

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: Construção do Posto de Saúde

Endereço: Rua Manuel Silveira Costa - Quadra 135, Lote-4/5/6/7/8

Proprietário: Prefeitura Municipal de Glória de Dourados - MS

1 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO

1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						2,00	M2
	Descrição	Largura (m)	Altura (m)				Total	
	Placa	2,00	1,00				2,00	

1.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MONTAGEM)						4,00	MES
	Descrição						Total	
	CONFORME CRONOGRAMA DE OBRA						4,00	

1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES						101,80	M
	Descrição	Largura (m)	Comprim. (m)				Total	
	LOCAÇÃO DA OBRA	39,30	11,60				101,80	

1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM EQUIPAMENTOS E MANO DE OBRA						940,80	M2
	Descrição	Largura (m)	Comprim. (m)				Total	
	LIMPEZA GERAL DO TERRENO	19,60	48,00				940,80	

2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

2.1	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. APROXIMADAMENTE 14,00						14,00	CHP
	Descrição	Dias	Horas				Total	
	Abertura da parede para execução das brocas de ancoragem	2,00	7,00				14,00	

2.2	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. APROXIMADAMENTE 2,00						2,00	CHI
	Descrição	Dias	Horas				Total	
	Abertura da parede para execução das brocas de ancoragem	2,00	1,00				2,00	

2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023						285,81	M3
	Descrição	Larg. (m)	Comp. (m)	Altura (m)			Total	
	Aterro do arrimo	2,50	26,90	4,25			285,81	

2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100 CV) - 300,00						300,00	M3
	Descrição	Larg. (m)	Comp. (m)	Altura (m)			Total	
	Aterro e conformação do piso da área	10,00	30,00	1,00			300,00	

2.5	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100 CV) - 300,00						300,00	M3
	Descrição	Larg. (m)	Comp. (m)	Altura (m)			Total	
	Aterro e conformação do piso da área	10,00	30,00	1,00			300,00	

3 ESTACAS

3.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. 190,00						190,00	M
	Descrição	Prof (m)	Quant (un)				Total	
	Arrimo	5,00	22,00				110,00	
	Misturadora	5,00	6,00				30,00	
	Barracão	5,00	2,00				10,00	
	Apoio tanque	5,00	6,00				30,00	
	Contenção	5,00	2,00				10,00	

3.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022						313,13	KG
	Descrição	Prof (m)	Quant (un)	Kg/m	Repetições	Compr (m)	Total	
	Arrimo	4,00	22,00	0,109	27,00	0,7	181,29	
	Misturadora	4,00	6,00	0,109	27,00	0,7	49,44	
	Barracão	4,00	2,00	0,109	27,00	0,7	16,48	
	Apoio tanque	4,00	6,00	0,109	27,00	0,7	49,44	
	Contenção	4,00	2,00	0,109	27,00	0,7	16,48	

3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM - 360,24						360,24	KG
	Descrição	Prof (m)	Quant (und)	Kg/m	Repetições		Total	
	Arrimo	4,00	22,00	0,395	6,00		208,56	
	Misturadora	4,00	6,00	0,395	6,00		56,88	
	Barracão	4,00	2,00	0,395	6,00		18,96	
	Apoio tanque	4,00	6,00	0,395	6,00		56,88	
	Contenção	4,00	2,00	0,395	6,00		18,96	

3.4	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021						38,00	UN
	Descrição						Total	
	Arrimo						22,00	
	Misturadora						6,00	
	Barracão						2,00	
	Apoio tanque						6,00	
	Contenção						2,00	

4 BLOCOS

4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024						5,47	M3
	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Comprim. (m)	Quantidade (und)		Total	
	Bloco 50x50	0,60	0,80	0,60	19,00		5,47	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: Construção do Posto de Saúde

Endereço: Rua Manuel Silveira Costa - Quadra 135, Lote-4/5/6/7/8

Proprietário: Prefeitura Municipal de Glória de Dourados - MS

4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZ.							19,95	M2
	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Comprim. (m)	Quantidade (und)		Total		
	Bloco 50x50	0,50	0,50	0,55	19,00		19,95		
4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024							95,84	KG
	Descrição	Peso (kg/m)		Comprim. (m)	Quantidade (und)		Total		
	Bloco 50x50	0,295		1,90	171,00		95,85		
4.4	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENT							2,37	M3
	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Comprim. (m)	Quantidade (und)		Total		
	Bloco 50x50	0,50	0,50	0,50	19,00		2,38		
4.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023							3,10	M3
	Descrição	Observação	Escavação (m³)	Concreto (m³)	Comprim. (m)	Espessura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)	Total
	Blocos 50x50	Prancha 02/02	5,47	2,37					3,10
5	VIGAS BALDRAME								
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_0							3,35	M3
	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Comprim. (m)	Repet (un)	Total			
	VB01	0,30	0,35	3,55	1,00	0,38			
	VB02	0,30	0,35	3,55	1,00	0,38			
	VB03	0,30	0,35	1,30	1,00	0,14			
	VB04	0,30	0,35	1,30	1,00	0,14			
	VMA02	0,30	0,30	15,30	1,00	1,38			
	VMA04	0,30	0,30	10,30	1,00	0,93			
5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. A							130,72	M2
	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Comprim. (m)	Repet (un)	Lados	Fundo	Total	
	VB01	0,30	0,35	3,55	1,00	2,00	-	2,49	
	VB02	0,30	0,35	3,55	1,00	2,00	-	2,49	
	VB03	0,30	0,35	1,30	1,00	2,00	-	0,91	
	VB04	0,30	0,35	1,30	1,00	2,00	-	0,91	
	VX	0,30	0,30	3,49	11,00	2,00	1,00	34,56	
	VZ	0,30	0,30	2,75	11,00	2,00	1,00	27,23	
	VMA01	0,30	0,30	14,75	1,00	2,00	-	8,85	
	VMA02	0,30	0,30	14,75	3,00	2,00	-	26,55	
	VMA03	0,30	0,30	9,75	1,00	2,00	-	5,85	
	VMA04	0,30	0,30	11,60	3,00	2,00	-	20,88	
5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA							187,99	KG
	Descrição	Observação	Peso (Kg)	Comprim (m)	Repet (un)	Comprim do estribo(m)	Espaçament o (m)	Quantidade de estribos (und)	Total
	VB01	Estribo 27x27 cm	0,154	3,55	1,00	1,18	0,15	24,00	4,36
	VB02	Estribo 27x27 cm	0,154	3,55	1,00	1,18	0,15	24,00	4,36
	VB03	Estribo 27x27 cm	0,154	1,30	1,00	0,98	0,15	9,00	1,36
	VB04	Estribo 27x27 cm	0,154	1,30	1,00	1,18	0,15	9,00	1,64
	VX	Estribo 12x27 cm	0,154	3,49	11,00	0,98	0,15	24,00	39,84
	VZ	Estribo 12x27 cm	0,154	2,75	11,00	0,98	0,15	19,00	31,54
	VMA01	Estribo 12x27 cm	0,154	14,75	1,00	0,98	0,15	99,00	14,94
	VMA02	Estribo 12x27 cm	0,154	14,75	3,00	0,98	0,15	99,00	44,82
	VMA03	Estribo 12x27 cm	0,154	9,75	1,00	0,98	0,15	65,00	9,81
	VMA04	Estribo 12x27 cm	0,154	11,60	3,00	0,98	0,15	78,00	35,32
5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA							73,39	KG
	Descrição	Peso (Kg)	Comprim (m)	Repet (un)	Quantidade de barras(und)		Total		
	VB01	0,395	3,55	1,00	4,00		5,61		
	VB02	0,395	3,55	1,00	4,00		5,61		
	VB03	0,395	1,30	1,00	4,00		2,05		
	VB04	0,395	1,30	1,00	4,00		2,05		
	VMA01	0,395	14,75	1,00	6,00		34,96		
	VMA03	0,395	9,75	1,00	6,00		23,11		
5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTA							110,14	KG
	Descrição	Peso (Kg)	Comprim (m)	Repet (un)	Quantidade de barras(und)		Total		
	VX	0,669	11,00	0,98	6,00		43,27		
	VZ	0,669	11,00	0,98	6,00		43,27		
	VMA02	0,669	3,00	0,98	6,00		11,80		
	VMA04	0,669	3,00	0,98	6,00		11,80		
5.6	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENT							13,81	M3

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: Construção do Posto de Saúde
Endereço: Rua Manuel Silveira Costa - Quadra 135, Lote-4/5/6/7/8
Proprietário: Prefeitura Municipal de Glória de Dourados - MS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: Construção do Posto de Saúde

Endereço: Rua Manuel Silveira Costa - Quadra 135, Lote-4/5/6/7/8

Proprietário: Prefeitura Municipal de Glória de Dourados - MS

		Descrição		Kg/m	Comprim. (m)	Repet (un)	Total	
		N1		0,395	3,78	9,00	13,44	
		N2		0,395	1,28	10,00	5,06	
9.4	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO U						3,72	M3
		Descrição	Altura (m)	Largura (m)	Espessura	Comprim. (m)	Repet (un)	Total
		Paredes	0,65	4,30	0,15	13,25	2,00	3,43
		Apoios	0,25	0,25		1,50	3,00	0,29
10	ALVENARIA							
10.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE A						17,85	M2
		Descrição		Altura (m)	Comprim. (m)			Total
		FAIXA 1 DO ARRIMO		0,75	23,80			17,85
		FAIXA 2 DO ARRIMO		1,25	23,80			29,75
		FAIXA 3 DO ARRIMO		1,25	23,80			29,75
11	IMPERMEABILIZAÇÃO							
11.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09						133,47	M2
		Descrição		Altura (m)	Comprim. (m)			Total
		FACE ARRIMO		4,25	27,15			115,39
		COMPLEMENTO PILARES		4,25	1,70			7,23
		COMPLEMENTO VIGAS		0,40	27,15			10,86
11.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023						200,03	M2
		Descrição		Altura (m)	Comprim. (m)			Total
		FACE ARRIMO		4,25	27,15			115,39
		COMPLEMENTO PILARES		4,25	1,70			7,23
		COMPLEMENTO VIGAS		0,40	27,15			10,86
		PAREDES DA CAIXA DE CONTENÇÃO		0,65	32,10			20,87
		PISO DA CAIXA DE CONTENÇÃO		3,70	12,35			45,70
12	DRENAGEM							
12.1	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA						54,30	M
		Descrição						Total
		PÉ DO ARRIMO						27,15
		MEIO DO ARRIMO						27,15
12.2	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERN						10,00	M
		Descrição						Total
		CRISTA DO ARRIMO						10,00
12.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024						1,00	M
		Descrição						Total
		SAÍDA DA CAIXA DE CONTENÇÃO						1,00
12.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						1,00	UN
		Descrição						Total
		ESTANQUEAMENTO CAIXA CONTENÇÃO						1,00
13	COBERTURA							
13.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRELIÇA METÁLICA 10X30CM TRELIÇADO, INTEIRO EM AÇO, INCLUSO IÇAMENTO, FIXAÇÃO E TRAVA						24,00	M
		Descrição		Quant. (un)	Comprim. (m)			Total
		LATERAIS DO BARRACÃO		2,00	12,00			24,00
13.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, F						4,00	UN
		Descrição						Total
		BARRACÃO						4,00
13.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA,						103,20	M2
		Descrição		Largura (m)	Comprim. (m)			Total
		BARRACÃO		12,00	8,60			103,20
13.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						103,20	M2
		Descrição		Largura (m)	Comprim. (m)			Total
		BARRACÃO		12,00	8,60			103,20
13.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						36,00	M
		Descrição		Largura (m)	Quant. (un)			Total
		CUMEEIRA DO BARRACÃO		12,00	1,00			12,00
		LATERAIS		12,00	2,00			24,00
13.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2						28,50	M

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: Construção do Posto de Saúde
Endereço: Rua Manuel Silveira Costa - Quadra 135, Lote-4/5/6/7/8
Proprietário: Prefeitura Municipal de Glória de Dourados - MS

Descrição		Altura (m)	Quant. (un)	Total	
CANTOS BARRACÃO		5,00	2,00	10,00	
CANTOS BARRACÃO		9,25	2,00	18,50	
13.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS			8,00	UN
Descrição		Repetições	Quant. (un)	Total	
CANTOS BARRACÃO		2,00	4,00	8,00	

LUIZ ALBERTO KRIGER JUNIOR
ENG. CIVIL - CREA PR 78136/D