

Item	Descrição	Und.	Memória			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	DEMOL.PISO LADRILHO/HIDRAUL.C/TR.ATE CB. E CARGA	m3	VOLUME		TOTAL	
	Calçada					
	Área de calçada		1,00*2,5		2,50	
			TOTAL		2,50	
1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIM.ASFALTICO C/TR.ATE C.B E CARGA	m3	VOLUME		TOTAL	
	Asfalto					
	Área de estacionamento		2,5*3,10+3,10*2,00+(3,05*3,10/2)		18,68	
			TOTAL		18,68	
1.3	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO AGETOP	m2	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL	
	Tapume		5,50*4,00	2,20	48,40	
			TOTAL		48,40	
1.4	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO AGETOP	m2	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL	
	Placa de obra		2,00	1,50	3,00	
			TOTAL		3,00	
1.5	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	m2	Mês		TOTAL	
	Aluguel		3,00		3,00	
			TOTAL		3,00	
1.6	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	m2	COMPRIMENTO	Altura	TOTAL	
	Tela de proteção		3,00+3,00+3,00+3,00	10,00	120,00	
			TOTAL		120,00	
2	TRANSPORTES					
2.1	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m3	Volume		TOTAL	
	Transporte de entulho		2,18		2,18	
			TOTAL		2,18	
3	SERVICO EM TERRA					
3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	VOLUME		TOTAL	
	Viga baldrame					
	Viga 1 (0,15+0,30)*0,20*2,492		0,22		0,22	
	Viga 2 (0,15+0,30)*0,20*2,493		0,22		0,22	
	Viga 3 (0,15+0,30)*0,20*2,494		0,22		0,22	
	Viga 4 (0,15+0,30)*0,20*2,492		0,22		0,22	
			TOTAL		0,90	
3.2	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	VOLUME		TOTAL	
	Viga baldrame					
	Viga 1 (0,15+0,15)*0,20*2,492		0,15		0,15	
	Viga 2 (0,15+0,15)*0,20*2,493		0,15		0,15	
	Viga 3 (0,15+0,15)*0,20*2,494		0,15		0,15	
	Viga 4 (0,15+0,15)*0,20*2,492		0,15		0,15	
			TOTAL		0,60	
4	FUNDAÇÕES E SONDAGENS					
4.1	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	Área		TOTAL	
	Blocos		1,47*4,00		5,88	
			TOTAL		5,88	
4.2	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m2	Área x Volume		TOTAL	
	Blocos		1,47*4,00*0,65		3,82	
			TOTAL		3,82	
4.3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m2	Área x Volume		TOTAL	
	Blocos		1,47*4,00*0,65		3,82	
			TOTAL		3,82	
4.4	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	m2	QUANTIDADE		TOTAL	
	Estacas da fundação (12 estacas de 4 metros)		3,00*4,00*4,00		48,00	
			TOTAL		48,00	
4.5	ACO CA-50 A 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	KG/M	TOTAL
	Estribos - Estacas		0,64	492	0,245	77,15
			TOTAL		77,15	
4.6	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	KG/M	TOTAL
	Blocos - N7		2,15	12,00	0,395	10,19
			TOTAL		10,19	
4.7	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	KG/M	TOTAL
	Arranque (0,50+0,20+0,38)*4*4		0,70	16,00	0,617	6,91
			TOTAL		6,91	
4.8	ACO CA-50 A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	KG/M	TOTAL
	Aço - Estacas		4,00	72,00	0,963	277,34
			TOTAL		277,34	
4.9	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	KG/M	TOTAL
	Blocos - N2		11,84	4,00	0,154	7,29
	Blocos - N3		11,51	4,00	0,154	7,09
	Blocos - N4		4,68	20,00	0,154	14,41

Leonardo Martins
Secretário de Obras
Prefeitura Municipal de Catalão

	Blocos - N5		7,64	4,00	0,154	4,71
	Blocos - N6		8,74	4,00	0,154	5,38
					TOTAL	38,89
5	ESTRUTURA					
5.1	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m	Área das fachadas	MÊS	TOTAL	
	Andaime		2,5*10*4	2,00		200,00
				TOTAL		200,00
5.2	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	ÁREA		TOTAL	
	Viga baldrame					
	Viga 1 (2,492*0,20*2)/8		0,125			0,12
	Viga 2 (2,493*0,20*2)/8		0,125			0,12
	Viga 3 (2,494*0,20*2)/8		0,125			0,12
	Viga 4 (2,492*0,20*2)/8		0,125			0,12
				TOTAL		0,50
5.3	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4V.-(OBRAS CIVIS)	m2	ÁREA		TOTAL	
	Laje Pav. 3					
	Laje 01 (1,7*0,25)		0,425	-		0,106
	Laje 02 (1,7*0,25)		0,425	-		0,106
	Laje 03 (1,7*0,25)		0,425	-		0,106
	Laje 04 (1,7*0,25)		0,425	-		0,106
	Laje 05 (0,25*0,25)		0,063	-		0,016
	Laje 06 (0,25*0,25)		0,063	-		0,016
	Laje 07 (0,25*0,25)		0,063	-		0,016
	Laje 08 (0,25*0,25)		0,063	-		0,016
	Laje 09 (1,7*1,7)-(0,60*0,60)		2,530			0,633
				TOTAL		1,12
5.4	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	ÁREA		TOTAL	
	Pav. 1					
	Viga 1 ((2,492*0,15)+(2,492*0,20)*2)/4		1,371			0,34
	Viga 2 ((2,493*0,15)+(2,493*0,20)*2)/4		1,371			0,34
	Viga 3 ((2,494*0,15)+(2,494*0,20)*2)/4		1,372			0,34
	Viga 4 ((2,492*0,15)+(2,492*0,20)*2)/4		1,371			0,34
				SUBTOTAL		1,37
	Pav. 2					
	Viga 1 ((2,492*0,15)+(2,492*0,20)*2)/4		1,371			0,34
	Viga 2 ((2,493*0,15)+(2,493*0,20)*2)/4		1,371			0,34
	Viga 3 ((2,494*0,15)+(2,494*0,20)*2)/4		1,372			0,34
	Viga 4 ((2,492*0,15)+(2,492*0,20)*2)/4		1,371			0,34
				SUBTOTAL		1,37
	Pav. 3					
	Viga 1 ((2,492*0,15)+(2,492*0,20)*2)/4		1,371			0,34
	Viga 2 ((2,343*0,15)+(2,343*0,20)*2)/4		1,289			0,32
	Viga 3 ((2,343*0,15)+(2,343*0,20)*2)/4		1,289			0,32
	Viga 4 ((2,493*0,15)+(2,493*0,20)*2)/4		1,371			0,34
	Viga 5 ((2,494*0,15)+(2,494*0,20)*2)/4		1,372			0,34
	Viga 6 ((2,267*0,15)+(2,267*0,20)*2)/4		1,247			0,31
	Viga 7 ((2,342*0,15)+(2,342*0,20)*2)/4		1,288			0,32
	Viga 8 ((2,492*0,15)+(2,492*0,20)*2)/4		1,371			0,34
				SUBTOTAL		2,65
	Viga Cobertura					
	Viga 1 ((1,863*0,19)+(1,863*0,19)*2)/4		1,062			0,27
	Viga 2 ((1,862*0,19)+(1,862*0,19)*2)/4		1,061			0,27
	Viga 3 ((1,863*0,19)+(1,863*0,19)*2)/4		1,062			0,27
	Viga 4 ((1,862*0,19)+(1,862*0,19)*2)/4		1,061			0,27
				SUBTOTAL		1,06
	Pilares de 8,50 metros					
	Pavimento 1 ((8,50*0,20)*4,00*4,00)/4		27,20			6,80
				SUBTOTAL		6,80
	Pilares de 1,50 metros					
	Cobertura ((1,50*0,19)*4,00*4,00)/4		4,56			1,14
				SUBTOTAL		1,14
				TOTAL		14,39
5.5	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	kg	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	KG/M	TOTAL
	Pav. 1					
	Vigas - 0,86 m (0,86*4*2)		0,86	8	0,25	1,69
				TOTAL		1,69
5.6	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	KG/M	TOTAL
	Viga baldrame					
	Aço -2,59 m (2,59*3*3)		2,59	9	0,395	9,21
	Aço -2,43 m (2,43*4*2)		2,43	8	0,395	7,68
	Aço -2,97 m (2,97*1*2)		2,97	2	0,395	2,35
				SUBTOTAL		19,23
	Pav. 1					
	Aço -2,97 m (2,97*4*3)		2,97	12	0,395	14,08
	Aço -2,91 m (2,91*4*1)		2,91	4	0,395	4,60
	Aço -2,59 m (2,59*4*2)		2,59	8	0,395	8,18
				SUBTOTAL		26,86
	Pav. 2					
	Aço -2,95 m (2,95*4*3)		2,95	12	0,395	13,98
	Aço -2,43 m (2,43*4*2)		2,43	8	0,395	7,68
				SUBTOTAL		21,66


 Leonardo Martins
 Secretário de Obras
 Prefeitura Municipal de Catalão

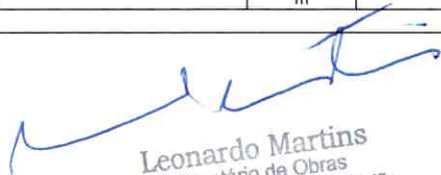
	Pav. 3					
	Aço - 2,81 m (2,81*4*2)		2,81	8	0,395	8,88
	Aço - 2,43 m (2,43*8*2)		2,43	16	0,395	15,36
	Aço - 2,67 m (2,67*4*2)		2,67	8	0,395	8,44
	Aço - 2,34 m (2,34*4*1)		2,34	4	0,395	3,70
	Aço - 0,35 m (0,35*2*1)		0,35	2	0,395	0,28
					SUBTOTAL	36,65
	Viga Cobertura					
	Aço - 2,08 m (2,08*4*2)		2,08	8	0,395	6,57
	Aço - 1,80 m (1,80*4*2)		1,8	8	0,395	5,69
					SUBTOTAL	12,26
					TOTAL	116,66
5.7	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	KG/M	TOTAL
	Pilares de 8,50 metros					
	Aço - (9,23*4*4)		3	16	0,62	29,62
	Pilares de 1,50 metros					34,58
	Aço - 1,47 m (1,47*4*4)		1,47	16	0,62	14,51
					TOTAL	44,13
5.8	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	KG/M	TOTAL
	Viga baldrame					
	4 Vigas (0,58*27*4)		0,58	108	0,154	9,65
	Pav. 1					
	4 Vigas (0,58*27*4)		0,58	108	0,154	9,65
	Pav. 2					
	4 Vigas (0,58*27*4)		0,58	108	0,154	9,65
	Pav. 3					
	4 Vigas (0,58*27*4)		0,58	108	0,154	9,65
	4 Vigas (0,58*28*4)		0,58	112	0,154	10,00
	Viga Cobertura					
	4 Vigas (0,64*22*4)		0,64	88	0,154	8,67
	Pilares 1					
	Pav. 1 (0,68*76*4)		0,68	304	0,154	31,83
	Pilares 2					
	Cobertura (0,64*13*4)		0,64	52	0,154	5,13
					TOTAL	94,22
5.9	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	VOLUME TOTAL			TOTAL
	Viga baldrame					
	Viga 1 (2,492*0,15*0,20)			0,075		0,075
	Viga 2 (2,493*0,15*0,20)			0,075		0,075
	Viga 3 (2,494*0,15*0,20)			0,075		0,075
	Viga 4 (2,492*0,15*0,20)			0,075		0,075
					SUTOTAL	0,30
	Pav. 1					
	Viga 1 (2,492*0,15*0,20)			0,075		0,075
	Viga 2 (2,493*0,15*0,20)			0,075		0,075
	Viga 3 (2,494*0,15*0,20)			0,075		0,075
	Viga 4 (2,492*0,15*0,20)			0,075		0,075
					SUBTOTAL	0,30
	Pilares de 8,50 metros					
	Pilares (3,00*4,00*0,20*0,20)			0,48		0,48
					TOTAL	1,08
5.10	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	VOLUME TOTAL			TOTAL
	Viga baldrame					
	Viga 1 (2,492*0,15*0,20)			0,075		0,075
	Viga 2 (2,493*0,15*0,20)			0,075		0,075
	Viga 3 (2,494*0,15*0,20)			0,075		0,075
	Viga 4 (2,492*0,15*0,20)			0,075		0,075
					SUTOTAL	0,30
	Pav. 1					
	Viga 1 (2,492*0,15*0,20)			0,075		0,075
	Viga 2 (2,493*0,15*0,20)			0,075		0,075
	Viga 3 (2,494*0,15*0,20)			0,075		0,075
	Viga 4 (2,492*0,15*0,20)			0,075		0,075
					SUBTOTAL	0,30
	Pilares de 8,50 metros					
	Pilares (3,00*4,00*0,20*0,20)			0,48		0,48
					TOTAL	1,08
5.11	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	VOLUME TOTAL			TOTAL
	Laje Pav.3					
	Laje 01 (1,6*0,15*0,10)			0,024		0,024
	Laje 02 (1,6*0,15*0,10)			0,024		0,024
	Laje 03 (1,6*0,15*0,10)			0,024		0,024
	Laje 04 (1,6*0,15*0,10)			0,024		0,024
	Laje 05 (0,15*0,15*0,10)			0,002		0,002
	Laje 06 (0,15*0,15*0,10)			0,002		0,002
	Laje 07 (0,15*0,15*0,10)			0,002		0,002
	Laje 08 (0,15*0,15*0,10)			0,002		0,002
	Laje 09 (1,60*1,60*0,10)-(0,60*0,60*0,10)			0,22		0,220
					TOTAL	0,325
	Pav. 2					
	Viga 1 (2,492*0,15*0,20)			0,075		0,075


Leonardo Martins
 Secretário de Obras
 Prefeitura Municipal de Catalão

	Viga 2 (2,493*0,15*0,20)		0,075	0,075
	Viga 3 (2,494*0,15*0,20)		0,075	0,075
	Viga 4 (2,492*0,15*0,20)		0,075	0,075
			SUBTOTAL	0,30
	Pav. 3			
	Viga 1 (2,492*0,15*0,20)		0,07476	0,07
	Viga 2 (2,043*0,15*0,20)		0,06129	0,06
	Viga 3 (2,043*0,15*0,20)		0,06129	0,06
	Viga 4 (2,493*0,15*0,20)		0,07479	0,07
	Viga 5 (2,494*0,15*0,20)		0,07482	0,07
	Viga 6 (1,967*0,15*0,20)		0,05901	0,06
	Viga 7 (2,042*0,15*0,20)		0,06126	0,06
	Viga 8 (2,492*0,15*0,20)		0,07476	0,07
			SUBTOTAL	0,54
	Viga Cobertura			
	Viga 1 (1,86*0,15*0,20)		0,0558	0,06
	Viga 1 (1,86*0,15*0,20)		0,0558	0,06
	Viga 1 (1,86*0,15*0,20)		0,0558	0,06
	Viga 1 (1,86*0,15*0,20)		0,0558	0,06
			SUBTOTAL	0,22
	Pilares de 8,50 metros			
	Pilares (6,50*4,00*0,20*0,20)		1,04	1,04
	Pilares de 1,50 metros			
	Pilares (1,50*4,00*0,19*0,19)		0,22	0,22
			TOTAL	2,65
5.12	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	VOLUME TOTAL	TOTAL
	Laje Pav.3			
	Laje 01 (1,6*0,15*0,10)		0,024	0,024
	Laje 02 (1,6*0,15*0,10)		0,024	0,024
	Laje 03 (1,6*0,15*0,10)		0,024	0,024
	Laje 04 (1,6*0,15*0,10)		0,024	0,024
	Laje 05 (0,15*0,15*0,10)		0,002	0,002
	Laje 06 (0,15*0,15*0,10)		0,002	0,002
	Laje 07 (0,15*0,15*0,10)		0,002	0,002
	Laje 08 (0,15*0,15*0,10)		0,002	0,002
	Laje 09 (1,60*1,60*0,10)-(0,60*0,60*0,10)		0,22	0,220
			TOTAL	0,325
	Pav. 2			
	Viga 1 (2,492*0,15*0,20)		0,075	0,075
	Viga 2 (2,493*0,15*0,20)		0,075	0,075
	Viga 3 (2,494*0,15*0,20)		0,075	0,075
	Viga 4 (2,492*0,15*0,20)		0,075	0,075
			SUBTOTAL	0,30
	Pav. 3			
	Viga 1 (2,492*0,15*0,20)		0,07476	0,07
	Viga 2 (2,043*0,15*0,20)		0,06129	0,06
	Viga 3 (2,043*0,15*0,20)		0,06129	0,06
	Viga 4 (2,493*0,15*0,20)		0,07479	0,07
	Viga 5 (2,494*0,15*0,20)		0,07482	0,07
	Viga 6 (1,967*0,15*0,20)		0,05901	0,06
	Viga 7 (2,042*0,15*0,20)		0,06126	0,06
	Viga 8 (2,492*0,15*0,20)		0,07476	0,07
			SUBTOTAL	0,54
	Viga Cobertura			
	Viga 1 (1,86*0,15*0,20)		0,0558	0,06
	Viga 1 (1,86*0,15*0,20)		0,0558	0,06
	Viga 1 (1,86*0,15*0,20)		0,0558	0,06
	Viga 1 (1,86*0,15*0,20)		0,0558	0,06
			SUBTOTAL	0,22
	Pilares de 8,50 metros			
	Pilares (6,50*4,00*0,20*0,20)		1,04	1,04
	Pilares de 1,50 metros			
	Pilares (1,50*4,00*0,19*0,19)		0,22	0,22
			TOTAL	2,65
5.11	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	ÁREA	TOTAL
	Laje Cobertura			
	Laje (1,50*1,50)		2,250	2,25
			TOTAL	2,25
6	GRUPO DE SERVIÇO: 169 - INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO			
6.1	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	1,00	
6.2	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	2,00	
6.3	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	30,00	
6.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	8,00	
6.5	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1,00	
6.6	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	M	60,00	
6.7	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2	M	40,00	
6.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	1,00	
6.9	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 70 W	Un	8,00	
6.10	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 25/26 W	Un	7,00	


Leonardo Martins
 Secretário de Obras
 Prefeitura Municipal de Catalão

6.11	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	un	6,00	
6.12	LUMINÁRIA TIPO PROJETO CIRCULAR ATÉ 200 W - BASE E-27	um	8,00	
6.13	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA	un	1,00	
6.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Um	1,00	
6.15	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 70 W	Um	8,00	
6.16	RELE FOTO ELETTRICO COM BASE	Un	2,00	
6.17	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	Un	1,00	
6.18	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	1,00	
7	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			
7.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	ÁREA	TOTAL
	Paredes da torre			
	Faces (x4) (2,50*8,50) - (0,80*2,10)		83,32	83,32
	Face com relógio (x4) (1,85*1,50) - (4*0,785)		7,96	7,96
			TOTAL	91,28
8	IMPERMEABILIZAÇÃO			
8.1	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	m2	ÁREA	TOTAL
	Lajes			
	Laje superior		1,85*1,85	3,42
	Laje com alçapão (desconto do alçapão 0,60*0,60)		2,5*2,50-0,60-0,60	5,05
			TOTAL	8,47
8.2	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	ÁREA	TOTAL
	Vigas baldrame			
	Vigas baldrame (superior) x 4		2,493*0,15*4	1,50
	Vigas baldrame (laterais externas) x 4		2,493*0,20*4	1,99
	Vigas baldrame (laterais internas) x 4		2,493*0,20*4	1,99
			TOTAL	5,48
11	ESQUADRIAS METÁLICAS			
9.1	ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO AGETOP (H > 3M)	m	ÁREA	TOTAL
	Escada tipo marinheiro inteira		8,50	8,50
			TOTAL	8,50
9.2	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1B C/FERRAGENS	m	ÁREA	TOTAL
	Porta entrada		0,80*2,10	1,68
			TOTAL	1,68
10	REVESTIMENTO DE PAREDE			
10.1	CHAPISCO COMUM	m	ÁREA	TOTAL
	Faces		((4)*(2,5*8,5)-(0,8*2,1))*2	166,64
	Face com relógio		(4*(1,85*1,5)-(4*0,785))*2	15,92
			TOTAL	182,56
10.2	REBOCO (1 CALH:4ARFC+100KGCI/M3)	m	ÁREA	TOTAL
	Faces		((4)*(2,5*8,5)-(0,8*2,1))*2	166,64
	Face com relógio		(4*(1,85*1,5)-(4*0,785))*2	15,92
			TOTAL	182,56
11	FORROS			
	GESSO CORRIDO EM TETO	m	ÁREA	TOTAL
	Teto laje 1		2,20*2,20	4,84
	Teto laje 2		1,50*1,50	2,25
			TOTAL	7,09
12	REVESTIMENTO DE PISO			
	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	ÁREA	TOTAL
	Piso térreo		2,20*2,20	4,84
			TOTAL	4,84
	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m2	ÁREA	TOTAL
	Piso térreo		2,20+2,20+2,20+2,20-0,80	8,00
			TOTAL	8,00
13	ADMINISTRAÇÃO - MENSALIDADES			
13.1	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	m	QUANTIDADE	TOTAL
	Encarregado		3,00*20,00*8,00	480,00
			TOTAL	480,00
14	PINTURA			
14.1	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m	ÁREA	TOTAL
	Faces		4 * (2,50*8,50) - (0,80*2,10) *2	81,64
	Face com relógio		(4*(1,85*1,5)-(4*0,785))*2	15,92
	Laje superior externo		(2,2*0,3)*2+(0,30*1,9)*2	2,46
			TOTAL	100,02
14.2	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	m	ÁREA	TOTAL
	Escada marinheiro (8,50*2,00*0,628)+(11,00*0,628)+(7,00*0,628)+(28*(0,04*0,4*4)+(0,314*7,3*4)		32,94	32,94
	Porta principal		0,8*2,1*3	5,04
			TOTAL	37,98
14.3	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m	ÁREA	TOTAL
	Faces		((4)*(2,2*8,5)-(0,8*2,1))	73,12
	Face com relógio		(4*(1,5*1,5)-(4*0,785))	5,86
			TOTAL	78,98
14.4	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m	ÁREA	TOTAL
	Faces		((4)*(2,2*8,5)-(0,8*2,1))	73,12
	Face com relógio		(4*(1,5*1,5)-(4*0,785))	5,86
	Lajes interno		(2,2*2,2)+(1,5*1,5)	7,09
			TOTAL	86,07
14.5	PINT.ESMALTE 2 DEM. ESQ. FERRO (SEM FUNDO ANTICOR.)	m	ÁREA	TOTAL
	Escada marinheiro			


 Leonardo Martins
 Secretário de Obras
 2024 - 2025

	Escada marinho				
	(8,50*2,00*0,628)+(11,00*0,628)+(7,00*0,628)+(28*(0,04*0,4*4)+(0,314*7,3*4)			32,94	32,94
	Porta principal			0,80*2,10*3	5,04
				TOTAL	37,98
15	DIVERSOS				
15.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	um		QUANTIDADE	TOTAL
	Placa 80x60			1,00	1,00
				TOTAL	1,00
15.2	RELÓGIO 4 FACES	und		QUANTIDADE	TOTAL
				1,00	1,00
				TOTAL	1,00
15.3	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2		QUANTIDADE	TOTAL
				2,50*2,50	6,25
				TOTAL	6,25
15.4	LADRILHO HIDRAULICO DE DUAS CORES (SEM LASTRO)	m2		QUANTIDADE	TOTAL
				1,5*3,10+3,10*2,00+(3,05*3,10/2)	15,58
				TOTAL	15,58


Leonardo Martins
 Secretário de Obras
 Prefeitura Municipal de Catalão