



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1020230001241**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **CAROLINA ASSIS RODRIGUES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **CAROLINA ASSIS RODRIGUES** RNP: **1018894225** Registro: **1018894225D-GO**

Título profissional: **Engenheira Civil**

Nº ART: **1020230103265**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **26/04/2023** ..Baixada em: **27/04/2023**

Forma de registro: **Substituição à 1020230101831**..... Participação técnica: **Individual**.....

Empresa contratada: **ECA ENGENHARIA LTDA -.. Registro CREA-GO: 30532**.....

Contratante: **MUNICIPIO DE CATALÃO**.....

CPF/CNPJ: **01.505.643/0001-50**

Rua Nassin Agel..... Número: 505....

Bairro: Setor Central.....

CEP: 75701-050

Quadra: S/Q..... Lote: S/L..... Complemento: .....

Cidade: Catalão.....-GO

E-Mail: .....

Fone: (64....)34415000....

Contrato: 018/2022..

Celebrado em: 15/02/2022

Valor R\$: 353.819,05.....

Vinculada à ART: .....

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Rua da Divisa.....

Número: 1034...

Bairro: Loteamento Ayrton Senna.....

CEP: 75713-662.....

Quadra: UN..... Lote: S/L..... Complemento: .....

Cidade: Catalão.....-GO

Data de Início: 11/04/2022

Previsão término: 11/10/2022

Coordenadas Geográficas: -18.142698799,-47.955007542

Finalidade: **Residencial**....

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **MUNICIPIO DE CATALÃO**.....

CPF/CNPJ: **01.505.643/0001-50**

E-Mail: .....

Fone: (64....) 34415000..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS RESIDENCIAIS , 150,00 METROS QUADRADOS;2 - ATUACAO EXECUCAO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO , 150,00 METROS QUADRADOS;3 - ATUACAO EXECUCAO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO , 150,00 METROS QUADRADOS;4 - ATUACAO EXECUCAO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS , 9,50 QUILOVOLTS-AMPERE;**

Observações

**CONSTRUÇÃO DE 3 CASAS POPULARES**

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 11/04/2022 até 16/02/2023.

**RESSALVAS:**

**1) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 23011902 a 23011909, o atestado contendo <8> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 1020230001241**

**Data: 27/04/2023 Hora: 10:17:00**

**Código de Controle: ICOLHMP**



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO ([www.creago.org.br](http://www.creago.org.br))

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

**Processo**  
**64534/2023**

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070  
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: [atendimento@creago.org.br](mailto:atendimento@creago.org.br)



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Catalão, 20 de abril de 2023

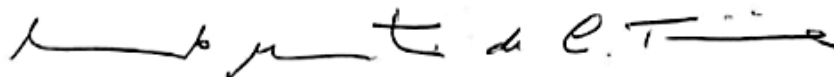
Contrato 018/2022

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **ECA ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ de Nº **37.895.146/0001-52**, estabelecida na cidade de Catalão-GO, na Rua Antonio da Costa Neves, nº 194, Loteamento Santa Helena 2 tendo como responsável técnico a Engenheira: **CAROLINA ASSIS RODRIGUES - CREA: 1018894225 D-GO**, executou para a:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**, inscrito no CNPJ Nº **01.505.643/0001-50**, **OBRA REFERENTE A EXECUÇÃO DE TRÊS CASAS POPULARES**, Município de Catalão, com obras e serviços oriundos do contrato abaixo discriminado.

### DADOS CONTRATUAIS

- Contrato nº	018/2022
- Objeto	Construção de três casas populares
- Valor dos Serviços	R\$353.819,05
- Período	11/04/2022 até 16/02/2023



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

### A. QUANTITATIVOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
20000	GRUPO DE SERVIÇO: 164- SERVIÇOS PRELIMINARES		
21301	PLACA DE OBRA EM CHAPA METÁLICA 28 COM PINTURA, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM - PADRÃO AGETOP)	m2	R\$ 3,00
20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m3	R\$ 1.540,49
30000	GRUPO DE SERVIÇO: 165- TRANSPORTES		
30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	R\$ 77,02
250000	GRUPO DE SERVIÇO: 187- ADMINISTRAÇÃO		
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	R\$ 120,00
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	R\$ 960,00
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C	H	R\$ 720,00
	GRUPO DE SERVIÇO: COMPOSIÇÃO CANTEIRO DE OBRAS		
21401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	5076,18
21400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	712,94
10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	6,00
20000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
20702	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE INCLUSO PINTURA (FASE INTERNA DO SARRAFO 10CM E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	150,00
30000	TRANSPORTES		
30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	10,50
40000	SERVIÇO EM TERRA		
41002	APILOAMENTO	m2	144,00
41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO EM CARRINHO DE MÃO	m3	57,60
6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	m3	69,12
50000	FUNDACOES E SONDAGENS		
50301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	m	135,00
52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	118,80
52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	28,74
60000	ESTRUTURA		
60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	1,20
60205	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS)	m2	263,73
60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	1185,30
60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	133,41
60314	ACO CA-60B - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	288,99

*Autenticidade*



60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	10,41
60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	10,41
61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC. CAPEAMENTO/FERR. DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	162,00
<b>70000</b>	<b>INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>		
70681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	und	18,00
70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	und	48,00
71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	und	12,00
71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	und	3,00
71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 3/4"	m	300,00
71282	FIO DE COBRE NU No. 6 MM2 (18,00 M/KG)	m	9,00
71290	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 1,5 MM2	m	330,00
71291	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	m	435,00
71292	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2	m	60,00
71293	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 6 MM2	m	60,00
71294	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 10 MM2	m	75,00
71329	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	und	6,00
71380	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	und	6,00
71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	und	12,00
71577	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 25/26 W	und	42,00
71644	LUMINARIA PLAFON SOBREPOR P/LÂMP.COMPACTA ELETRÔNICA 2 X 26W	und	18,00
71801	PADRAO MONOFASICO 10 MM2 H=5 METROS	und	3,00
72170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	und	3,00
72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	und	24,00
71615	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	und	6,00
71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	und	12,00
71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	und	3,00
71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	und	3,00
<b>80000</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		
<b>80500</b>	<b>LOUCASE METAIS</b>		
<b>80501</b>	<b>VASOSANITARIO/ACESSORIOS</b>		
80504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COMPLETO - EXCLUSO ASSENTO	und	3,00
80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	und	3,00

*Int. a e.T.*



80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	6,00
80526	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO	und	3,00
80532	PORTA PAPEL HIGIENICO EM INOX	und	3,00
80540	<b>LAVATORIO/ACESSORIOS</b>		
80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	und	3,00
80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	3,00
80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM. 1/2" (ENGATE)	und	6,00
80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	und	3,00
80570	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO 1/2"	und	3,00
80580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	und	3,00
80650	<b>PIA/ACESSORIOS</b>		
80651	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,60 M	und	3,00
80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	und	3,00
80671	SIFAO PVC P/PIA 1.1/2" X 2"	und	6,00
80580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	und	6,00
80720	<b>FILTRO/CHUVEIRO</b>		
80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	und	3,00
80733	PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	und	3,00
80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	und	3,00
80800	<b>TANQUES/TORNEIRAS JARDIMS</b>		
80801	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	und	3,00
80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	und	3,00
80820	SIFAO P/TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	und	3,00
80830	VALVULA P/TANQUE METALICA DIAM.1" S/LADRAO	und	3,00
80900	<b>REGISTROS</b>		
80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	und	9,00
80904	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4"	und	3,00
80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	und	3,00
80977	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1"	und	6,00
80975	REGISTRO DE ESFERA DIAM.1/2"	und	6,00
81000	<b>AGUA FRIA</b>		
81001	<b>TUBOS DE PVC SOLDÁVEL</b>		
81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	m	45,00

*Let. de C. T. M.*



81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm	m	45,00
81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM (40 mm)	m	27,00
81002	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 20 mm	m	54,00
81040	<b>ADAPTADORES DE PVC SOLDAVEL</b>		
81041	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"	und	3,00
81055	ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1"	und	6,00
81057	ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIV.P/CX.DAGUA 40X1 1/4"	und	6,00
81066	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	und	21,00
81065	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.20X1/2"	und	3,00
81068	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.40X1 1/4"	und	6,00
81300	<b>JOELHOS</b>		
81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	und	18,00
81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	und	27,00
81320	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	und	15,00
81369	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	und	12,00
81360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	und	3,00
81340	JOELHO REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL 32 mm X 25 mm	und	6,00
81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	und	15,00
81361	JOELHO REDUCAO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 1/2"	und	3,00
81350	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCA DIAM.20 X 1/2"	und	3,00
81400	<b>TE</b>		
81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	und	9,00
81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	und	3,00
81404	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	und	3,00
81460	<b>UNIÃO</b>		
81461	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 20 mm	und	3,00
81600	<b>ESGOTOSANITARIO</b>		
81660	<b>CORPO DE CAIXA SIFONADA/RALO</b>		
81663	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	und	6,00
81750	<b>GRELHAS</b>		
81771	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	und	6,00
81810	<b>DIVERSOS</b>		
81860	CAIXA DAGUA POLIETILENO 500 LTS.C/TAMPA	und	3,00

*Antônio E. T. Silva*



81815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	und	3,00
81846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	und	3,00
81885	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DIAMETRO 50 MM	und	3,00
81888	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	und	3,00
81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	2,16
81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	m3	0,11
81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	7,20
81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	m3	1,08
82300	TUBOS		
82301	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 40 MM	m	9,00
82302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	m	36,00
82303	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 75 MM	m	3,00
82304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	36,00
	JOELHOS		
81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	und	18,00
81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	und	6,00
81960	JUNCOES		
81974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM	und	3,00
81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	und	9,00
	TE		
82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	und	3,00
	CURVAS		
H634	CURVA 45º DIAMETRO 50 MM	und	3,00
H350	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	und	9,00
H635	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	und	3,00
81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM	und	3,00
81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM	und	6,00
	LUVAS		
82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM	und	3,00
82004	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	und	3,00
81104	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	und	6,00
81122	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	und	3,00
81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	und	6,00
81131	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	und	3,00
100000	ALVENARIAS E DIVISORIAS		

*Autenticidade*



100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	509,01
100202	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	29,73
120000	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	57,93
121001	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	9,29
140000	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>		
140200	EST.MAD.TELHA FIBROCIM. COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS ) C/FERRAGENS	m2	144,00
160000	<b>COBERTURAS</b>		
160501	COBERTURA C/TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m2	144,00
160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	34,05
160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	65,49
160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m2	9,07
170000	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>		
170101	PORTA LISA 60x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	und	3,00
170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	und	6,00
180000	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS - ( OBS.: OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS )</b>		
180300	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	m2	0,75
180402	ESQ.VENEZIANA CHAPA/VIDRO J11 e J16 C/FERRAGENS	m2	18,90
180504	PORTA ABRIR/VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	11,16
190000	<b>VIDROS</b>		
190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO 4,0mm	m2	10,20
200000	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>		
200101	CHAPISCO COMUM	m2	1018,02
200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	78,86
200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	939,17
201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	78,86
210000	<b>FORROS</b>		
210101	CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)	m2	137,34
210301	REBOCO FINO EM FORRO (1 CALH:4 ARFC+100 KG CI/M3)	m2	137,34
220000	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>		
220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=SCM (BASE)	m2	125,49
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 (Passeio proteção)	m2	51,57
220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	85,86

*Antônio E. T. M.*





220310	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	m	103,56
220311	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (ICI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	39,63
230000	FERRAGENS		
230102	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	und	9,00
230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	und	27,00
230802	CADEADO 20 MM	und	3,00
260000	PINTURA		
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	374,25
261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0	m2	492,03
261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	492,03
261008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	m2	63,42
261504	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORR.	m2	63,42
260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m2	27,72
261010	FUNDO ADERENTE PARA SUPERFÍCIES GALVANIZADAS - 1 DEMA0	m2	9,07
261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	9,07
270000	DIVERSOS		
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	150,00
270808	PLACA INAUGURACAO ACO INOXIDAVEL (40 X 25)	und	3,00
271701	BANCADA DE GRANITINA	m2	2,16
271605	SUORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4	und	6,00

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