



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
REDE - INTERNET E TELEFONE (SECRETARIA DE EDUCAÇÃO)
MEMORIAL DE CÁLCULO

RUA ABDON LEITE, 36, MÃE DE DEUS
Tabela de Preços: TABELA 142 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS -NOVEMBRO/2020 - DESONERADA (GOINFRA)
SINAPI 03/2021 - COMPOSIÇÃO SINTÉTICA - DESONERADA
 Catalão 7 de julho de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
Grupo de Serviço: 164 - Serviços Preliminares			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTO (ELETRODUTO E CONEXÃO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES) Remoção da rede atual que não atende as necessidades da Secretaria. Foi previsto a mesma quantidade de eletrocalhas e eletrodutos que serão instalados novamente.	m	Fórmula Total (m) item 3.9 + item 3.26 323,2
1.2	REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA Remoção da rede atual que não atende as necessidades da Secretaria. Foi previsto a mesma quantidade de cabos que serão instalados novamente.	m	item 3.1 4987,55
Grupo de Serviço: 169 - Inst. Elét./Telefônica/Cabeamento Estruturado			
2	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO		
2.1	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	m	Comprimento
2.1.1	PT1	18,05	18,05
2.1.2	PT2	18,05	18,05
2.1.3	PT3	29,15	29,15
2.1.4	PT4	29,15	29,15
2.1.5	PT5	20,55	20,55
2.1.6	PT6	16,8	16,80
2.1.7	PT7	16,8	16,80
2.1.8	PT8	24,7	24,70
2.1.9	PT9	24,7	24,70
2.1.10	PT10	13,35	13,35
2.1.11	PT11	13,35	13,35
2.1.12	PT12	12,85	12,85
2.1.13	PT13	12,85	12,85
2.1.14	PT14	12,25	12,25
2.1.15	PT15	12,25	12,25
2.1.16	PT16	17	17,00
2.1.17	PT17	17	17,00
2.1.18	PT18	21,76	21,76
2.1.19	PT19	21,76	21,76
2.1.20	PT20	24,16	24,16
2.1.21	PT21	24,16	24,16
2.1.22	PT22	29,36	29,36
2.1.23	PT23	29,36	29,36
2.1.24	PT24	23,61	23,61
2.1.25	PT25	23,61	23,61
2.1.26	PT26	25,91	25,91
2.1.27	PT27	25,91	25,91
2.1.28	PT28	32,76	32,76
2.1.29	PT29	32,76	32,76
2.1.30	PT30	35,31	35,31
2.1.31	PT31	35,31	35,31
2.1.32	PT32	31,96	31,96
2.1.33	PT33	35,31	35,31
2.1.34	PT34	43,71	43,71
2.1.35	PT35	43,71	43,71
2.1.36	PT36	42,71	42,71
2.1.37	PT37	42,71	42,71
2.1.38	PT38	51,36	51,36
2.1.39	PT39	51,36	51,36
2.1.40	PT40	50,36	50,36
2.1.41	PT41	50,36	50,36
2.1.42	PT42	59,56	59,56
2.1.43	PT43	59,56	59,56
2.1.44	PT44	59,56	59,56
2.1.45	PT45	59,56	59,56
2.1.46	PT46	54,91	54,91
2.1.47	PT47	54,91	54,91
2.1.48	PT48	57,71	57,71
2.1.49	PT49	57,71	57,71
2.1.50	PT50	55,21	55,21
2.1.51	PT51	55,21	55,21
2.1.52	PT52	59,71	59,71
2.1.53	PT53	59,71	59,71
2.1.54	PT54	56,01	56,01
2.1.55	PT55	56,01	56,01
2.1.56	PT56	61,81	61,81
2.1.57	PT57	61,81	61,81
2.1.58	PT58	66,61	66,61
2.1.59	PT59	66,61	66,61
2.1.60	PT60	79,81	79,81
2.1.61	PT61	79,81	79,81
2.1.62	PT62	77,11	77,11
2.1.63	PT63	77,11	77,11

2.1.64	PT64	74,41	74,41
2.1.65	PT65	74,41	74,41
2.1.66	PT66	71,41	71,41
2.1.67	PT67	71,41	71,41
2.1.68	PT68	72,91	72,91
2.1.69	PT69	72,91	72,91
2.1.70	PT70	75,97	75,97
2.1.71	PT71	75,97	75,97
2.1.72	PT72	74,07	74,07
2.1.73	PT73	74,07	74,07
2.1.74	PT74	77,07	77,07
2.1.75	PT75	77,07	77,07
2.1.76	PT76	87,91	87,91
2.1.77	PT77	87,91	87,91
2.1.78	PT78	87,91	87,91
2.1.79	PT79	87,91	87,91
2.1.80	PT80	87,91	87,91
2.1.81	PT81	87,91	87,91
2.1.82	PT82	87,91	87,91
2.1.83	PT83	87,91	87,91
2.1.84	PT84	91,97	91,97
2.1.85	PT85	91,97	91,97
2.1.86	PT86	94,47	94,47
2.1.87	PT87	94,47	94,47
2.1.88	PT88	100,07	100,07
2.1.89	PT89	108,77	108,77
2.1.90	PT90	108,77	108,77
2.1.91	RT1	11,71	11,71
2.1.92	RT2	33,81	33,81
2.1.93	RT3	54,51	54,51
2.1.94	Wi-Fi salas externas	87,91	87,91
			TOTAL 4987,55
2.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und.	2
2.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und.	1
2.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und.	2
2.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und.	1
2.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und.	3
2.7	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	und.	1
2.8	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1"	und.	23
2.9	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENT	m	20
2.10	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	und.	2
2.11	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	und.	
		RJ 45	descontar 47
Total de condutele (soma itens 3.2 à 3.7)			122
			Total tampa cega 75
2.12	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	und.	20
2.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	und.	1
2.14	BUCHA DE NYLON S-6	und.	451
2.15	BUCHA DE NYLON S-4	und.	106
2.16	BUCHA DE NYLON S-10	und.	96
2.17	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	meses	96
2.18	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	und.	624
2.19	PARAFUSO P/BUCHA S-6 (atarrachante 4,2x32mm cabeça panela fenda)	und.	451
2.55	PARAFUSO P/BUCHA S-4	und.	106
2.20	PARAFUSO P/BUCHA S-10	und.	96
2.21	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	und.	488
2.22	ARRUELA LISA D=1/4"	und.	816
2.23	ARRUELA LISA D=5/16"	und.	23
2.24	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	und.	5
2.25	Eletrocalha perfurada tipo U 200x50mm chapa 18	m	117,2
2.26	Suporte vertical para eletrocalha 200x50	und.	96
2.27	TÉ HORIZONTAL - Eletrocalha 200x50mm	und.	2
2.28	TALA PLANA 50mm perfurada	und.	122
2.29	TAMPA PARA TÉ HORIZONTAL - Eletrocalha 200x50mm	und.	2
2.30	COTOVELO RETO 90° - Eletrocalha 200x50mm	und.	5
2.31	TAMPA P/ COTOVELO RETO 90° - Eletrocalha 200x50mm	und.	5
2.32	TAMPA TIPO U 200mm CHAPA 24 - Eletrocalha 200x50mm	und.	117,2
2.33	CURVA VERTICAL EXTERNA 200x50MM chapa 18	und.	3
2.34	CURVA VERTICAL INTERNA 200x50MM chapa 18	und.	3
2.35	TAMPA P/ CURVA VERTICAL EXTERNA 200x50MM chapa 18	und.	3
2.36	TAMPA P/ CURVA VERTICAL INTERNA 200x50MM chapa 18	und.	3
2.37	TERMINAL 200x50MM CHAPA 18 - Eletrocalha 200x50mm	und.	3
2.38	DISTANCIADOR BAIXO PARA TIRANTE 38MM	und.	96
2.39	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	und.	100
2.40	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	und.	100
2.41	PARAFUSO COM PORCA GAIOLA PARA RACK COM 12MM E ROSCA M5	und.	300
2.42	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	und.	150
2.43	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUROS RJ-45	und.	60
GRUPO DE SERVIÇO: 186- ADMINISTRAÇÃO			

3 ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS		meses	dias/mês	hora/dia	TOTAL (H)
3.1	ENGENHEIRO	1	20	2	40
3.2	ENCARREGADO DE OBRA	meses	dias/mês	hora/dia	TOTAL (H)
		1	20	8	160
3.3	TÉCNICO DE INFORMÁTICA considerar 2	meses	dias/mês	hora/dia	TOTAL (H)
		1	20	8	320
<p>_____ Leonardo Martins de Castro Teixeira CREA 7455/D-GO</p>					