

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	MEMÓRIA		
GRUPO DE SERVIÇO: 164- SERVIÇOS PRELIMINARES						
1	GOINFRA	20000	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	Un	Quant.	Total
			Corte de árvores		3,00	3,00
						Total
1.2	GOINFRA	20126	DEMOLICAO - PISO INTERTRAVADO C/ EMPILHAMENTO	m2	Área	Total
			Piso intertravado		294,00	294,00
						Total
1.3	GOINFRA	20143	DEM. MEIO FIO SEM REAPROV.C/TR.ATE C B E CARGA	m	Comprimento	Total
			Meio-fio		4,00+6,11+24,75+6,82+4,00+1,20+5,81+9,69+4,31+6,75	73,44
						Total
1.4	GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	Comprimento	Altura
			Fechamento com tapume		15,00+16,55+4,30+5,25+10,80+0,80	2,20
						Total
1.5	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	Área	Total
			Área construída		175,00	175,00
						Total
1.6	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	Largura	Altura
			Placa de identificação		2,00	1,50
						Total
1.7	SINAPI-INSUMOS	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	Meses	Total
			Tempo de obra		6,00	6,00
						Total
GRUPO DE SERVIÇO: 165- TRANSPORTES						
2	GOINFRA	30000	TRANSPORTES			
2.1	GOINFRA	30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m3	Área	Espessura
			Demolição piso intertravado		294,00	0,08
			Demolição meio fio		11,02	0,15
			Empolamento		0,30	7,55
						Total
GRUPO DE SERVIÇO: 166- SERVIÇOS EM TERRA						
3	GOINFRA	40000	SERVICO EM TERRA			
3.1	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	Comprimento x altura	Largura
			Baldrames		47,64	0,45
			Blocos - 3 estacas		17,00*0,82*0,45	1,30
			Blocos - 2 estacas		1,00*0,50*0,50*0,50	1,30
			Blocos - 1 estaca		4,00*1,10*0,50*0,45	1,30
						Total
3.2	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	Comprimento	Largura
			Baldrames		47,64	0,30
						Total
3.3	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	Área	Total
			Área construída		175,00	175,00
			Área de corte - Talude lateral		27,57	27,57
						Total
3.4	GOINFRA	41001	ESC.CAMPO ABERTO C/TRANP.MANUAL DE TERRA(OC)	m3	Volume	Empolamento
			Volume de corte - Talude lateral		36,00	1,25
						Total
GRUPO DE SERVIÇO: 167- FUNDACOES E SONDAGENS						
4	GOINFRA	50000	FUNDACOES E SONDAGENS			
4.1	GOINFRA	50301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	Quantidade	Altura
			Blocos - 3 estacas		17,00	3,00
			Blocos - 2 estacas		1,00	3,00
			Blocos - 1 estaca		4,00	3,00
						Total
4.2	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	Quantidade	Área
			Blocos - 3 estacas		17,00	0,82
			Blocos - 2 estacas		1,00	0,25
			Blocos - 1 estaca		4,00	0,55
						Total
4.3	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	Volume	Total
			Vigas		7,30	7,3
			Arranque dos pilares		0,40	0,4
			Blocos		7,39	7,388
						Total
4.4	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	Volume	Total
			Vigas		7,3	7,3
			Arranque dos pilares		0,4	0,4
			Blocos		7,39	7,388
						Total
4.5	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	Peso	Total
			Blocos		3,15	3,15
			Estacas - Estribos		26,68	26,68
						Total
4.6	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	Peso	Total
			Vigas baldrame		177,3	177,3
			Estacas		104,28	104,28
						Total
						281,58

Leonardo Martins
Secretário de Obras
Prefeitura Municipal de Catalão



4.7	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	Peso	Total
			Vigas baldrame		80,73	80,73
			Arranque dos pilares		70,74	70,74
			Blocos		188,73	188,73
						Total 340,20
4.8	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	Peso	Total
			Vigas baldrame		80,91	80,91
			Arranque dos pilares		12,24	12,24
			Blocos		146,16	146,16
						Total 239,31
GRUPO DE SERVIÇO: 168- ESTRUTURA						
5	GOINFRA	60000	ESTRUTURA			
5.1	GOINFRA	61130	MURO ARRIMO PADRÃO GOINFRA EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	m2	Área	Total
			Muro de arrimo		25,00*0,60+20,00*0,30+15,00*0,30+10,00*0,30+5,00*0,30	30,00
						Total 30,00
5.2	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	Quantidade x comprimento	Altura
			Portas 0,90 x 2,10		7,00*(0,90+0,15+0,15)	0,20
			Portas 1,00 x 2,10		1,00*(1,00+0,15+0,15)	0,20
			Janelas 2,00 x 1,00		6,00*(2,00+0,15+0,15)	0,20
			Janelas 1,00 x 1,90		8,00*(1,00+0,15+0,15)	0,20
			Janelas 0,80 x 0,50		4,00*(0,80+0,15+0,15)	0,20
						Total 7,66
5.3	GOINFRA	60203	FORMA- CH.COMPENSADA 12 MM UTILIZAÇÃO 3 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	Comprimento	Largura
			Vigas 1" Pavimento (30 x 14)		18,32	0,30+0,14+0,30
			Vigas 1" Pavimento (40 x 14)		63,67	0,40+0,14+0,40
			Vigas 1" Pavimento (50 x 14)		5,82	0,50+0,14+0,50
			Vigas 1" Pavimento (50 x 15)		5,18	0,50+0,15+0,50
			Vigas 1" Pavimento (40 x 18)		14,33	0,40+0,18+0,40
			Pilares (30 x 15)		13,50	0,30*2,00+0,15*2,00
			Pilares (40 x 15)		79,00	0,40*2,00+0,15*2,00
			Pilares (50 x 15)		10,00	0,50*2,00+0,15*2,00
			Vigas respaldo		67,90	0,20+0,14+0,20
			Utilização 3 x		82,92	82,92
						Total 82,92
5.4	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	Peso	Total
			Vigas 1" Pavimento		0,90	0,90
						Total 0,90
5.5	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	Peso	Total
			Vigas 1" Pavimento		129,42	129,42
			Vigas respaldo		106,33	106,33
						Total 235,75
5.6	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	Peso	Total
			Vigas 1" Pavimento		255,06	255,06
			Pilares		353,69	353,69
						Total 608,75
5.7	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	Peso	Total
			Vigas 1" Pavimento		22,59	22,59
						Total 22,59
5.8	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	Peso	Total
			Vigas 1" Pavimento		85,86	85,86
			Pilares		117,63	117,63
			Vigas respaldo		30,10	30,10
						Total 233,59
5.9	GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	Volume	Total
			Vigas 1" Pavimento		7,20	7,20
			Pilares		5,89	5,89
			Vigas respaldo		1,63	1,63
						Total 14,72
5.10	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	Volume	Total
			Vigas 1" Pavimento		7,20	7,20
			Pilares		5,89	5,89
			Vigas respaldo		1,63	1,63
						Total 14,72
5.11	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	Área	Total
			Área dos banheiros		10,56	10,56
						Total 25,28
GRUPO DE SERVIÇO: 169- INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO						
6	GOINFRA	70000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO			
6.1	GOINFRA	70390	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	Un	4,00	
6.2	GOINFRA	70501	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"	Un	1,00	
6.3	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU No. 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	79,60	
6.4	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Um	1,00	
6.5	GOINFRA	70648	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15	Un	1,00	
6.6	GOINFRA	70681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLS 2"	Un	32,00	
6.7	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	40,00	
6.8	GOINFRA	70708	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO PADRÃO ENEL 300X220X151MM	Un	1,00	
6.9	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Um	1,00	
6.10	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	12,00	
6.11	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	1,00	
6.12	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	Un	339,30	
6.13	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	2,00	
6.14	GOINFRA	71291	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	M	776,70	
6.15	GOINFRA	71293	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 6 MM2	M	162,00	
6.16	GOINFRA	71294	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 10 MM2	M	34,50	
6.17	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLS (1 SECAO)	Un	3,00	
6.18	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLS (2 SECOES)	Un	20,00	
6.19	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLS (3 SECOES)	Un	1,00	
6.20	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLS 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	5,00	
6.21	GOINFRA	71534	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W	Un	92,00	
6.22	GOINFRA	71567	LÂMPADA COMPACTA ELÉTRONICA COM REATOR INTEGRADO 15 W	Un	14,00	
6.23	GOINFRA	71612	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (PEQUENA) - BASE E-27	Un	10,00	


 Leonardo Martins
 Secretário de Obras
 Prefeitura Municipal de Catalão



6.24	GOINFRA	71618	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 4X14W - INCLUSO CORTE NO FORRO	Un	23,00
6.25	GOINFRA	71688	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA	un	4,00
6.26	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	Un	3,00
6.27	GOINFRA	72170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Un	1,00
6.28	GOINFRA	72251	REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 14W	Un	46,00
6.29	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	Un	1,00
6.30	GOINFRA	72341	SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMP.FLUORESCENTE	Un	184,00
6.31	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	Un	1,00
6.32	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	Un	4,00
6.33	GOINFRA	72556	TOMADA LÓGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	Un	13,00
6.34	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	5,00
6.35	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	19,00
GRUPO DE SERVIÇO: 170- INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
7	GOINFRA	80000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
7.1	GOINFRA	80500	LOUCASE METAIS		
7.2	GOINFRA	80501	VASO SANITÁRIO / ACESSÓRIOS		
7.3	GOINFRA	80505	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	2,00
7.4	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	Un	2,00
7.5	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	2,00
7.6	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	2,00
7.7	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	Un	3,00
7.8	GOINFRA	80540	LAVATÓRIO / ACESSÓRIOS		
7.9	GOINFRA	80580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UND	2,00
7.10	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	2,00
7.11	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	um	2,00
7.12	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	2,00
7.13	GOINFRA	80650	PIA / ACESSÓRIOS		
7.14	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	1,00
7.15	GOINFRA	80672	SIFAO P/PIA 1.1/2"x2" PVC CROMADO	UND	3,00
7.16	GOINFRA	80688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	Un	1,00
7.17	GOINFRA	80680	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2" (METAL)	Un	1,00
7.18	GOINFRA	80900	REGISTROS		
7.19	GOINFRA	80976	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"	Un	1,00
7.20	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	Un	1,00
7.21	GOINFRA	80904	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4"	Un	1,00
7.22	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	3,00
7.23	GOINFRA	81000	AGUA FRIA		
7.24	GOINFRA	81001	TUBOS DE PVC SOLDÁVEL		
7.25	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	25,84
7.26	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm	M	9,42
7.27	GOINFRA	81005	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM.(40 mm)	M	12,67
7.28	GOINFRA	81040	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL		
7.29	GOINFRA	81066	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	und	2,00
7.30	GOINFRA	81057	ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIV.P/CX.DAGUA 40X1.1/4"	und	1,00
7.31	GOINFRA	81067	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	und	2,00
7.32	GOINFRA	81100	LUVAS DE PVC		
7.33	GOINFRA	81104	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 40 mm	Un	2,00
7.34	GOINFRA	81160	BUCHAS		
7.35	GOINFRA	81163	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD.CURTA 40 X 32 mm	Un	3,00
7.36	GOINFRA	81251	CAP SOLD. DIAMETRO 25 mm	Un	1,00
7.37	GOINFRA	81300	JOELHOS		
7.38	GOINFRA	81351	JOELHO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 3/4"	und	4,00
7.39	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	Un	13,00
7.40	GOINFRA	81361	JOELHO REDUÇÃO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 1/2"	Un	2,00
7.41	GOINFRA	81340	JOELHO REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32 mm X 25 mm	Un	5,00
7.42	GOINFRA	81304	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 40 mm	Un	3,00
7.43	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	UND	1,00
7.44	GOINFRA	81360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	UND	2,00
7.45	GOINFRA	81400	TE		
7.46	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 mm	UND	2,00
7.47	GOINFRA	81404	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 mm	UND	4,00
7.48	GOINFRA	81535	CURVAS		
7.49	GOINFRA	81550	CURVA 45° DIAMETRO 50 MM	UND	2,00
7.50	GOINFRA	81600	ESGOTOSANITÁRIO		
7.51	GOINFRA	81601	BUCHAS		
7.52	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UND	1,00
7.53	GOINFRA	81660	CORPO DE CAIXA SIFONADA/RALO		
7.54	GOINFRA	81661	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	UND	2,00
7.55	GOINFRA	81700	CURVAS		
7.56	GOINFRA	81702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	UND	2,00
7.57	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM	UND	3,00
7.58	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM	UND	6,00
7.59	GOINFRA	81810	DIVISORES		
7.60	GOINFRA	81846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	UND	1,00
7.61	SINAPI	89676	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	Un	4,00
7.62	GOINFRA	81920	JOELHOS		
7.63	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	UND	1,00
7.64	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	UND	3,00
7.65	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)	UND	2,00
7.66	GOINFRA	81960	JUNÇÕES		
7.67	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	UND	2,00
7.68	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	UND	1,00
7.69	GOINFRA	82100	REDUÇÕES		
7.70	GOINFRA	82103	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 X 50 MM	UND	1,00
7.71	GOINFRA	82200	TE		
7.72	GOINFRA	82230	TE SANITÁRIO DIAMETRO 50 X 50 MM	UND	2,00
7.73	GOINFRA	82300	TUBOS		
7.74	GOINFRA	82301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	M	15,56
7.75	GOINFRA	82302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	M	9,89
7.76	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	M	18,34


 Leonardo Martins
 Secretário de Obras
 Prefeitura Municipal de Catalão



7.77	GOINFRA	81861	CAIXA DAGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA	Un				1,00	
GRUPO DE SERVIÇO: 172- ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									
8	GOINFRA	100000	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
8.1	GOINFRA	100001	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIOS - ARG. (1CALH:4ARML+100KGDE CI/M3)	m2		Perimetro		Altura	Total
			Parede externa			67,90		5,00	339,5
			Desconto de portas e janelas						-44,95
						30,55+13,60+0,80			
			Parede internas			51,44		3,50	180,04
			Desconto de portas			7*0,90+1,00		2,1	-15,33
									Total 459,26
GRUPO DE SERVIÇO: 174- IMPERMEABILIZAÇÃO									
9	GOINFRA	120000	IMPERMEABILIZACAO						
9.1	GOINFRA	121001	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2		Área			Total
			Banheiro masc.			5,28			5,28
			Banheiro fem.			5,28			5,28
									Total 10,56
GRUPO DE SERVIÇO: 176- ESTRUTURA DE MADEIRA									
10	GOINFRA	140000	ESTRUTURA DE MADEIRA						
10.1	GOINFRA	140201	ESTRUT.-TELHA DE FIBROCIMENTO (C/TESOURA) C/FERRAGENS	m2		Área			Total
			Área da cobertura			175,00			175,00
									Total 175,00
GRUPO DE SERVIÇO: 177 - ESTRUTURAS METÁLICAS									
11	GOINFRA	150000	ESTRUTURAS METÁLICAS						
11.1	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO	Kg		Comprimento		Densidade	Total
			Estrutura metálica para a chapa metálica e cobertura externa			15,63+15,63+15,00*1,50+8,00*1,00		0,33	20,57
									Total 20,57
GRUPO DE SERVIÇO: 178- COBERTURAS									
12	GOINFRA	160000	COBERTURAS						
12.1	GOINFRA	160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m2		Área			Total
			Área da cobertura			175,00			175,00
									Total 175,00
12.2	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m2		Comprimento		Largura	Total
			Pingadeira			67,90		0,19	12,90
									Total 12,90
12.3	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m		Comprimento			Total
			Calha			17,15			17,15
									Total 17,15
12.4	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m		Comprimento			Total
			Rufo			67,90			67,90
									Total 67,90
12.5	GOINFRA	160906	COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1MM COM ACESSÓRIOS	m2		Comprimento		Largura	Total
			Cobertura entre a alvenaria e chapa metálica			15,63		1,00	15,63
									Total 15,63
GRUPO DE SERVIÇO: 179- ESQUADRIAS DE MADEIRA									
13	GOINFRA	170000	ESQUADRIAS DE MADEIRA						
13.1	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	un		Quant.			Total
			Sala de reunião			1,00			1,00
			Copa			1,00			1,00
			Biblioteca			1,00			1,00
			Escritorio			1,00			1,00
			Banheiro fem.			1,00			1,00
			Banheiro masc.			1,00			1,00
			Sala de aula			1,00			1,00
									Total 7,00
13.2	GOINFRA	170111	PORTA LISA 100X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	Un		Quant.			Total
			Corredor			1,00			1,00
									Total 1,00
GRUPO DE SERVIÇO: 180- ESQUADRIAS DE METÁLICAS									
14	GOINFRA	180000	ESQUADRIAS METÁLICAS						
14.1	GOINFRA	180401	ESQ.DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	m2		Quant.	Largura	Altura	Total
			Sala de reunião			4,00	1,00	1,90	7,60
			Copa			1,00	2,00	1,00	2,00
			Biblioteca			1,00	2,00	1,00	2,00
			Escritorio			1,00	2,00	1,00	2,00
									Total 13,60
14.2	GOINFRA	180381	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m2		Quant.	Largura	Altura	Total
			Banheiro fem.			1,00	0,80	0,50	0,40
			Banheiro masc.			1,00	0,80	0,50	0,40
									Total 0,80
14.3	GOINFRA	180406	ESQUADRIA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	m2		Quant.	Largura	Altura	Total
			Fachada				30,55		30,55
									Total 30,55
14.4	INSUMOS	2805	CHAPA LISA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg		Comprimento	Altura	Densidade	Total
			Fachada			15,63	1,5	7,6	178,182
									Total 178,182
GRUPO DE SERVIÇO: 181- VIDROS									
15	GOINFRA	190000	VIDROS						
15.1	GOINFRA	190301	VIDRO FUME COMUM 4MM - COLOCADO	m2		Área			Total
			ESQ.DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS			13,60			13,60
			ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS			0,80			0,80
			ESQUADRIA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20			30,55			30,55
									Total 44,95
GRUPO DE SERVIÇO: 182- REVESTIMENTO DE PAREDE									
16	GOINFRA	200000	REVESTIMENTO DE PAREDES						
16.1	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	m2		Área de alvenaria		2 faces	Total
			Alvenaria			459,26		2,00	918,52
									Total 918,52
16.2	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2		Comprimento		Altura	Total
			Banheiro fem.			10,02		1,50	15,03
			Desconto porta			0,90		1,50	-1,35
			Banheiro masc.			10,02		1,50	15,03
			Desconto porta			0,90		1,50	-1,35
			Copa			2,30		1,50	3,45
									Total 30,81

Leonardo Martins
Secretário de Obras
Prefeitura Municipal de Catalão

16.3	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	Área		
			Área de chapisco		918,52		918,52
			Área de emboço		30,81		-30,81
						Total	887,71
16.4	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	Perímetro	Altura	Total
			Banheiro fem.		10,02	1,50	15,03
			Desconto porta		0,90	1,50	-1,35
			Banheiro masc.		10,02	1,50	15,03
			Desconto porta		0,90	1,50	-1,35
			Copa		2,30	1,50	3,45
						Total	30,81
GRUPO DE SERVIÇO: 183- FORROS							
17	GOINFRA	210000	FORROS				
17.1	GOINFRA	210501	FORRO DE GESSO COMUM	m2	Área		Total
			Recepção		28,16		28,16
			Sala de aula		37,55		37,55
			Banheiro fem.		5,28		5,28
			Banheiro masc.		5,28		5,28
			Escritório		12,28		12,28
			Biblioteca		19,72		19,72
			Copa		12,02		12,02
			Sala de reunião		27,91		27,91
			Corredor		8,4		8,40
						Total	156,60
17.2	GOINFRA	210505	MOLDURA PARA FORRO DE GESSO COMUM 5 CM	m	Perímetro		Total
			Recepção		25,87		25,87
			Sala de aula		26,79		26,79
			Banheiro fem.		10,02		10,02
			Banheiro masc.		10,02		10,02
			Escritório		15,15		15,15
			Biblioteca		18,00		18
			Copa		15,05		15,05
			Sala de reunião		21,75		21,75
			Corredor		15,14		15,14
						Total	157,79
GRUPO DE SERVIÇO: 184- REVESTIMENTO DE PISO							
18	GOINFRA	220000	REVESTIMENTO DE PISO				
18.1	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)		Perímetro	Largura	Total
			Calçada de proteção		67,9	1,00	67,9
						Total	67,9
18.2	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM		Área		Total
			Recepção		28,16		28,16
			Sala de aula		37,55		37,55
			Banheiro fem.		5,29		5,29
			Banheiro masc.		5,29		5,29
			Escritório		12,28		12,28
			Biblioteca		19,72		19,72
			Copa		12,02		12,02
			Sala de reunião		27,91		27,91
			Corredor		8,4		8,40
						Total	156,62
18.3	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM		Perímetro		Total
			Recepção		25,87		25,87
			Desconto porta		2,50+1,00+(0,90*4)		-7,1
			Sala de aula		26,79		26,79
			Desconto porta		0,9		-0,9
			Banheiro fem.		10,02		10,02
			Desconto porta		0,9		-0,9
			Banheiro masc.		10,02		10,02
			Desconto porta		0,9		-0,9
			Escritório		15,15		15,15
			Desconto porta		0,9		-0,9
			Biblioteca		18,00		18
			Desconto porta		0,9		-0,9
			Copa		15,05		15,05
			Desconto porta		0,9		-0,9
			Sala de reunião		21,75		21,75
			Desconto porta		0,9		-0,9
			Corredor		15,14		15,14
			Desconto porta		1,00+(3*0,90)		-3,7
						Total	144,39
18.4	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	Área		Total
			Piso entre a calçada de proteção e limites da construção existente		33,56+18,7		52,26
						Total	52,26
GRUPO DE SERVIÇO: 185- FERRAGENS							
19	GOINFRA	230000	FERRAGENS				
19.1	GOINFRA	230102	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	um	Quant.		Total
			Sala de reunião		1,00		1,00
			Copa		1,00		1,00
			Biblioteca		1,00		1,00
			Escritório		1,00		1,00
			Banheiro fem.		1,00		1,00
			Banheiro masc.		1,00		1,00
			Sala de aula		1,00		1,00
			Corredor		1,00		1,00
						Total	8,00
19.2	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM		Quant.		Total
			Banheiro fem.		1,00		1,00
			Banheiro masc.		1,00		1,00
						Total	2,00
19.3	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM		Quant.		Total
			Banheiro fem.		1,00		1,00
			Banheiro masc.		1,00		1,00


Leonardo Martins
 Secretário de Obras
 Prefeitura Municipal de Catalão

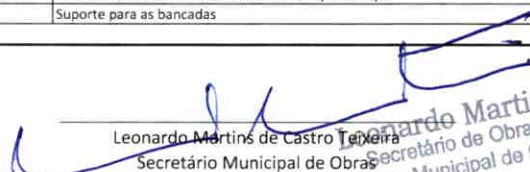


								Total	2,00
19.4	GOINFRA	230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO			Quant.		Total	
			Sala de reunião			3,00			3,00
			Copa			3,00			3,00
			Biblioteca			3,00			3,00
			Escritorio			3,00			3,00
			Banheiro fem.			3,00			3,00
			Banheiro masc.			3,00			3,00
			Sala de aula			3,00			3,00
			Corredor			3,00			3,00
								Total	24,00
19.5	SINAPI	38168	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX.DE 1",COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	UN		Quant.		Total	
			Porta de entrada			4,00			4,00
								Total	4,00
19.6	SINAPI	84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	UN		Quant.		Total	
			Porta de entrada			1,00			1,00
								Total	1,00
GRUPO DE SERVIÇO: 186- ADMINISTRAÇÃO									
20	GOINFRA	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS						
20.1	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	h	Mês	Dias	Horas	Total	
					6,00	20,00	1,00		120,00
								Total	120,00
20.2	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	h	Mês	Dias	Horas	Total	
					6,00	20,00	5,00		600,00
								Total	600,00
GRUPO DE SERVIÇO: 188- PINTURA									
21	GOINFRA	260000	PINTURA						
21.1	GOINFRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	Comprimento	Altura	Faces	Total	
			Chapa lisa nº 20 - fachada		15,63	1,50	2,00		46,89
			Platibanda		67,9	1,50	1,00		101,85
								Total	148,74
21.2	GOINFRA	260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m²	Quant.	Largura	Altura	Total	
			Portas de 0,90 x 2,10		7,00	0,90	2,10		13,23
			Porta 1,00 x 2,10		1,00	1,00	2,10		2,10
								Total	15,33
21.3	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	Perimetro	Altura		Total	
			Paredes externas		67,90	5,00			339,5
			Chapa lisa nº 20 - fachada		2,00	15,63	1,50		46,89
			Desconto de portas e janelas		30,55+13,60+0,80				-46,15
								Total	340,24
21.4	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS		Faces	Perimetro	Altura	Total	
			Parede externa		1,00	67,90	3,50		237,65
			Desconto de portas e janelas			30,55+13,60+0,80			-44,95
			Parede internas		2,00	51,44	3,50		360,08
			Desconto de portas			(7*0,90+1,00)*2,10			15,33
			Área de revestimento cerâmico			30,81			-30,81
								Total	537,30
21.5	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m²	Faces	Perimetro	Altura	Total	
			Parede externa		1,00	67,90	2,00		135,8
			Desconto de portas e janelas			30,55+13,60+0,80			-44,95
			Parede internas		2,00	51,44	2,00		205,76
			Desconto de portas			(7*0,90+1,00)*0,60			-4,38
			Teto		28,16+37,55+5,29+5,29+12,28+19,72+12,02+27,91+8,40				156,62
								Total	448,85
21.6	GOINFRA	261548	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO EM PAREDE SEM SELADOR	m2	Faces	Perimetro	Altura	Total	
			Parede externa		1,00	67,90	1,50		101,85
			Parede Interna		2,00	5,28	1,50		15,84
			Desconto de portas			(7*0,90+1,00)*1,50			-10,95
								Total	106,74
21.7	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	Quant. De faces	Largura	Altura	Total	
			Sala de reunião		8,00	1,00	1,90		15,20
			Copa		2,00	2,00	1,00		4,00
			Biblioteca		2,00	2,00	1,00		4,00
			Escritorio		2,00	2,00	1,00		4,00
			Banheiro fem.		2,00	0,80	0,50		0,80
			Banheiro masc.		2,00	0,80	0,50		0,80
								Total	28,80
21.8	GOINFRA	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2		Área		Total	
			Piso entre a calçada de proteção e limites da construção existente			33,56+18,7			52,26
								Total	52,26
GRUPO DE SERVIÇO: 189- DIVERSOS									
22	GOINFRA	270000	DIVERSOS						
22.1	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m2	Comprimento	Largura		Total	
			Banheiro Fem.		0,70	0,50			0,35
			Banheiro masc.		0,70	0,50			0,35
			Copa		2,30	0,60			1,38
								Total	2,08
22.2	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2		Área		Total	
			Área total			175,00			175,00
								Total	175,00
22.3	GOINFRA	270806	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 80 X 60 CM	Un		Quant.		Total	
			Placa inauguração			1,00			1,00
								Total	1,00
22.4	GOINFRA	271850	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA	m	Nº de letras	Alt.		Total	
			Letreiro fachada (Academia Catalana de Letras)		24,00	0,50			12,00
								Total	12,00
22.5	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	Quantidade	Comprimento		Total	
			Bancos externos		2,00	1,50			3
								Total	3,00


 Leonardo Martins
 Secretário de Obras
 Prefeitura Municipal de Catalão



22.6	GOINFRA	271714	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (5X25X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1C1:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. E PINTURA A CAL 2 DEMÃOS - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	Comprimento	Total
			Divisoria		1,20+5,81+9,69	16,7
					Total	16,70
22.7	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	Área	Total
			Grama - triângulo		2,59	2,59
					Total	2,59
22.8	GOINFRA	271605	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	Um	Quantidade	Total
			Suporte para as bancadas		6,00	6,00
					Total	6,00


 Leonardo Martins de Castro Teixeira
 Secretário Municipal de Obras
 Prefeitura Municipal de Catalão

Stephanie Prado de Paiva


 Fabryna de Almeida Correia e Silva
 Engenheira Civil
 CREA: 1027528098D - GO

1000

1000

1000

1000

1000

