

MEMORIAL DE CÁLCULO		
SETOR	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS DE CATALÃO	
OBJETO	TORRE DE TREINAMENTO DO CORPO DE BOMBEIROS DE CATALÃO - GO	
PROCESSO	2026032959	
ENDEREÇO	AV. RAULINA FONSECA PASCHOAL - ST. CENTRAL, CATALÃO - GO, 75701-490	
TABELAS	336 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T336 - ABRIL/2026 - COM DESONERAÇÃO	
	TABELA SINAPI - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - 06/2026 - COM DESONERAÇÃO - DATA EMISSÃO: 10/07/2026	
DATA	06/08/2026	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
1.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	QUANTIDADE
	Padrão será fornecido à empresa vencedora	m2	4,50
		Total	4,50
1.2	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m2	QUANTIDADE
	Edificação bruta	m2	28,20
	Entorno da edificação	m2	25,57
		Total	53,77
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	QUANTIDADE
	Duração de obra	mês	2,00
		Total	2,00
1.4	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	QUANTIDADE
	Edificação bruta	m2	28,20
		Total	28,20
1.5	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	QUANTIDADE
	Fechamento do entorno da obra para segurança	m2	19,00
		Total	19,00
1.6	FERRAMENTAS ELÉTRICAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	QUANTIDADE
	Conforme Critérios para Orçamento de Obras Civis PL-GECCOC (GOINFRA)	m2	28,20
		Total	28,20
1.7	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	Un	QUANTIDADE
	Árvore existente	Und.	1,00
		Total	1,00
2	TRANSPORTES		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
2.1	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	QUANTIDADE
	Área da obra	m2	53,77
	Espessura	m	0,05
		Total	2,69
2.2	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	QUANTIDADE
	Área da obra	m2	28,20
	Volume de empolamento	%	7,00
		Total	1,97
2.3	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	QUANTIDADE
	Quantidade	Und.	1,00
	Distância	km	10,00
		Total	10,00
2.4	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	QUANTIDADE
	Quantidade	Und.	1,00
	Distância	km	10,00
		Total	10,00
2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	un	QUANTIDADE
	Quantidade	Und.	1,00
		Total	1,00
3	SERVIÇO EM TERRA		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
3.1	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m3	QUANTIDADE
	Nivelamento do terreno	m3	22,56
	Empolamento	%	20,00
		Total	27,07
3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	QUANTIDADE
	Volume	m3	27,07
	Distância	km	10,00
		Total	270,72
3.3	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	QUANTIDADE
	Volume total	m3	27,07
		Total	27,07
3.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	m3	QUANTIDADE
	Volume total	m3	27,07
		Total	27,07
4	FUNDAÇÕES E SONDAGENS		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO

4.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026	M	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 01/11	m	44,00
		Total	44,00
4.2	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - forma para blocos	m2	14,56
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - forma para vigas baldrame	m2	16,62
		Total	31,18
4.3	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	QUANTIDADE
	Escavação dos blocos - 8 und. (0,70 x 0,70 x 0,65) - previsto 20cm lateral	m3	6,29
		Total	6,29
4.4	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 01/11	m	262,88
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 04/11	m	51,12
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 04/11	m	145,20
	Peso específico do aço	kg/m	0,245
		Total	76,93
4.5	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 04/11	m	128,64
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 04/11	m	35,84
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 04/11	m	134,29
	Peso específico do aço	kg/m	0,395
		Total	118,01
4.6	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 04/11	m	50,88
	Peso específico do aço	kg/m	0,617
		Total	31,39
4.7	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 01/11	m	223,20
	Peso específico do aço	kg/m	0,963
		Total	214,94
4.8	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	QUANTIDADE
	Blocos	m3	2,55
	Viga baldrame	m3	1,69
	Pilar	m3	0,32
		Total	4,55
4.9	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	QUANTIDADE
	Conforme item 4.8	m3	4,55
		Total	4,55
4.10	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	QUANTIDADE
	Blocos - 3cm	m3	0,12
	Vigas baldrame - 3cm	m3	0,84
		Total	0,96
5	ESTRUTURA		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
5.1	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 04/11	m2	68,61
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 05/11	m2	90,64
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 06/11	m2	72,02
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 07/11	m2	15,55
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 08/11	m	15,55
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 09/11	m3	37,22
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 10/11	m3	37,22
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 11/11	m3	24,82
		Total	361,63
5.2	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 04/11	m	148,00
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 05/11	m	702,60
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 06/11	m	428,50
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 07/11	m	130,50
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 08/11	m	132,60
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 09/11	m3	362,80
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 10/11	m3	362,80
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 11/11	m3	241,90
	Peso específico do aço	kg/m	0,245
		Total	614,88
5.3	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 04/11	m	100,03
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 05/11	m	185,10
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 06/11	m	331,20
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 07/11	m	78,10
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 08/11	m	24,80
	Peso específico do aço	kg/m	0,395
		Total	284,10
5.4	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 04/11	m	253,32

	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 05/11	m	326,30
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 06/11	m	56,20
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 08/11	m	33,60
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 09/11	m3	216,20
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 10/11	m3	216,20
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 11/11	m3	144,20
	Peso específico do aço	kg/m	0,617
	Total		768,79
5.5	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 04/11	m3	4,12
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 05/11	m3	6,48
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 06/11	m3	5,48
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 07/11	m3	1,55
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 08/11	m3	1,55
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 09/11	m3	2,48
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 10/11	m3	2,48
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - quantitativo presente na prancha 11/11	m3	1,65
	Total		25,79
5.6	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	QUANTIDADE
	Conforme item 5.5	m3	25,79
	Total		25,79
5.7	PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - L01	m2	15,01
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - L02	m2	15,01
	Total		15,01
5.8	FORRO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto estrutural elaborado em software próprio - L03	Und.	20,86
	Total		20,86
5.9	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto arquitetônico	m3	0,81
	Total		0,81
5.10	ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)	m2xmes	QUANTIDADE
	Conforme necessidade de obra	m2	84,60
	Tempo de obra	mês	3,00
	Total		253,80
5.11	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	QUANTIDADE
	Conforme necessidade de obra	m2	216,78
	Tempo de obra	mês	3,00
	Total		216,78
5.12	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO AR-350 / ASTM A572 G50 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	PESO
	Ponto de ancoragem	Und.	7,00
	Chapa (Colar metálico) - h: 60cm	kg	71,59
	Chapa (Chapa de ancoragem individual) - h: 15cm	kg	1,70
	Total		513,01
6	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
6.1	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	M	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto elétrico, elaborado em software apropriado - vermelho.	m	15,00
	Quantidade conforme projeto elétrico, elaborado em software apropriado - azul.	m	15,00
	Quantidade conforme projeto elétrico, elaborado em software apropriado - verde.	m	5,00
	Total		35,00
6.2	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto elétrico, elaborado em software apropriado.	m	12,00
	Total		12,00
6.3	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	Un	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto elétrico, elaborado em software apropriado.	Und.	3,00
	Total		3,00
6.4	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 1,5 MM2	M	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto elétrico, elaborado em software apropriado - azul.	m	80,00
	Quantidade conforme projeto elétrico, elaborado em software apropriado - vermelho.	m	80,00
	Quantidade conforme projeto elétrico, elaborado em software apropriado - verde.	m	25,00
	Quantidade conforme projeto elétrico, elaborado em software apropriado - branco.	m	40,00
	Total		225,00
6.5	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	M	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto elétrico, elaborado em software apropriado - azul.	m	30,00
	Quantidade conforme projeto elétrico, elaborado em software apropriado - vermelho.	m	30,00
	Quantidade conforme projeto elétrico, elaborado em software apropriado - verde.	m	1,00
	Total		61,00
6.6	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto elétrico, elaborado em software apropriado.	m	110,00
	Total		110,00
6.7	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto elétrico, elaborado em software apropriado.	Und.	1,00
	Total		1,00
6.8	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto elétrico, elaborado em software apropriado.	Und.	1,00

	Quantidade conforme projeto elétrico, elaborado em software apropriado.	Und.	1,00
		Total	2,00
6.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto elétrico, elaborado em software apropriado.	Und.	1,00
		Total	1,00
6.10	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto elétrico, elaborado em software apropriado.	Und.	1,00
		Total	1,00
6.11	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	Un	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto elétrico, elaborado em software apropriado.	Und.	10,00
		Total	10,00
6.12	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	un	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto elétrico, elaborado em software apropriado.	Und.	5,00
		Total	5,00
6.13	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	un	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto elétrico, elaborado em software apropriado.	Und.	5,00
		Total	5,00
6.14	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto elétrico, elaborado em software apropriado.	Und.	
		Total	0,00
6.15	CABO DE COBRE NU 10 MM2 (11,11 M/KG)	M	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto elétrico, elaborado em software apropriado.	Und.	
		Total	0,00
6.16	CONDULETE MULTIPLO DE PVC COM 01 SAÍDA 3/4" (TIPO B OU E) SEM TAMPA	un	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto elétrico, elaborado em software apropriado.	Und.	
		Total	0,00
6.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Un	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto elétrico, elaborado em software apropriado.	Und.	
		Total	0,00
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
7.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	Un	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto hidráulico, elaborado em software apropriado.	Und.	1,00
		Total	1,00
7.2	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto hidráulico, elaborado em software apropriado.	Und.	4,00
		Total	4,00
7.3	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	Un	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto elétrico elaborado em software próprio	Und.	4,00
		Total	4,00
7.4	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto hidráulico, elaborado em software apropriado.	Und.	1,00
		Total	1,00
7.5	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	Un	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto hidráulico, elaborado em software apropriado.	Und.	3,00
		Total	3,00
7.6	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto hidráulico, elaborado em software apropriado.	Und.	18,00
		Total	18,00
7.7	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	Un	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto hidráulico, elaborado em software apropriado.	Und.	1,00
		Total	1,00
7.8	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	Un	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto hidráulico, elaborado em software apropriado.	Und.	2,00
		Total	2,00
7.9	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	Un	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto hidráulico, elaborado em software apropriado.	Und.	3,00
		Total	3,00
7.10	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	Un	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto hidráulico, elaborado em software apropriado.	Und.	1,00
		Total	1,00
7.11	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 75 MM	Un	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto hidráulico, elaborado em software apropriado.	m2	1,00
		Total	1,00
7.12	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	Un	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto hidráulico, elaborado em software apropriado.	Und.	1,00
		Total	1,00
7.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Un	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto hidráulico, elaborado em software apropriado.	Und.	1,00
		Total	1,00
7.14	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto hidráulico, elaborado em software apropriado.	m	9,00
		Total	9,00
7.15	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto hidráulico, elaborado em software apropriado.	m	12,00
		Total	12,00

8	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
8.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X19X39 CM - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	QUANTIDADE
	Levantamento realizado com base em projeto arquitetônico e modelagem 3D extraída do software REVIT.	m2	174,16
		Total	174,16
9	IMPERMEABILIZAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
9.1	IMPERMEABILIZACAO DE VIGAS BALDRAMES COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE D'ÁGUA (2 DEMÃOS)	m2	QUANTIDADE
	Levantamento realizado com base em projeto arquitetônico e modelagem 3D extraída do software REVIT.	m2	21,20
		Total	21,20
9.2	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	m2	QUANTIDADE
	Execução nos primeiros 60 cm iniciais de alvenaria	m2	32,04
		Total	32,04
9.3	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m2	QUANTIDADE
	Execução na cobertura	m2	24,82
		Total	24,82
9.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m2	QUANTIDADE
	Execução na cobertura	m2	24,82
		Total	24,82
9.5	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	m2	QUANTIDADE
	Execução na cobertura	m2	24,82
		Total	24,82
10	ESQUADRIAS METÁLICAS		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
10.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto arquitetônico - 4 und. De 80 x 210cm		4,00
		Total	4,00
10.2	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	m2	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto arquitetônico	m2	2,16
		Total	2,16
10.3	JANELA DE CORRER VENEZIANA CHAPA/VIDRO J14 C/FERRAGENS	m2	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto arquitetônico	m2	2,88
		Total	2,88
10.4	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PAREDE	m	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto arquitetônico	m	16,80
		Total	16,80
10.5	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PISO COM MONTANTES VERTICAIS DE 2"	m	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto arquitetônico	m	8,04
		Total	8,04
10.6	ESCALA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M)	m	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto arquitetônico	m	2,30
		Total	2,30
10.7	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2" EM AMBOS OS LADOS	m2	ÁREA
	Comprimento	m	41,20
	Altura	m	0,50
		Total	20,60
11	VIDROS		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
11.1	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto arquitetônico	m2	5,04
			5,04
12	REVESTIMENTO DE PAREDE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
12.1	CHAPISCO COMUM	m2	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto arquitetônico - externo	m2	189,63
	Quantidade conforme projeto arquitetônico - interno	m2	260,75
			450,38
12.2	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto arquitetônico	m2	450,38
			450,38
ITEM	DESCRIÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
13.1	CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)	m2	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto arquitetônico	m2	62,58
			62,58
13.2	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3)	m2	QUANTIDADE
	DESCRIÇÃO	m2	62,58
			62,58
14	REVESTIMENTO DE PISO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
14.1	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m2	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto arquitetônico	m2	54,30
		Total	54,30
14.2	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	QUANTIDADE
	Quantidade conforme projeto arquitetônico	m	49,20

		Total	49,20
15	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
15.1	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	mês	Horas trabalhadas
	Horas por dia		1,00
	Horas por dia	dia	0,40
		Total	0,40
15.2	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	mês	Horas trabalhadas
	Horas por dia		1,00
	Dias trabalhados	dia	0,50
		Total	0,50
16	PINTURA		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
16.1	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	QUANTIDADE
	Paredes Internas	m2	260,75
		Total	260,75
16.2	PINTURA TEXTURIZADA ACRÍLICA COM ROLO COM SELADOR ACRILICO	m2	QUANTIDADE
	Paredes Externas	m2	189,63
		Total	189,63
16.3	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	QUANTIDADE
	Paredes Internas	m2	346,43
		Total	346,43
16.4	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	m2	QUANTIDADE
	Esquadrias metálicas	m2	10,08
	Corrimão	m2	24,84
	Escada	m2	2,30
		Total	37,22
16.5	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	QUANTIDADE
	Esquadrias metálicas	m2	10,08
		Total	10,08
16.6	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m2	QUANTIDADE
	Escada	m2	31,58
		Total	31,58
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
17	DIVERSOS		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
17.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	QUANTIDADE
	Área total	m2	54,30
		Total	54,30
17.2	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 42X60 CM	Un	QUANTIDADE
	Quantidade	Und.	1,00
		Total	1,00
17.3	PONTO DE ANCORAGEM	UND.	QUANTIDADE
	Quantidade	Und.	7,00
		Total	7,00
17.4	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	VOLUME
	Quantidade - chapa metalica	Und.	7,00
	Volume	M3	0,01
		Total	0,08

RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

Igor Cesar Nascimento Marques
Engenheiro Civil
CREA: 1019848030/D-GO