



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
SECRETARIA DE OBRAS
ORÇAMENTO BÁSICO ESTIMADO
ENDEREÇO: AVENIDA 20 DE AGOSTO

REF.: GOINFRA-TABELA 140 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019 - DESONERADA
OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA FUNDAÇÃO MARIA DAS DORES CAMPOS
ÁREA TERREO : 743,30 M²
ÁREA SUBSOLO : 265,90 M²

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	TOTAL C/ BDI
Grupo de Serviço: 154 - Serviços Preliminares								
1	20000	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	20102	DEMOLICAO-COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	91,85	m2	R\$ 0,00	R\$ 2,03	R\$ 186,46	
1.2	20101	DEMOLICAO COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	734,64	m2	R\$ 0,00	R\$ 4,87	R\$ 3.577,70	
1.3	20103	DEMOLIÇÃO ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	158,20	m2	R\$ 0,00	R\$ 10,55	R\$ 1.669,01	
1.4	20105	DEMOL FORRO PAULISTA C/TRANSP.ATE CB E CARGA	29,77	m2	R\$ 0,00	R\$ 2,43	R\$ 72,33	
1.5	20106	RETIRADA DE JANELAS OU PORTAIS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	162,86	m2	R\$ 0,00	R\$ 4,06	R\$ 661,21	
1.6	20111	DEM PISO CERAM SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	1132,13	m2	R\$ 0,00	R\$ 5,68	R\$ 6.430,50	
1.7	20115	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS COM AZULEJOS C/TRANSP.ATE CB. E CARGA	161,84	m2	R\$ 0,00	R\$ 2,03	R\$ 328,54	
1.8	20117	DEMOL.REVEST.C/ARGAMASSA C/TR.ATE CB.E CARGA	272,07	m2	R\$ 0,00	R\$ 4,06	R\$ 1.104,58	
1.9	20118	DEM ALVEN TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	6,59	m3	R\$ 0,00	R\$ 21,88	R\$ 144,11	
1.10	20121	DEM. MANUAL EM CONCR.SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	8,23	m3	R\$ 0,00	R\$ 105,51	R\$ 868,40	
1.11	20131	DEM.FORRO PACOTE /ESTR.MAD.C/TR.ATE CB. E CARGA	412,89	m2	R\$ 0,00	R\$ 3,25	R\$ 1.341,24	
1.12	20133	DEMOL.PISO VINILICO C/TRANSP.ATE CAM.BASC.E CARGA	36,70	m2	R\$ 0,00	R\$ 3,05	R\$ 111,94	
1.13	20137	DEMOLIÇÃO BACIA SANITARIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	15,00	Un	R\$ 0,00	R\$ 2,19	R\$ 32,85	
1.14	20138	DEMOLIÇÃO DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	13,00	Um	R\$ 0,00	R\$ 2,92	R\$ 37,96	
1.15	20139	DEMOLIÇÃO DE BANCADAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	3,52	m2	R\$ 0,00	R\$ 2,19	R\$ 7,72	
1.16	20141	DEMOLIÇÃO DE CAIXA DESCARGA EXTERNA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	15,00	Un	R\$ 0,00	R\$ 2,19	R\$ 32,85	
1.17	20144	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIM.ASFALTICO C/TR.ATE C.B.E CARGA	138,30	m2	R\$ 0,00	R\$ 4,55	R\$ 629,27	
1.18	20147	DEMOLIÇÃO DE FORRO PVC INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	197,70	m2	R\$ 0,00	R\$ 2,96	R\$ 585,18	
1.19	20162	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	40,00	H	R\$ 0,00	R\$ 10,15	R\$ 406,00	
1.20	20163	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	24,00	H	R\$ 0,00	R\$ 10,15	R\$ 243,60	
1.21	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	129,47	m2	R\$ 24,26	R\$ 11,16	R\$ 4.585,83	
1.22	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	3,00	m2	R\$ 134,01	R\$ 1,82	R\$ 407,49	
SUBTOTAL							R\$ 23.464,76	R\$ 29.718,12
Grupo de Serviço: 165 - Transportes								
2	30000	TRANSPORTES						
2.1	30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	244,92	m3	R\$ 46,67	R\$ 0,00	R\$ 11.430,63	
SUBTOTAL							R\$ 11.430,63	R\$ 14.476,89
Grupo de Serviço: 166 - Serviço em terra								
3	40000	SERVIÇO EM TERRA						
3.1	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	126,59	m2	R\$ 0,10	R\$ 0,21	R\$ 39,24	
SUBTOTAL							R\$ 39,24	R\$ 49,70
Grupo de Serviço: 168 - Estruturas								
5	60000	ESTRUTURA						
5.1	61130	MURO ARRIMO PADRÃO GOINFRA EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)- INCLUSO FUNDAÇÃO	15,95	m2	R\$ 139,11	R\$ 109,23	R\$ 3.961,02	
SUBTOTAL							R\$ 3.961,02	R\$ 5.016,64
Grupo de Serviço: 169 - Instalações Elét./Telefônica/Cabeamento Estruturado								
6	70000	INST. ELET./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO						
6.1	70510	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 16 MM2	4,40	M	R\$ 7,87	R\$ 1,82	R\$ 42,64	
6.2	70511	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 25 MM2	1,50	M	R\$ 12,17	R\$ 1,93	R\$ 21,15	
6.3	70512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	17,50	M	R\$ 16,64	R\$ 2,38	R\$ 332,85	
6.4	70513	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 50 MM2	4,30	M	R\$ 23,32	R\$ 3,52	R\$ 115,41	
6.5	70603	CABO TELEFONICO CCI-50 3 PARES	50,00	M	R\$ 0,51	R\$ 1,37	R\$ 94,00	
6.6	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	50,00	M	R\$ 1,70	R\$ 1,48	R\$ 159,00	
6.7	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	108,00	Un	R\$ 3,20	R\$ 3,40	R\$ 712,80	
6.8	70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	147,00	Un	R\$ 1,13	R\$ 3,40	R\$ 665,91	
6.9	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	26,00	Um	R\$ 7,90	R\$ 6,82	R\$ 382,72	
6.10	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	4,00	Un	R\$ 10,04	R\$ 6,82	R\$ 67,44	
6.11	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	5,00	Un	R\$ 43,45	R\$ 20,44	R\$ 319,45	
6.12	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	1,00	Um	R\$ 134,61	R\$ 20,44	R\$ 155,05	
6.13	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	13,00	Un	R\$ 34,20	R\$ 22,70	R\$ 739,70	
6.14	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM M 1,14 3,86	922,70	M	R\$ 1,14	R\$ 3,86	R\$ 4.613,50	
6.15	71291	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	1969,60	M	R\$ 0,99	R\$ 1,25	R\$ 4.187,90	
6.16	71292	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2	1540,20	M	R\$ 1,32	R\$ 1,37	R\$ 4.143,14	
6.17	71293	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 6 MM2	707,80	M	R\$ 2,06	R\$ 1,48	R\$ 2.505,61	
6.18	71294	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 10 MM2	343,50	M	R\$ 3,56	R\$ 1,59	R\$ 1.769,03	
6.19	71380	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	1,00	Un	R\$ 27,49	R\$ 6,82	R\$ 34,31	
6.20	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	1,00	Un	R\$ 4,54	R\$ 4,77	R\$ 9,31	
6.21	71412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	1,00	Un	R\$ 11,89	R\$ 8,40	R\$ 20,09	
6.22	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	41,00	Um	R\$ 15,48	R\$ 8,40	R\$ 979,08	
6.23	92029 - SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	UN		R\$ 34,99	R\$ 209,94	
6.24	92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,00	UM		R\$ 43,91	R\$ 219,55	
6.25	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	15,00	Um	R\$ 64,02	R\$ 13,62	R\$ 1.164,60	
6.26	71524	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 70 W	5,00	Un	R\$ 39,43	R\$ 1,82	R\$ 206,25	
6.27	71536	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28 W	188,00	um	R\$ 8,87	R\$ 1,82	R\$ 2.009,72	
6.28	71577	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 25/26 W	8,00	Un	R\$ 12,12	R\$ 1,82	R\$ 111,52	
6.29	71615	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	8,00	um	R\$ 106,78	R\$ 7,32	R\$ 912,80	
6.30	71617	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W - INCLUSO CORTE NO FORRO	94,00	um	R\$ 104,35	R\$ 11,24	R\$ 10.885,46	
6.31	71626	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 01 GLOBO - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	2,00	un	R\$ 280,74	R\$ 58,64	R\$ 678,76	
6.32	71630	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REGULÁVEL ("OLHO DE BOI") - BASE E-27 - INCLUSO CORTE NO FORRO	6,00	Un	R\$ 43,88	R\$ 7,54	R\$ 308,52	
6.33	71682	LUMINÁRIA TIPO PROJETO CIRCULAR ATÉ 200 W - BASE E-27	3,00	un	R\$ 59,10	R\$ 7,32	R\$ 199,26	
6.34	72170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	1,00	Un	R\$ 69,97	R\$ 34,06	R\$ 104,03	
6.35	72171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	1,00	um	R\$ 140,83	R\$ 68,10	R\$ 208,93	
6.36	72173	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 48E - 80A	1,00	un	R\$ 326,31	R\$ 136,20	R\$ 462,51	
6.37	72252	REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 28W	94,00	un	R\$ 55,87	R\$ 3,99	R\$ 5.626,84	
6.38	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	3,00	Un	R\$ 22,41	R\$ 22,70	R\$ 135,33	
6.39	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	1,00	Un	R\$ 6,84	R\$ 6,59	R\$ 13,43	
6.40	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	89,00	Un	R\$ 8,50	R\$ 6,59	R\$ 1.343,01	
6.41	72591	TOMADA TELEFÔNICA RJ-11	4,00	Un	R\$ 11,06	R\$ 8,40	R\$ 77,84	
6.42	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	4,00	Un	R\$ 11,75	R\$ 8,40	R\$ 80,60	
SUBTOTAL							R\$ 47.008,99	R\$ 59.536,88
Grupo de Serviço: 170 - Instalações Hidro-Sanitárias								
7	80000	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
7.1	80500	LOUCAS EM METAIS						
7.2	80501	VASO SANITARIO/ACESSORIOS						
7.2.1	80502	VASO SANITARIO						
7.2.2	80504	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	11,00	Un	R\$ 215,35	R\$ 54,48	R\$ 2.968,13	
7.2.3	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITARIO	11,00	Un	R\$ 85,67	R\$ 3,40	R\$ 979,77	
7.2.4	80532	PORTA PAPEL HIGIENICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	11,00	Un	R\$ 12,10	R\$ 7,94	R\$ 220,44	
7.3	80540	LAVATORIO/ACESSORIOS						

7.3.1	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM. 1/2" (ENGATE)	13,00	Un	R\$ 3,04	R\$ 5,68	✓	R\$ 113,36	
7.3.2	80562	SIFAO FLEXÍVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	13,00	Un	R\$ 7,13	R\$ 8,17	✓	R\$ 198,90	
7.3.3	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	13,00	Un	R\$ 32,40	R\$ 4,54	✓	R\$ 480,22	
7.3.5	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	13,00	Um	R\$ 40,07	R\$ 6,85	✓	R\$ 635,96	
7.4	80660	PIA / ACESSÓRIOS							
7.4.1	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	2,00	un	R\$ 54,49	R\$ 4,54	✓	R\$ 118,06	
7.4.2	80671	SIFAO PVC P/PIA 1.1/2" X 2"	2,00	Un	R\$ 7,12	R\$ 8,17	✓	R\$ 30,58	
7.4.3	80680	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM. 3/2" (METAL)	2,00	Un	R\$ 42,77	R\$ 5,00	✓	R\$ 95,54	
7.4.4	80687	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 3)	2,00	Un	R\$ 77,32	R\$ 6,85	✓	R\$ 172,34	
7.5	80720	FILTRO / CHUVEIRO							
7.5.1	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	9,00	Un	R\$ 12,19	R\$ 5,68	✓	R\$ 160,83	
7.6	80800	TANQUES / TORNEIRAS JARDIMS							
7.6.1	80801	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	1,00	Un	R\$ 194,50	R\$ 22,70	✓	R\$ 217,20	
7.6.2	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	1,00	Un	R\$ 33,24	R\$ 4,54	✓	R\$ 37,78	
7.6.3	80820	SIFAO P/TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	1,00	Un	R\$ 6,72	R\$ 6,17	✓	R\$ 14,89	
7.7	80900	REGISTROS							
7.7.1	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIÂMETRO 3/4"	7,00	Un	R\$ 30,29	R\$ 13,85	✓	R\$ 308,98	
7.8	81000	AGUA FRIA							
7.8.1	81001	TUBOS DE PVC SOLDADAVEL							
7.8.2	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARRON DIÂMETRO 25 mm	93,67	M	R\$ 2,17	R\$ 2,72	✓	R\$ 458,05	
7.9	81040	ADAPTADORES DE PVC SOLDAVEL							
7.9.1	81041	ADAPTAD PVC SOLD LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX DAGUA 25X3/4"	1,00	Un	R\$ 11,70	R\$ 2,05	✓	R\$ 13,75	
7.9.2	81066	ADAPTAD. SOLD. CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG 25X3/4"	14,00	Un	R\$ 0,85	R\$ 2,05	✓	R\$ 40,80	
7.10	81100	LUVAS DE PVC							
7.10.1	81102	LUVA SOLDAVEL DIÂMETRO 25 mm	7,00	Un	R\$ 0,65	R\$ 2,05	✓	R\$ 18,90	
7.11	81300	JOELHOS							
7.11.1	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIÂMETRO 25 MM	29,00	Um	R\$ 0,62	R\$ 4,09	✓	R\$ 136,59	
7.11.2	81360	JOELHO RED 90 GRAUS SOLD C/BUCHA LATAO 25X1/2"	10,00	Un	R\$ 3,99	R\$ 2,59	✓	R\$ 65,80	
7.11.3	81361	JOELHO REDUCAO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 1/2"	8,00	Un	R\$ 1,30	R\$ 4,54	✓	R\$ 46,72	
7.11.4	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	1,00	Un	R\$ 6,50	R\$ 2,59	✓	R\$ 9,09	
7.12	81400	TE							
7.12.1	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIÂMETRO 25 mm	18,00	Un	R\$ 0,93	R\$ 4,31	✓	R\$ 94,32	
7.13	81600	ESGOTO SANITARIO							
7.14	81660	CORPO DE CAIXAS IFONAD A RALO							
7.14.1	81662	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	6,00	Un	R\$ 18,47	R\$ 5,00	✓	R\$ 140,82	
7.14.2	81690	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	7,00	Um	R\$ 6,44	R\$ 5,00	✓	R\$ 80,08	
7.15	81750	GRELHAS							
7.15.1	81760	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMP. DIAM. 100 MM	7,00	Um	R\$ 13,00	R\$ 1,82	✓	R\$ 103,74	
7.16	81810	DIVERSOS							
7.16.1	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPAS EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	0,36	m2	R\$ 37,27	R\$ 11,61	✓	R\$ 17,60	
7.16.2	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20MPA E=5CM PARA O FUNDO	0,03	m3	R\$ 242,61	R\$ 264,56	✓	R\$ 12,78	
7.16.3	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	1,44	m2	R\$ 38,18	R\$ 55,10	✓	R\$ 134,32	
7.16.4	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOILOAMENTO DO FUNDO	0,22	m3	R\$ 0,00	R\$ 29,65	✓	R\$ 6,40	
7.16.5	81846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPAS E PORTA TAMPAS E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	2,00	un	R\$ 238,24	R\$ 19,98	✓	R\$ 516,44	
7.17	81920	JOELHOS							
7.17.1	81921	JOELHO 45 GRAUS DIÂMETRO 40 MM	7,00	Un	R\$ 1,71	R\$ 6,36	✓	R\$ 56,49	
7.17.2	81922	JOELHO 45 GRAUS DIÂMETRO 50 MM	5,00	Un	R\$ 2,61	R\$ 6,36	✓	R\$ 44,85	
7.17.3	81924	JOELHO 45 GRAUS DIÂMETRO 100 MM	12,00	Um	R\$ 6,05	R\$ 10,22	✓	R\$ 195,24	
7.17.4	81935	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 40 MM	6,00	Un	R\$ 1,02	R\$ 6,36	✓	R\$ 44,28	
7.17.5	81936	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 50 MM	10,00	Un	R\$ 1,86	R\$ 6,36	✓	R\$ 82,20	
7.17.6	81938	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 100 MM	8,00	Un	R\$ 5,41	R\$ 10,22	✓	R\$ 125,04	
7.18	81960	JUNCOES							
7.18.1	81961	JUNCAO 45 GRAUS DIÂMETRO 40 MM	1,00	Un	R\$ 3,75	R\$ 6,59	✓	R\$ 10,34	
7.18.2	81970	JUNCAO SIMPLES DIÂMETRO 50 X 50 MM	1,00	Un	R\$ 6,55	R\$ 6,59	✓	R\$ 13,14	
7.18.3	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	6,00	Un	R\$ 13,69	R\$ 10,45	✓	R\$ 144,84	
7.18.4	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	5,00	Un	R\$ 15,00	R\$ 10,45	✓	R\$ 127,25	
7.19	82000	LUVAS							
7.19.1	82001	LUVA SIMPLES DIÂMETRO 40 MM	1,00	Um	R\$ 0,98	R\$ 3,18	✓	R\$ 4,16	
7.19.2	82002	LUVA SIMPLES DIÂMETRO 50 MM	14,00	Un	R\$ 2,22	R\$ 3,18	✓	R\$ 75,60	
7.19.3	82004	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	31,00	Un	R\$ 4,63	R\$ 5,22	✓	R\$ 305,35	
7.20	82200	TE							
7.20.1	82230	TE SANITARIO DIÂMETRO 50 X 50 MM	6,00	Un	R\$ 5,85	R\$ 6,59	✓	R\$ 74,64	
7.21	82300	TUBOS							
7.21.1	82301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	12,54	m	R\$ 3,49	R\$ 5,45	✓	R\$ 112,11	
7.21.2	82302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	26,49	m	R\$ 6,00	R\$ 6,82	✓	R\$ 339,60	
7.21.3	82303	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM 75 MM	11,00	m	R\$ 8,12	R\$ 10,90	✓	R\$ 209,22	
7.21.4	82304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	29,87	m	R\$ 9,22	R\$ 11,80	✓	R\$ 627,87	
SUBTOTAL								R\$ 11.241,20	R\$ 14.236,98
Grupo de Serviço: 172 - Alvenarias e Divisórias									
8	100000	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							
8.1	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI - 2CH - 8ARML)	28,31	m2	R\$ 31,95	R\$ 25,85	✓	R\$ 1.636,49	
8.2	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	13,97	m2	R\$ 172,42	R\$ 37,74	✓	R\$ 2.935,51	
8.3	100502	ELEMENTO VAZADO CERAMICO (6 x 18 x 18)	2,55	m2	R\$ 67,59	R\$ 34,81	✓	R\$ 261,12	
8.4	87471- SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	28,51	m2		R\$ 37,07		R\$ 1.056,94	
SUBTOTAL								R\$ 5.890,07	R\$ 7.469,77
Grupo de Serviço: 174 - Impermeabilização									
9	120000	IMPERMEABILIZACAO							
9.1	121000	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	170,43	m2	R\$ 7,64	R\$ 1,61	✓	R\$ 1.576,48	
9.2	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	15,95	m2	R\$ 7,64	R\$ 1,67	✓	R\$ 148,49	
9.3	68053 - Sinapi	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	826,49	M2		R\$ 4,99		R\$ 4.124,19	
SUBTOTAL								R\$ 5.849,16	R\$ 7.407,96
Grupo de Serviço: 176 - Estrutura de Madeira									
10	140000	ESTRUTURA DE MADEIRA							
10.1	140101	ESTRUTURA-TELHA CERÂMICA V=3 A 7 M. C/FERRAGENS	180,67	m2	R\$ 55,07	R\$ 27,24	✓	R\$ 14.870,95	
SUBTOTAL								R\$ 14.870,95	R\$ 18.834,06
Grupo de Serviço: 178 - Coberturas									
11	160000	COBERTURAS							
11.1	94441- SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	816,47	M2		R\$ 25,65		R\$ 20.942,46	
SUBTOTAL								R\$ 20.942,46	R\$ 26.523,62
Grupo de Serviço: 179 - Esquadrias Madeira									
12	170000	ESQUADRIAS DE MADEIRA							
12.1	170010	ALIZAR	129,20	m	R\$ 3,91	R\$ 0,93	✓	R\$ 625,33	
12.2	170015	PORTAL (INCLUSO ENCHIMENTO COM ALVENARIA)	3,00	Jg	R\$ 112,19	R\$ 70,16	✓	R\$ 547,05	
12.3	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	5,00	um	R\$ 228,92	R\$ 96,66	✓	R\$ 1.627,90	
12.4	170111	PORTA LISA 100X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	1,00	Un	R\$ 244,48	R\$ 96,66	✓	R\$ 341,14	
12.5	170107	FOLHA DE PORTA LISA 60/70/80X210	9,00	Un	R\$ 75,00	R\$ 12,51	✓	R\$ 787,59	
12.6	170112	FOLHA DE PORTA LISA 90 X 210	1,00	Un	R\$ 99,44	R\$ 12,51	✓	R\$ 111,95	
12.7	Composição 1	Recuperação de portas de madeiras (Base de referência GOINFRA 2019)	181,44	m²		R\$ 13,30		R\$ 2.413,33	
12.8	84845	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS	119,60	M2		R\$ 917,78		R\$ 109.766,49	
SUBTOTAL								R\$ 116.220,78	R\$ 147.193,62
Grupo de Serviço: 180 - Esquadrias Metálicas									
13	180000	ESQUADRIAS METÁLICAS							
13.1	180104	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT)	7,36	m2	R\$ 546,27	R\$ 26,88	✓	R\$ 4.218,38	
13.2	180504	PORTA ABRIR/VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	7,73	m2	R\$ 316,62	R\$ 29,10	✓	R\$ 2.672,42	
13.3	180314	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1	23,90	m2	R\$ 176,53	R\$ 11,36	✓	R\$ 4.489,63	

							SUBTOTAL	R\$ 11.380,43	R\$ 14.413,32
Grupo de Serviço: 181 - Vidros									
14	190000	VIDROS							
14.1	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	119,60	m2	R\$ 65,67	R\$ 0,00 /	R\$ 7.854,13		
14.2	190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	0,24	m2	R\$ 181,00	R\$ 0,00 /	R\$ 43,44		
							SUBTOTAL	R\$ 7.897,57	R\$ 10.002,27
Grupo de Serviço: 182 - Revestimento de Paredes									
15	200000	REVESTIMENTOS DE PAREDES							
15.1	200101	CHAPISCO COMUM	55,65	m2	R\$ 1,32	R\$ 2,21 /	R\$ 196,44		
15.2	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	159,00	M	R\$ 0,10	R\$ 9,69 /	R\$ 1.556,81		
15.3	200201	EMBOÇO (1C1:4 ARML)	18,57	m2	R\$ 5,10	R\$ 8,86 /	R\$ 259,22		
15.4	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	163,16	m2	R\$ 4,99	R\$ 12,25 /	R\$ 2.812,82		
15.5	200505	REB PAULISTA C/IMPERM.A-15 (1C1:4ARMLC+5% IMPXC1)	240,24	m2	R\$ 6,40	R\$ 12,25 /	R\$ 4.480,46		
15.6	201201	REVESTIMENTO COM PEDRA SAO THOME	17,53	m2	R\$ 84,39	R\$ 15,59 /	R\$ 1.752,65		
15.7	201202	REVESTIMENTO DE MARMORE PADRONIZADO	4,12	m2	R\$ 95,88	R\$ 15,59 /	R\$ 459,58		
15.8	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	113,94	m2	R\$ 25,01	R\$ 16,41 /	R\$ 4.719,39		
15.9	Composição 2	Recuperação balaustres	26,46	m2		R\$ 22,56 /	R\$ 596,93		
							SUBTOTAL	R\$ 16.834,11	R\$ 21.320,40
Grupo de Serviço: 183 - Forros									
16	210000	FORROS							
16.1	210501	FORRO DE GESSO COMUM	869,73	m2	R\$ 22,00	R\$ 0,00 /	R\$ 19.134,06		
							SUBTOTAL	R\$ 19.134,06	R\$ 24.233,29
Grupo de Serviço: 184 - Revestimento de Piso									
17	220000	REVESTIMENTOS DE PISO							
17.1	220001	FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL	82,30	m	R\$ 9,80	R\$ 0,93 /	R\$ 883,08		
17.2	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	193,45	m2	R\$ 25,98	R\$ 25,42 /	R\$ 9.943,20		
17.3	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	869,73	m2	R\$ 40,92	R\$ 11,70 /	R\$ 45.765,19		
17.4	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 5 CM 1:2,5:3,5	171,62	m2	R\$ 12,49	R\$ 8,28 /	R\$ 3.564,56		
17.5	221107	DEGRAUS FUNDIDOS DE GRANITINA COM CONTRAPISO	11,90	M	R\$ 35,53	R\$ 8,81 /	R\$ 527,65		
17.6	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	686,29	m	R\$ 10,00	R\$ 0,00 /	R\$ 6.862,90		
17.7	221124	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	3,18	m2	R\$ 44,40	R\$ 15,97 /	R\$ 191,67		
17.8	220108	PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM	95,70	m2	R\$ 34,00	R\$ 16,07 /	R\$ 4.791,70		
							SUBTOTAL	R\$ 72.529,95	R\$ 91.859,18
Grupo de Serviço: 185 - Ferragens									
18	230000	FERRAGENS							
18.1	230105	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	48,00	Un	R\$ 82,51	R\$ 13,95 /	R\$ 4.630,08		
18.2	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	4,00	un	R\$ 207,35	R\$ 7,94 /	R\$ 861,16		
18.3	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	4,00	un	R\$ 159,94	R\$ 7,94 /	R\$ 671,52		
18.4	230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	144,00	Un	R\$ 3,30	R\$ 5,68 /	R\$ 1.293,12		
							SUBTOTAL	R\$ 7.455,88	R\$ 9.442,87
Grupo de Serviço: 187 - Administração - Mensalistas									
19	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS							
19.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	240,00	H	R\$ 0,00	R\$ 58,50 /	R\$ 14.040,00		
19.2	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	960,00	H	R\$ 0,00	R\$ 15,87 /	R\$ 15.043,20		
							SUBTOTAL	R\$ 29.083,20	R\$ 36.833,87
Grupo de Serviço: 188 - Pintura									
20	260000	PINTURA							
20.1	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	32,75	m2	R\$ 0,49	R\$ 2,04 /	R\$ 82,85		
20.2	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	682,53	m2	R\$ 3,02	R\$ 4,91 /	R\$ 5.412,46		
20.3	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0	215,95	m2	R\$ 1,17	R\$ 4,11 /	R\$ 1.140,23		
20.4	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	1284,36	m2	R\$ 2,39	R\$ 3,51 /	R\$ 7.577,75		
20.5	261503	PINT ESMALTE 2 DEM. ESQ.FERRO (SEM FUNDO ANTICOR.)	1,68	m2	R\$ 3,28	R\$ 7,96 /	R\$ 18,85		
20.6	261548	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO EM PAREDE SEM SELADOR	1012,71	m2	R\$ 2,80	R\$ 3,23 /	R\$ 6.106,64		
20.7	260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	498,76	m2	R\$ 7,63	R\$ 4,12 /	R\$ 5.860,43		
20.8	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	101,53	m2	R\$ 4,95	R\$ 9,12 /	R\$ 1.428,47		
20.9	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	83,03	m2	R\$ 2,08	R\$ 5,55 /	R\$ 633,52		
							SUBTOTAL	R\$ 28.261,20	R\$ 35.792,81
Grupo de Serviço: 189 - Diversos									
21	270000	DIVERSOS							
21.1	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	93,80	m2	R\$ 5,33	R\$ 4,31 /	R\$ 904,23		
21.2	270215	PAVIMENTO EM CONCRETO TIPO CONCREGRAMA/PISOGRAMA/PATIOGRAMA (PLANTIO DA GRAMA INCLUSO)	14,40	m2	R\$ 23,63	R\$ 5,83 /	R\$ 424,22		
21.3	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	1009,20	m2	R\$ 0,53	R\$ 1,31 /	R\$ 1.856,93		
21.4	41331 - Rodoviária	MEIO FIO COM SARJETA - MFC02 (AC/BC)	143,12	m		R\$ 55,64 /	R\$ 7.963,20		
21.5	271713	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1C1:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	75,19	M	R\$ 12,00	R\$ 11,24 /	R\$ 1.747,42		
	270810	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	1,00	Un	R\$ 560,60	R\$ 3,49 /	R\$ 564,09		
	271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	6,41	m2	R\$ 218,63	R\$ 32,68 /	R\$ 1.611,53		
21.6	271852	LETRA CAIXA INOX ESCOVADO COLOCADA	9,82	m	R\$ 430,00	R\$ 0,00 /	R\$ 4.222,60		
							SUBTOTAL	R\$ 19.294,21	R\$ 24.436,12
TOTAIS							TOTAL	R\$ 472.789,86	
							BDI (26,85%)	R\$ 125.998,50	
							TOTAL C/ BDI	R\$ 598.788,36	R\$ 598.788,36

Leonardo Martins de Castro Teixeira
Secretário Municipal de Obras

Leonardo Martins
Secretário Municipal de Obras
Prefeitura Municipal de Catalão