

		SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO	
		OBRA	B.D.I.
		CASA DE VELÓRIO	ENCARGOS SOCIAIS
		ENDEREÇO	ONERADO () DESONERADO (x)
			Data
		Rua Joaquim Rabelo de Sousa, Distrito de Santo Antônio do Rio Verde, Catalão / GO	24.78%
			15 / 04 / 2025
Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	TOTAL	8.00
	Período previsto em cronograma para a execução	mês	
			8.00
1.2	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO	TOTAL	3.00
	Área de placa adotada	m2	ÁREA
	Altura		2.00
	Comprimento		1.50
1.3	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	TOTAL	1,164.37
	Área total do empreendimento - projeto arquitetônico	m2	ÁREA
			1,164.37
1.4	CONSUMO DE ÁGUA	TOTAL	100.89
		m3	
	Conforme CRITÉRIOS DE NORMAS PARA ORÇAMENTO DE OBRAS CIVIS PR-NEPRO-GECON - AGETOP, no caso de obras novas, considerar consumo de 0,4628 m³/m²		100.89
1.5	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	TOTAL	718.35
		kwh	
	Conforme CRITÉRIOS DE NORMAS PARA ORÇAMENTO DE OBRAS CIVIS PR-NEPRO-GECON - AGETOP, no caso de obras novas, considerar consumo de 3,29517 Kwh/m²		718.35
1.6	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	TOTAL	88.00
	Tapume para isolamento do prédio (fachada lateral direita e fachada posterior) conforme especificado em memorial descritivo	m2	ÁREA
	Altura	m	2.20
	Comprimento	m	40.00
1.7	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	TOTAL	6.02
	Demolição de muro na fachada frontal	m3	VOLUME
	Altura	m	2.00
	Comprimento	m	35.80
	Espessura	m	0.14
	Desconto do portão	m	4.00
1.8	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	TOTAL	4.48
	Demolição de calçamento em frente ao empreendimento	m3	VOLUME
	Largura	m	2.50
	Comprimento	m	35.80
	Espessura	m	0.05
1.9	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPOSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	TOTAL	8.00
		mês	
	Período previsto em cronograma para a execução		8.00
1.10	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	TOTAL	218.00

		SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO	
		OBRA	B.D.I.
		CASA DE VELÓRIO	ENCARGOS SOCIAIS
		ENDEREÇO	ONERADO () DESONERADO (x)
Rua Joaquim Rabelo de Sousa, Distrito de Santo Antônio do Rio Verde, Catalão / GO		24.78%	Data
			15 / 04 / 2025
Memória de Cálculo			
	Área total construída - projeto arquitetônico	m2	ÁREA
			218.00
2	TRANSPORTES		
2.1	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	TOTAL	10.50
	Volume de entulho proveniente de demolição	m3	VOLUME
	Somatório item 1.7 e 1.8		10.50
2.2	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	TOTAL	1.00
		unid.	1.00
2.3	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	TOTAL	1.00
		unid.	1.00
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O	TOTAL	1,200.00
	Distância de Catalão a Santo Antônio do Rio Verde x Peso da carga	tkm	1,200.00
	Distância	km	80.00
	Peso	t	15.00
2.5	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	TOTAL	160.00
	Distância de Catalão a Santo Antônio do Rio Verde x 2 containers	UNXKM	160.00
	Distância	km	80.00
2.6	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	TOTAL	160.00
	Distância de Catalão a Santo Antônio do Rio Verde x 2 containers	UNXKM	160.00
	Distância	km	80.00
2.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	TOTAL	1.00
		unid.	1.00
3	SERVIÇO EM TERRA		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	TOTAL	17.74
	Escavação dos blocos	m3	0.41
	Área	m2	0.49
	Altura da Camada	m	0.70
	Empolamento	%	20%
	Escavação das vigas baldrame	m3	17.33
	Área	m2	36.11
	Altura da Camada	m	0.40
	Empolamento	%	20%
3.2	REATERRO COM APILOAMENTO	TOTAL	10.94
	Reaterro dos blocos	m3	0.20
	Volume de escavação	m3	0.41
	Volume do elemento	m3	0.22
	Reaterro das vigas baldrame	m3	10.74

		SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO		
		OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
		CASA DE VELÓRIO	24.78%	ONERADO () DESONERADO (x)
		ENDEREÇO		Data
		Rua Joaquim Rabelo de Sousa, Distrito de Santo Antônio do Rio Verde, Catalão / GO		15 / 04 / 2025
Memória de Cálculo				
	Volume de escavação	m3	17.33	
	Volume do elemento	m3	6.59	
3.3	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	TOTAL	91.56	
	Escavação dos blocos	m3	91.56	
	Área	m2	218.00	
	Altura da Camada	m	0.35	
	Empolamento	%	20%	
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	TOTAL	544.57	
	Escavação dos blocos	m3km	17.28	
	Volume de escavação	m3	0.41	
	Volume de aterro	m3	0.20	
	Distância de Catalão a Santo Antônio do Rio Verde	km	80.00	
	Escavação das vigas baldrame	m3	527.29	
	Volume de escavação	m3	17.33	
	Volume de aterro	m3	10.74	
	Distância de Catalão a Santo Antônio do Rio Verde	km	80.00	
3.5	APILOAMENTO MECÂNICO	TOTAL	218.00	
	Área total construída - projeto arquitetônico	m2	ÁREA	
			218.00	
3.6	ESPALHAMENTO MECANICO	TOTAL	218.00	
	Área total construída - projeto arquitetônico	m2	ÁREA	
			218.00	
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA			
4.1	ESTRUTURA			
4.1.1	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	TOTAL	246.00	
	Vide projeto estrutural (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	246.00	
4.1.2	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	TOTAL	733.35	
	Vide projeto estrutural (lista de materiais gerado por software apropriado)	kg	733.35	
	ESTACAS		136.23	
	BLOCOS		47.69	
	VIGAS BALDRAME		117.81	
	PILARES		22.21	
	LAJES RESPALDO		52.81	
	PILARES RESPALDO		123.81	
	VIGAS RESPALDO		121.21	
	LAJES BARRILETE		13.95	
	PILARES BARRILETE		41.33	

		SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO		
		OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
		CASA DE VELÓRIO	24.78%	ONERADO () DESONERADO (x)
		ENDEREÇO		Data
		Rua Joaquim Rabelo de Sousa, Distrito de Santo Antônio do Rio Verde, Catalão / GO		15 / 04 / 2025
Memória de Cálculo				
	VIGAS BARRILETE			56.30
4.1.3	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	TOTAL		502.45
	Vide projeto estrutural (lista de materiais gerado por software apropriado)	kg		502.45
	VIGAS BALDRAME			81.71
	PILARES			64.92
	PILARES RESPALDO			233.24
	VIGAS RESPALDO			53.12
	PILARES BARRILETE			69.46
4.1.4	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	TOTAL		1,086.60
	Vide projeto estrutural (lista de materiais gerado por software apropriado)	kg		1,086.60
	VIGAS BALDRAME			216.69
	PILARES			50.59
	PILARES RESPALDO			178.66
	VIGAS RESPALDO			481.28
	PILARES BARRILETE			58.80
	VIGAS BARRILETE			100.57
4.1.5	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	TOTAL		14.81
	Vide projeto estrutural (lista de materiais gerado por software apropriado)	kg		14.81
	VIGAS BALDRAME			3.06
	VIGAS RESPALDO			4.24
	LAJES BARRILETE			6.79
	VIGAS BARRILETE			0.72
4.1.6	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	TOTAL		730.15
	Vide projeto estrutural (lista de materiais gerado por software apropriado)	kg		730.15
	ESTACAS			295.46
	BLOCOS			119.32
	VIGAS BALDRAME			149.90
	VIGAS RESPALDO			69.06
	VIGAS BARRILETE			96.41
4.1.7	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	TOTAL		30.31
	Vide projeto estrutural (lista de materiais gerado por software apropriado)	m3		30.31
	BLOCOS			5.37
	VIGAS BALDRAME			6.32
	PILARES			0.38
	LAJES RESPALDO			0.88
	PILARES RESPALDO			5.15
	VIGAS RESPALDO			7.33

		SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO		
		OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
		CASA DE VELÓRIO	24.78%	ONERADO () DESONERADO (x)
		ENDEREÇO		Data
		Rua Joaquim Rabelo de Sousa, Distrito de Santo Antônio do Rio Verde, Catalão / GO		15 / 04 / 2025
Memória de Cálculo				
	LAJES BARRILETE			0.20
	PILARES BARRILETE			1.74
	VIGAS BARRILETE			2.94
4.1.8	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	TOTAL		11.69
	Vide projeto estrutural (lista de materiais gerado por software apropriado)	m3		11.69
	BLOCOS			5.37
	VIGAS BALDRAME			6.32
4.1.9	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	TOTAL		37.80
	Vide projeto estrutural (lista de materiais gerado por software apropriado)	m2		37.80
	BLOCOS			37.80
4.1.10	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	TOTAL		111.40
	Vide projeto estrutural (lista de materiais gerado por software apropriado)	m2		111.40
	VIGAS BALDRAME			111.40
4.1.11	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	TOTAL		322.47
	Vide projeto estrutural (lista de materiais gerado por software apropriado)	m2		322.47
	PILARES			7.81
	PILARES RESPALDO			105.11
	VIGAS RESPALDO			121.51
	LAJES BARRILETE			2.02
	PILARES BARRILETE			35.31
	VIGAS BARRILETE			50.71
4.2	ALVENARIA - VEDAÇÃO			
4.2.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	TOTAL		648.48
	Paredes	m2		ÁREA
	Paredes externas	m2		310.82
	Desconto de portas de vidro	m2		18.00
	Desconto de janelas fixas	m2		20.16
	Desconto de janelas de banheiro	m2		14.88
	Desconto de porta simples	m2		1.68
	Platibanda	m2		
	Platibanda fachada	m2		13.40
	Platibanda caixa d'água (paredes internas)	m2		23.13
	Platibanda caixa d'água (paredes externas)	m2		6.48
	Paredes internas	m2		228.04
	Desconto de portas de correr 200 x 210	m2		8.40
	Desconto de porta de de abrir 90 x 210	m2		9.45
	Desconto de porta de de abrir 80 x 210	m2		3.36

		SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO	
		OBRA	B.D.I.
		CASA DE VELÓRIO	ENCARGOS SOCIAIS
		ENDEREÇO	ONERADO () DESONERADO (x)
		Rua Joaquim Rabelo de Sousa, Distrito de Santo Antônio do Rio Verde, Catalão / GO	24.78%
			Data
			15 / 04 / 2025
Memória de Cálculo			
	Desconto de porta de de abrir 60 x 210	m2	5.04
	Detalhes externos	m2	63.65
	Muro externo	m2	73.96
	Desconto de vão dos portões	m2	19.95
	Alvenaria canteiros de plantas	m2	29.93
4.2.2	DIVISORIA DE ARDOSIA POLIDA 3 CM	TOTAL	6.30
	Divisórias	m2	ÁREA
	Sanitário FEM	m2	3.15
	Altura	m	2.10
	Comprimento	m	1.50
	Sanitário MASC	m2	3.15
	Altura	m	2.10
	Comprimento	m	1.50
5	IMPERMEABILIZAÇÃO		
5.1	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	TOTAL	27.08
	Vigas baldrame	m2	ÁREA
		m2	27.08
5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	TOTAL	36.05
		m2	ÁREA
	Canteiros de plantas	m2	7.51
	DML	m2	5.57
	Sanitário FEM	m2	7.19
	Sanitário MASC	m2	7.19
	Sanitário Acessível	m2	2.55
	Banho	m2	6.04
6	ESTRUTURAS METÁLICAS		
6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VAO DE 14,60 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO	TOTAL	3.00
	TESOURA INTEIRA	unid.	Unidade
			3.00
6.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATE 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO	TOTAL	145.77
	Vigas baldrame	m2	ÁREA
	Cobertura interna onde não há laje	m2	145.77
7	COBERTURA		
7.1	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	TOTAL	179.52
		m2	ÁREA
	Cobertura interna onde não há laje	m2	145.77
	Cobertura dos detalhes da fachada	m2	33.75

	SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO		
	OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	CASA DE VELÓRIO	24.78%	ONERADO () DESONERADO (x)
	ENDEREÇO		Data
	Rua Joaquim Rabelo de Sousa, Distrito de Santo Antônio do Rio Verde, Catalão / GO		15 / 04 / 2025

Memória de Cálculo

7.2	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	TOTAL	17.44
		m2	ÁREA
	Cobertura sobre os banheiros, onde há laje	m2	17.44
7.3	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	TOTAL	11.70
		m	COMPRIMENTO
	Cobertura interna onde não há laje	m	11.70
7.4	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	TOTAL	45.70
		m	COMPRIMENTO
	Cobertura interna onde não há laje	m	20.15
	Cobertura dos detalhes da fachada	m	20.40
	Cobertura sobre os banheiros, onde há laje	m	5.15
7.5	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	TOTAL	67.55
		m	COMPRIMENTO
	Cobertura interna onde não há laje	m	28.30
	Cobertura dos detalhes da fachada	m	27.10
	Cobertura sobre os banheiros, onde há laje	m	12.15
7.6	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, DN 100 MM	TOTAL	1.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
7.7	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, DN 150 MM	TOTAL	6.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	6.00
7.8	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC, DN 75 MM	TOTAL	3.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	3.00
7.9	ANEL BORRACHA, DN 50 MM	TOTAL	6.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	6.00
7.10	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM	TOTAL	2.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	2.00
7.11	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM	TOTAL	2.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	2.00
7.12	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 75 MM	TOTAL	2.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	2.00
7.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	TOTAL	1.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
7.14	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	TOTAL	6.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	6.00
7.15	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM	TOTAL	1.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
7.16	REDUÇÃO EXCENTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	TOTAL	1.00

		SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO		
		OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
		CASA DE VELÓRIO	24.78%	ONERADO () DESONERADO (x)
		ENDEREÇO		Data
		Rua Joaquim Rabelo de Sousa, Distrito de Santo Antônio do Rio Verde, Catalão / GO		15 / 04 / 2025
Memória de Cálculo				
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00	
7.17	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM	TOTAL	6.00	
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	6.00	
7.18	TUBO 75 MM	TOTAL	19.76	
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	19.76	
7.19	TUBO 50 MM	TOTAL	26.92	
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	26.92	
7.20	TUBO 100 MM	TOTAL	2.98	
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	2.98	
7.21	TUBO 150 MM	TOTAL	23.97	
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	23.97	
8	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS			
8.1	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS			
8.1.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	TOTAL	228.00	
		m2	ÁREA	
	Toda área de piso da edificação	m2	228.00	
8.1.2	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1C1:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	TOTAL	228.00	
		m2	ÁREA	
	Toda área de piso da edificação	m2	228.00	
8.1.3	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 10 CM FCK=35 MPA PRE-FABR.	TOTAL	205.52	
		m2	ÁREA	
	Calçada e estacionamento externo e passeio interno	m2	116.17	
	Calçada em frente ao edifício	m2	89.35	
8.1.4	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	TOTAL	7.31	
	Estacionamento interno	m3	VOLUME	
	Área	m2	146.25	
	Espessura	m	0.05	
8.1.5	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	TOTAL	91.80	
		m	PERÍMETRO	
	Sala de vigília 1	m	18.00	
	Sala de vigília 2	m	18.00	
	Área de convivência/circulação	m	25.90	
	Sala de descanso	m	19.00	
	Administrativo	m	10.90	
8.2	PAREDE			
8.2.1	CHAPISCO COMUM	TOTAL	1,304.30	
	Paredes	m2	ÁREA	

		SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO		
		OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
		CASA DE VELÓRIO	24.78%	ONERADO () DESONERADO (x)
		ENDEREÇO		Data
		Rua Joaquim Rabelo de Sousa, Distrito de Santo Antônio do Rio Verde, Catalão / GO		15 / 04 / 2025
Memória de Cálculo				
	Paredes externas 2X	m2	621.64	
	Desconto de portas de vidro	m2	18.00	
	Desconto de janelas fixas	m2	20.16	
	Desconto de janelas de banheiro	m2	14.88	
	Desconto de porta simples	m2	1.68	
	Platibanda 2X	m2		
	Platibanda fachada	m2	26.80	
	Platibanda caixa d'água (paredes internas)	m2	46.25	
	Platibanda caixa d'água (paredes externas)	m2	12.95	
	Paredes internas 2X	m2	456.08	
	Desconto de portas de correr 200 x 210	m2	8.40	
	Desconto de porta de de abrir 90 x 210	m2	9.45	
	Desconto de porta de de abrir 80 x 210	m2	3.36	
	Desconto de porta de de abrir 60 x 210	m2	5.04	
	Detalhes externos	m2	63.65	
	Muro externo 2X	m2	147.92	
	Desconto de vão dos portões	m2	19.95	
	Alvenaria canteiros de plantas	m2	29.93	
8.2.2	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	TOTAL	176.88	
		m2	ÁREA	
	DML meia parede	m2	14.70	
	Copa meia parede	m2	9.45	
	Sanitário FEM	m2	49.20	
	Sanitário MASC	m2	49.20	
	Sanitário Acessível	m2	26.24	
	Banho	m2	28.09	
8.2.3	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	TOTAL	932.84	
	Paredes	m2	ÁREA	
	Paredes externas 2X	m2	621.64	
	Desconto de portas de vidro	m2	18.00	
	Desconto de janelas fixas	m2	20.16	
	Desconto de janelas de banheiro	m2	14.88	
	Desconto de porta simples	m2	1.68	
	Platibanda 2X	m2		
	Platibanda fachada	m2	26.80	
	Platibanda caixa d'água (paredes internas)	m2	46.25	
	Platibanda caixa d'água (paredes externas)	m2	12.95	

		SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO		
		OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
		CASA DE VELÓRIO	24.78%	ONERADO () DESONERADO (x)
		ENDEREÇO		Data
		Rua Joaquim Rabelo de Sousa, Distrito de Santo Antônio do Rio Verde, Catalão / GO		15 / 04 / 2025
Memória de Cálculo				
	Paredes internas 2X	m2	456.08	
	Desconto de portas de correr 200 x 210	m2	8.40	
	Desconto de porta de de abrir 90 x 210	m2	9.45	
	Desconto de porta de de abrir 80 x 210	m2	3.36	
	Desconto de porta de de abrir 60 x 210	m2	5.04	
	Detalhes externos	m2	63.65	
	Muro externo 2X	m2	147.92	
	Desconto de vão dos portões	m2	19.95	
	Alvenaria canteiros de plantas	m2	29.93	
	Desconto Áreas molhadas	m2	371.46	
8.2.4	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	TOTAL	194.59	
		m2	ÁREA	
	DML meia parede	m2	25.48	
	Copa meia parede	m2	16.38	
	Sanitário FEM	m2	49.20	
	Sanitário MASC	m2	49.20	
	Sanitário Acessível	m2	26.24	
	Banho	m2	28.09	
8.2.5	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	TOTAL	176.88	
		m2	ÁREA	
	DML meia parede	m2	14.70	
	Copa meia parede	m2	9.45	
	Sanitário FEM	m2	49.20	
	Sanitário MASC	m2	49.20	
	Sanitário Acessível	m2	26.24	
	Banho	m2	28.09	
8.3	TETO			
8.3.1	GESSO CORRIDO EM TETO	TOTAL	16.93	
		m2	ÁREA	
	W.C. Masculino	m2	7.19	
	W.C. Feminino	m2	7.19	
	Sanitário Acessível	m2	2.55	
8.3.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	TOTAL	150.75	
		m2	ÁREA	
	Área interna	m2	150.75	
8.3.3	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	TOTAL	37.82	
		m2	ÁREA	

		SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO	
		OBRA	B.D.I.
		CASA DE VELÓRIO	ENCARGOS SOCIAIS
		ENDEREÇO	ONERADO () DESONERADO (x)
		Rua Joaquim Rabelo de Sousa, Distrito de Santo Antônio do Rio Verde, Catalão / GO	24.78%
			Data
			15 / 04 / 2025
Memória de Cálculo			
	Área externa	m2	37.82
9	ESQUADRIAS		
9.1	MADEIRA		
9.1.1	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	TOTAL	2.00
	Sala de descanso	unid.	1.00
	Administrativo	unid.	1.00
9.1.2	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	TOTAL	2.00
	Banho	unid.	1.00
	DML	unid.	1.00
9.2	METÁLICAS		
9.2.1	PORTA DE CORRER DE 04 FOLHAS EM VIDRO (DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS) PF-6 C/ FERRAGENS	TOTAL	18.00
	Entrada frontal	m2	9.00
	Largura	m	3.00
	Altura	m	3.00
	Entrada lateral	m2	9.00
	Largura	m	3.00
	Altura	m	3.00
9.2.2	PORTA DE CORRER DE 02 OU 04 FOLHAS DE VIDRO (METADE FIXA/ METADE MOVEL) C/BASCULA SUPERIOR PF-7/PF-8 C/ FERRAGENS	TOTAL	8.40
	Sala de vigília 1	m2	4.20
	Largura	m	2.00
	Altura	m	2.10
	Sala de vigília 2	m2	4.20
	Largura	m	2.00
	Altura	m	2.10
9.2.3	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.	TOTAL	12.60
	Portas com 90cm de largura		
	DML	m2	1.89
	Largura	m	0.90
	Altura	m	2.10
	W.C. Feminino	m2	1.89
	Largura	m	0.90
	Altura	m	2.10
	W.C. Masculino	m2	1.89
	Largura	m	0.90
	Altura	m	2.10
	Sanitário Acessível	m2	1.89
	Largura	m	0.90

		SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO		
		OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
		CASA DE VELÓRIO	24.78%	ONERADO () DESONERADO (x)
		ENDEREÇO		Data
		Rua Joaquim Rabelo de Sousa, Distrito de Santo Antônio do Rio Verde, Catalão / GO		15 / 04 / 2025
Memória de Cálculo				
	Altura	m	2.10	
	Portas com 70cm de largura			
	W.C. Feminino 2x	m2	2.52	
	Largura	m	0.70	
	Altura	m	1.80	
	W.C. Masculino 2x	m2	2.52	
	Largura	m	0.70	
	Altura	m	1.80	
9.2.4	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	TOTAL	19.60	
	Portão 1 Muro Frontal	m2	8.40	
	Largura	m	3.00	
	Altura	m	2.80	
	Portão 2 Muro Frontal	m2	11.20	
	Largura	m	4.00	
	Altura	m	2.80	
9.2.5	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	TOTAL	14.88	
	Sala de vigília 1	m2	2.40	
	Largura	m	3.00	
	Altura	m	0.80	
	Sala de vigília 2	m2	2.40	
	Largura	m	3.00	
	Altura	m	0.80	
	DML	m2	1.60	
	Largura	m	2.00	
	Altura	m	0.80	
	Sala de descanso 2X	m2	3.20	
	Largura	m	2.00	
	Altura	m	0.80	
	Administrativo	m2	1.60	
	Largura	m	2.00	
	Altura	m	0.80	
	Banho	m2	0.48	
	Largura	m	0.60	
	Altura	m	0.80	
	W.C. Feminino	m2	1.60	
	Largura	m	2.00	
	Altura	m	0.80	

	SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO		
	OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	CASA DE VELÓRIO	24.78%	ONERADO () DESONERADO (x)
	ENDEREÇO		Data
	Rua Joaquim Rabelo de Sousa, Distrito de Santo Antônio do Rio Verde, Catalão / GO		15 / 04 / 2025

Memória de Cálculo

	W.C. Masculino	m2	1.60
	Largura	m	2.00
	Altura	m	0.80
9.3	VIDRO		
9.3.1	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	TOTAL	20.16
	Sala de vigília 1	m2	10.08
	Largura	m	4.20
	Altura	m	2.40
	Sala de vigília 2	m2	10.08
	Largura	m	4.20
	Altura	m	2.40
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
10.1	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	TOTAL	1.00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
10.2	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	TOTAL	8.00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	8.00
10.3	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	TOTAL	4.00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	4.00
10.4	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	TOTAL	1.00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
10.5	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	TOTAL	1.00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
10.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	TOTAL	1.00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
10.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	TOTAL	39.00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	39.00
10.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	TOTAL	1.00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
10.9	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	TOTAL	1.00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m2	1.00
10.10	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	TOTAL	1.00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
10.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	TOTAL	2.00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	2.00
10.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	TOTAL	1.00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
10.13	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	TOTAL	5.00

	SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO		
	OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	CASA DE VELÓRIO	24.78%	ONERADO () DESONERADO (x)
	ENDEREÇO		Data
	Rua Joaquim Rabelo de Sousa, Distrito de Santo Antônio do Rio Verde, Catalão / GO		15 / 04 / 2025

Memória de Cálculo

	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	5.00
10.14	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	TOTAL	15.00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	15.00
10.15	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	TOTAL	2.00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	2.00
10.16	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	TOTAL	8.00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	8.00
10.17	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	TOTAL	22.00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	22.00
10.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	TOTAL	23.00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	23.00
10.19	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	TOTAL	16.00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	16.00
10.20	LUMINARIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	TOTAL	28.00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	28.00
10.21	LUMINARIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	TOTAL	1.00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
10.22	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	TOTAL	2.00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	2.00
10.23	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	TOTAL	2.00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	PR	2.00
10.24	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	TOTAL	3.00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	PR	3.00
10.25	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	TOTAL	1.00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
10.26	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	TOTAL	2.00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	2.00
10.27	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	TOTAL	3.00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	3.00
10.28	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1.1/2"	TOTAL	1.00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
10.29	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 3/4"	TOTAL	1.00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
10.30	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	TOTAL	1.00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
10.31	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	TOTAL	0.85
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	0.85

		SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS	
		MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO	
		OBRA	B.D.I.
		CASA DE VELÓRIO	ENCARGOS SOCIAIS
	ENDEREÇO		ONERADO () DESONERADO (x)
			Data
	Rua Joaquim Rabelo de Sousa, Distrito de Santo Antônio do Rio Verde, Catalão / GO	24.78%	15 / 04 / 2025
Memória de Cálculo			
10.32	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2	TOTAL	158.65
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	158.65
	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2 Azul claro	m	32.67
	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2 Branco	m	32.67
	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2 Preto	m	32.67
	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2 Verde-amarelo	m	27.97
	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2 Vermelho	m	32.67
10.33	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 1,5 MM2	TOTAL	596.91
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	596.91
	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 1,5 MM2 Amarelo	m	277.20
	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 1,5 MM2 Azul claro	m	152.83
	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 1,5 MM2 Preto	m	38.83
	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 1,5 MM2 Verde-amarelo	m	128.05
10.34	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	TOTAL	879.44
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	879.44
	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2 Amarelo	m	142.00
	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2 Azul claro	m	255.83
	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2 Branco	m	37.19
	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2 Verde-amarelo	m	237.23
	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2 Vermelho	m	207.19
10.35	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	TOTAL	27.39
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	27.39
	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2 Azul claro	m	9.13
	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2 Preto	m	9.13
	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2 Verde-amarelo	m	9.13
10.36	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM. 1"	TOTAL	73.19
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	73.19
10.37	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"	TOTAL	373.77
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	373.77
10.38	SIRENE AUDIOVISUAL	TOTAL	1.00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
11.1	VASO SANITARIO / ACESSORIOS		
11.1.1	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	TOTAL	5.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	5.00
11.1.2	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	TOTAL	1.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00

		SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO	
		OBRA	B.D.I.
		CASA DE VELÓRIO	ENCARGOS SOCIAIS
		ENDEREÇO	ONERADO () DESONERADO (x)
		Rua Joaquim Rabelo de Sousa, Distrito de Santo Antônio do Rio Verde, Catalão / GO	24.78%
			Data
			15 / 04 / 2025
Memória de Cálculo			
11.1.3	VALVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	TOTAL	1.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
11.1.4	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	TOTAL	1.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
11.2	PIA / ACESSORIOS		
11.2.1	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	TOTAL	5.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	5.00
11.2.2	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	TOTAL	6.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	6.00
11.2.3	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	TOTAL	1.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
11.2.4	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	TOTAL	1.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
11.2.5	BANCADA MARMORE 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA,	TOTAL	1.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
11.2.6	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	TOTAL	5.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	5.00
11.2.7	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	TOTAL	7.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	7.00
11.2.8	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	TOTAL	22.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	22.00
11.2.9	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	TOTAL	3.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	3.00
11.2.10	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	TOTAL	1.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
11.3	TANQUES / TORNEIRAS JARDIM		
11.3.1	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	TOTAL	3.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	3.00
11.3.2	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	TOTAL	2.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	2.00
11.3.3	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	TOTAL	1.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
11.4	REGISTROS		
11.4.1	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	TOTAL	1.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
11.4.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	TOTAL	10.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	10.00

	SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO		
	OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	CASA DE VELÓRIO	24.78%	ONERADO () DESONERADO (x)
	ENDEREÇO		Data
	Rua Joaquim Rabelo de Sousa, Distrito de Santo Antônio do Rio Verde, Catalão / GO		15 / 04 / 2025

Memória de Cálculo

11.4.3	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	TOTAL	1.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
11.4.4	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"	TOTAL	2.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	2.00
11.4.5	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1"	TOTAL	1.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
11.5	TUBOS DE PVC SOLDAVEL		
11.5.1	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	TOTAL	1.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
11.5.2	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	TOTAL	149.78
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	149.78
11.5.3	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	TOTAL	5.62
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	5.62
11.5.4	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	TOTAL	9.88
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	9.88
11.5.5	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	TOTAL	12.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	12.00
11.5.6	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	TOTAL	1.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
11.5.7	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	TOTAL	2.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	2.00
11.5.8	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	TOTAL	1.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
11.5.9	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	TOTAL	5.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	5.00
11.5.10	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 MM	TOTAL	1.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
11.5.11	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	TOTAL	62.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	62.00
11.5.12	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	TOTAL	13.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	13.00
11.5.13	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	TOTAL	5.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	5.00
11.5.14	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	TOTAL	3.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	3.00
11.5.15	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	TOTAL	11.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	11.00

		SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO	
		OBRA	B.D.I.
		CASA DE VELÓRIO	ENCARGOS SOCIAIS
		ENDEREÇO	ONERADO () DESONERADO (x)
Rua Joaquim Rabelo de Sousa, Distrito de Santo Antônio do Rio Verde, Catalão / GO		24.78%	Data
			15 / 04 / 2025
Memória de Cálculo			
11.5.16	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	TOTAL	4.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	4.00
11.5.17	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	TOTAL	3.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	3.00
11.5.18	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	TOTAL	3.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	3.00
11.5.19	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	TOTAL	2.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	2.00
11.6	RESERVATÓRIO		
11.6.1	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	TOTAL	1.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
11.6.2	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	TOTAL	1.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
11.6.3	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	TOTAL	2.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	2.00
11.6.4	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	TOTAL	1.00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
12.1	CORPO DE CAIXA SIFONADA /RALO		
12.1.1	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	TOTAL	1.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
12.1.2	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	TOTAL	5.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	5.00
12.1.3	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	TOTAL	5.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	5.00
12.1.4	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	TOTAL	1.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
12.2	CURVAS		
12.2.1	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	TOTAL	6.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	6.00
12.2.2	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	TOTAL	9.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	9.00
12.2.3	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	TOTAL	4.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	4.00
12.2.4	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	TOTAL	3.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	3.00
12.2.5	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	TOTAL	1.00

		SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO	
		OBRA	B.D.I.
		CASA DE VELÓRIO	ENCARGOS SOCIAIS
		ENDEREÇO	ONERADO () DESONERADO (x)
		Rua Joaquim Rabelo de Sousa, Distrito de Santo Antônio do Rio Verde, Catalão / GO	24.78%
			Data
			15 / 04 / 2025
Memória de Cálculo			
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
12.3	DIVERSOS		
12.3.1	FOSSA SEPTICA 2500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	TOTAL	1.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
12.3.2	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	TOTAL	1.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
12.3.3	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	TOTAL	6.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	6.00
12.3.4	SIFAO PARA LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	TOTAL	2.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	2.00
12.3.5	SIFAO PARA PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO	TOTAL	1.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
12.3.6	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	TOTAL	6.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	6.00
12.3.7	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"	TOTAL	1.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
12.3.8	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	TOTAL	2.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	2.00
12.3.9	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, DN 100 MM	TOTAL	23.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	23.00
12.3.10	ANEL BORRACHA, DN 50 MM	TOTAL	32.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	32.00
12.4	JOELHOS		
12.4.1	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	TOTAL	8.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	8.00
12.4.2	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	TOTAL	1.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
12.4.3	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	TOTAL	8.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	8.00
12.5	JUNCOES		
12.5.1	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	TOTAL	1.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	1.00
12.5.2	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	TOTAL	3.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	3.00
12.5.3	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	TOTAL	2.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	2.00
12.6	LUVAS		

		SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO	
		OBRA	B.D.I.
		CASA DE VELÓRIO	ENCARGOS SOCIAIS
		ENDEREÇO	ONERADO () DESONERADO (x)
			Data
		Rua Joaquim Rabelo de Sousa, Distrito de Santo Antônio do Rio Verde, Catalão / GO	24.78%
			15 / 04 / 2025
Memória de Cálculo			
12.6.1	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	TOTAL	8.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	8.00
12.6.2	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	TOTAL	3.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	3.00
12.7	REDUCOES		
12.7.1	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	TOTAL	3.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	3.00
12.8	TE		
12.8.1	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	TOTAL	6.00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	unid.	6.00
12.9	TUBOS DE PVC SOLDAVEL		
12.9.1	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	TOTAL	32.09
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	32.09
12.9.2	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	TOTAL	11.45
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	11.45
12.9.3	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	TOTAL	9.30
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	9.30
12.9.4	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	TOTAL	5.76
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	5.76
13	FERRAGENS		
13.1	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	TOTAL	4.00
	Quantidade de portas de madeira	unid.	4.00
13.2	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	TOTAL	12.00
	Quantidade de portas de madeira	unid.	4.00
	Quantidade de dobradiças por porta	unid.	3.00
13.3	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	TOTAL	1.00
	Sanitário Acessível	unid.	1.00
13.4	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	TOTAL	2.00
	Sanitário Acessível	unid.	2.00
13.5	CADEADO 30 MM	TOTAL	2.00
	Quantidade de portão	unid.	2.00
14	PINTURA		
14.1	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	TOTAL	429.83
	Paredes	m2	ÁREA
	Paredes internas 2X	m2	456.08
	Desconto de portas de correr 200 x 210	m2	8.40
	Desconto de porta de de abrir 90 x 210	m2	9.45

		SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO		
		OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
		CASA DE VELÓRIO	24.78%	ONERADO () DESONERADO (x)
		ENDEREÇO		Data
		Rua Joaquim Rabelo de Sousa, Distrito de Santo Antônio do Rio Verde, Catalão / GO		15 / 04 / 2025
Memória de Cálculo				
	Desconto de porta de de abrir 80 x 210	m2	3.36	
	Desconto de porta de de abrir 60 x 210	m2	5.04	
14.2	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	TOTAL	874.46	
	Paredes	m2	ÁREA	
	Paredes externas	m2	621.64	
	Desconto de portas de vidro	m2	18.00	
	Desconto de janelas fixas	m2	20.16	
	Desconto de janelas de banheiro	m2	14.88	
	Desconto de porta simples	m2	1.68	
	Platibanda	m2		
	Platibanda fachada	m2	26.80	
	Platibanda caixa d'água (paredes internas)	m2	46.25	
	Platibanda caixa d'água (paredes externas)	m2	12.95	
	Detalhes externos	m2	63.65	
	Muro externo 2X	m2	147.92	
	Desconto de vão dos portões	m2	19.95	
	Alvenaria canteiros de plantas	m2	29.93	
14.3	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	TOTAL	429.83	
	Paredes	m2	ÁREA	
	Paredes internas 2X	m2	456.08	
	Desconto de portas de correr 200 x 210	m2	8.40	
	Desconto de porta de de abrir 90 x 210	m2	9.45	
	Desconto de porta de de abrir 80 x 210	m2	3.36	
	Desconto de porta de de abrir 60 x 210	m2	5.04	
	Forros	m2	188.57	
	Laje	m2	16.93	
14.4	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	TOTAL	35.70	
	Porta de de abrir 90 x 210 (duas faces)	m2	18.90	
	Porta de de abrir 80 x 210 (duas faces)	m2	6.72	
	Porta de de abrir 60 x 210 (duas faces)	m2	10.08	
14.5	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	TOTAL	146.96	
	Portas 2x	m2	78.00	
	Janelas 2x	m2	29.76	
	Portões 2x	m2	39.20	
14.6	DEMARC.QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	TOTAL	30.00	
	Marcação das vagas	m	30.00	
14.7	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	TOTAL	35.75	

		SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO	
		OBRA	B.D.I.
		CASA DE VELÓRIO	ENCARGOS SOCIAIS
		ENDEREÇO	ONERADO () DESONERADO (x)
Rua Joaquim Rabelo de Sousa, Distrito de Santo Antônio do Rio Verde, Catalão / GO		24.78%	Data
			15 / 04 / 2025
Memória de Cálculo			
	Meio Fio sem sarjeta (conforme projeto)	m	35.75
15	DIVERSOS E LIMPEZA		
15.1	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	TOTAL	416.47
	Plantio de Grama na área externa	m2	416.47
15.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 80 X 60 CM	TOTAL	1.00
	Placa de inauguração	unid.	1.00
15.3	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	TOTAL	10.00
	Quantidade de bancadas	unid.	5.00
	Quantidade de suporte por bancada	unid.	2.00
15.4	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	TOTAL	1.50
	Pia do W.C. Feminino	m2	0.60
	Pia do W.C. Masculino	m2	0.60
	Banho	m2	0.30
15.5	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRAO GOINFRA	TOTAL	14.90
	Bancos Hall de entrada	m	14.90
15.6	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL	TOTAL	1.00
	Rampa de acessibilidade na calçada	unid.	1.00
15.7	LETRA CAIXA INOX ESCOVADO COLOCADA	TOTAL	13.00
	Letras para a fachada frontal	m	13.00
15.8	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMAO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL DE TUBOS	TOTAL	11.80
	Guarda-corpo nas rampas de acesso interno	m	11.80
15.9	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	TOTAL	218.00
	Área total do empreendimento - projeto arquitetônico	m2	218.00
16	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
16.1	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	TOTAL	176.00
16.1	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	h	QUANTIDADE
	Tempo de obra	mês	8.00
	Horas por dia	hora	1.00
	Dias trabalhados por mês	unid.	22.00

	SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO		
	OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	CASA DE VELÓRIO	24.78%	ONERADO () DESONERADO (x)
	ENDEREÇO		Data
	Rua Joaquim Rabelo de Sousa, Distrito de Santo Antônio do Rio Verde, Catalão / GO		15 / 04 / 2025

Memória de Cálculo

16.2	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	TOTAL	528.00
16.2	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	h	QUANTIDADE
	Tempo de obra	mês	8.00
	Horas por dia	hora	3.00
	Dias trabalhados por mês	unid.	22.00

GUILHERME JORGE PIMENTA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS
CREA 4044/D-GO

PEDRO SILVA DE SOUZA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1016279248/D-GO