	x	3,00	=	156,81	m
Área Externa CFTV	24,78	x	1,00	=	24,78	m
Área Externa CFTV	10,30	x	1,00	=	10,30	m
Área Externa CFTV	5,00	x	4,00	=	20,00	m
					● TOTAL	= 341,37 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.4.9	72254	CABO DE COBRE NU 50MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	316,52	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Contorno das edificações	163,74	x	1,00	=	163,74	m
Encaminhamento das Descidas para Anel Exp./ Adm	1,78	x	5,00	=	8,90	m
Encaminhamento das Descidas para Anel Exp./ Adm	2,87	x	4,00	=	11,48	m
Encaminhamento das Descidas para Anel Exp./ Adm	1,56	x	1,00	=	1,56	m
Encaminhamento das Descidas para Anel Exp./ Adm	2,60	x	1,00	=	2,60	m
Encaminhamento das Descidas para Anel Exp./ Adm	3,55	x	1,00	=	3,55	m
Descidas Exposição/ Administração	7,36	x	9,00	=	66,24	m
Descida Reservatório Elevado	18,60	x	2,00	=	37,20	m
Anel do Reservatório	21,25	x	1,00	=	21,25	m
					● TOTAL	= 316,52 m

BASES, CHAVES E DISJUNTORES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.5.1	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.5.2	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E	7,00	UN

LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.7.1	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO	5,00	UN

OUTROS ELEMENTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.8.1	83641	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.8.2	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	6,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.8.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	1,00	UN

PINTURA

PISOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.2.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	12,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Larg. (m)	x	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Extintores/ Hidrantes	1,00	x	1,00	x	12,00	=	12,00	m2
					• TOTAL	=	12,00	m2