

 PREFEITURA DE RONDONÓPOLIS COMUNICANDO COM A MODERNIDADE		ESTADO DE MATO GROSSO PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE RONDONÓPOLIS				
MEMORIAL DE CÁLCULO - DRENAGEM - DISTRITO INDUSTRIAL AUGUSTO B. RAZIA						
Lista de Materiais – Distrito Razia - Remanescente						
ITEM	DESCRIÇÃO	CLASSE	QUANT.	PERDA	QUANT. FINAL	UNID
01	BLDG (DUPLA COMPOSTA)	-	19		19	un
02	BLTG (TRIPLA COMPOSTA)	-	34		34	un
03	TSCC - Ø 400 mm (PONTA E BOLSA)	PA-01	556,94	3%	573,65	m
04	TSCC - Ø 800 mm (PONTA E BOLSA)	PA-02	899,27	3%	926,25	m
05	TSCC - Ø 1.200 mm (PONTA E BOLSA)	PA-02	640,92	3%	660,15	m
06	TSCC - Ø 1.200 mm (PONTA E BOLSA)	PA-03	146,95	3%	151,36	m
07	TSCC - Ø 1.500 mm (PONTA E BOLSA)	PA-01	31,00	3%	31,93	m
08	TSCC - Ø 1.500 mm (PONTA E BOLSA)	PA-03	66,13	3%	68,11	m
09	PV TIPO PVI 03- P/TUBOS Ø800mm	-	18		18	un
10	PV TIPO PVI 05 - P/TUBOS Ø1200mm	-	17		17	un
11	PV TIPO PVI 06 - P/TUBOS Ø1500mm				3	un
Nota Técnica – Aplicação do Coeficiente SINAPI em Tubos de Concreto: Para o cálculo da quantidade de tubos de concreto para drenagem, a composição de custo de fornecimento de tubos de concreto considerou o coeficiente de 1,03m do SINAPI. Este valor representa 1,00m de tubo efetivo acrescido de uma perda de 0,03m. É importante salientar que, na composição de custo de assentamento de tubos de concreto, a quantidade de tubos considerada não inclui essa perda, uma vez que ela já foi contabilizada na etapa de fornecimento, refletindo a execução física sobre a quantidade líquida a ser instalada.						
Quantitativo de Volumes – Distrito Razia - Remanescente (sem fator de empolamento)				Base do PV		
ITEM	ABERTURA VALA M²	BRITA (BERÇO) M³	REATERRO M³	Tubos	Codigo	Unid
BLCD (DUPLA)	266,76	-	171,00	60/80	99252	18 un
BLCT (TRIPLA)	690,85	-	404,53	100/120	99290	17 un
TSCC - Ø 400 mm	1583,94	79,64	1403,49	150	99244	3 un
TSCC - Ø 800 mm	5067,50	196,04	4324,52	2x150	-	0 un
TSCC - Ø 1.200 mm	9280,60	211,94	8054,83	Acrescimo do PV		
TSCC - Ø 1.500 mm	1425,58	29,24	1205,90	Tubos	Codigo	Unid
PV TIPO PVI 03- P/TUBOS Ø800mm	323,86	-	202,20	60/80	99254	0,40 m
PV TIPO PVI 05 - P/TUBOS Ø1200mm	629,04	-	357,40	100/120	99241	10,75 m
PV TIPO PVI 06 - P/TUBOS Ø1500mm	146,57	-	77,95	150	99247	3,00 m
				2x120	-	0,00 m
Quantitativo do Dissipador de Energia Bacia de Enrocamento – Distrito Razia - Remanescente				Chaminé		
ITEM	QUANT.	UNID		Item	Qtd	Unid
Abertura/Excavação do Dissipador	353,48	m³		Chaminé	27,85	m
Pedra de mão Ø-25cm	128,54	m³				
Manta Geotêxtil 70g/m² - 10067 Orse	257,08	m²				
Relação dos PVs				Legenda		
ID - PV	TOTAL	ACRESCIMO	CHAMINÉ	Ø600		
PV-01	1,80	0,00	0,40	Ø800		
PV-02	1,80	0,00	0,40	Ø1000		
PV-03	1,80	0,00	0,40	Ø1200		
PV-04	1,80	0,00	0,40	Ø1200		
PV-05	1,80	0,00	0,40	Ø1500		
PV-06	1,80	0,00	0,40			
PV-07	2,10	0,00	0,70			
PV-08	1,80	0,00	0,40			
PV-09	1,80	0,00	0,40	TUBOS		
PV-10	2,70	0,30	1,00	Prof. Méd.	Diam.	Seção Corte
PV-11	2,70	0,30	1,00	1,40	0,40	2,84
PV-12	2,85	0,45	1,00	1,50	0,50	3,32
PV-13	2,85	0,45	1,00	1,60	0,60	3,96
PV-14	2,70	0,30	1,00	1,87	0,80	5,64
PV-15	3,30	0,90	1,00	2,00	1,00	6,90
PV-16	3,10	0,70	1,00	3,02	1,20	11,78
PV-17	3,15	0,75	1,00	MÉDIA	3,00	#VALOR!
PV-18	3,90	1,50	1,00	3,38	1,50	14,68
PV-19	1,80	0,00	0,40	3,38	1,50	14,68
PV-20	1,80	0,00	0,40	Camada Base + Sub-base + Pavimento		
PV-21	1,80	0,00	0,40	0,44		
PV-22	1,80	0,00	0,40	ESTRUTURA		
PV-23	2,20	0,00	0,80	Tipo	Seção Corte	Seção Peca
PV-24	2,40	0,00	1,00	BL SIMPLES	4,68	1,68
PV-25	2,60	0,20	1,00	BL DUPLA	9,36	3,36
PV-26	2,40	0,00	1,00	BL TRIPLA	13,55	5,61
PV-27	1,80	0,00	0,40	PV 600	9,00	3,24
PV-28	1,80	0,00	0,40	PV 800	9,61	3,61
PV-29	1,80	0,00	0,40	PV 1000	10,89	4,41
PV-30	1,80	0,00	0,40	PV 1200	12,25	5,29
PV-31	2,80	0,40	1,00	PV 2x1500	26,24	10,58
PV-32	4,00	1,60	1,00	PV 1500	14,44	6,76
PV-33	4,00	1,60	1,00			
PV-34	4,00	1,60	1,00			
PV-35	3,60	1,60	1,00			
PV-36	2,80	1,60	1,00			
PV-37	3,90	1,60	1,00			
PV-38	2,35	1,60	0,95			
TOTAL ESCAVAÇÃO + 30% DE EMPOLAMENTO						
25698,61		TOTAL BRITA M³ PARA PREPARO DE FUNDO DE VALA		516,86		
REATERRO		TOTAL RACHÃO M³		128,54		
16201,82						
MATERIAL PARA BOTA FORA						
9496,79						



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE RONDONÓPOLIS

MEMORIAL DE CÁLCULO - DRENAGEM - DISTRITO INDUSTRIAL AUGUSTO B. RAZIA

TUBOS	QUANTIDADES	PESO (KG)	PESO (T)	TOTAL (T)
Tubo 400mm PA-01	573,65	265,00	0,26	149,14
Tubo 600mm PA-01	0,00	480,00	0,48	0,00
Tubo 600mm PA-02	0,00	480,00	0,48	0,00
Tubo 800mm PA-02	926,25	880,00	0,88	815,09
Tubo 1000mm PA-02	0,00	1430,00	1,43	0,00
Tubo 1000mm PA-03	0,00	1430,00	1,43	0,00
Tubo 1200mm PA-01	0,00	1640,00	1,64	0,00
Tubo 1200mm PA-02	0,00	1640,00	1,64	0,00
Tubo 1200mm PA-03	0,00	1640,00	1,64	0,00
Tubo 1500mm PA-01	0,00	2600,00	2,60	0,00
Tubo 1500mm PA-02	0,00	2600,00	2,60	0,00
Tubo 1500mm PA-03	0,00	2600,00	2,60	0,00
TOTAL EM TONELADAS				964,23

TRANSPORTE TUBOS			
DMT	10,06	TXKM	9700,07

DISTÂNCIA PARA ENTREGA DE INSUMOS		
LOCAL DE SAÍDA	LOCAL DE ENTREGA	KM
INDACON	DISTRITO IND. AUGUSTO BORTOLI RAZIA	12,5
RONDOTUBOS	DISTRITO IND. AUGUSTO BORTOLI RAZIA	8,2
TRIPOLLO	DISTRITO IND. AUGUSTO BORTOLI RAZIA	9,3
FOI CALCULADO A DISTANCIA DO FORNECEDOR ATÉ O DISTRITO, CONSIDERANDO A MÉDIA DE KM PARA O RESULTADO FINAL É 10,06		

TRANSPORTES				
Transportes	Distância (km)	Quantidades	Unidades	Observações:
Transporte de Tubos	10,06	9.700,07	T.Km	Fabricante de Tubos
Brita nº 01	30,00	20.157,40	T.Km	SB PEDREIRA
Brita nº 01	10,00	1.671,02	T.Km	SB PEDREIRA
Bota Fora (Pavimentada)	18,60	176.640,22	M3XKM	Rondonópolis-MT
Bota Fora (Revestimento primário)	0,95	9.021,94	M3XKM	Rondonópolis-MT
Rachão 30km	30,00	3.856,20	M3XKM	SB PEDREIRA
Rachão Excedente 30km	10,00	1.285,40	M3XKM	SB PEDREIRA

ENG. CIVIL - GABRIELA BARBOSA DE DOMENICO CREA/MT 050630
ASSESSORA DE ORÇAMENTO – MATRÍCULA 1556736