

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL
OBRA: SISTEMA DE DRENAGEM E ESTABILIZAÇÃO ROCHOSA
LOCAL: RIO NOVO DO SUL - ES
ORÇAMENTISTA: ROBSON LUIZ GAIQFATTO - CREA: 84-1-06347-9-D/R/J



ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ESP.	PROF.	KG	MESES	DIAS	HORAS (FINAIS DE SEMANA)	TEMPO (H)	FATOR	SUB-TOTAL	TOTAL	UNIDADE	
01 SERVIÇOS PRELIMINARES																			
1.01	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES																		
	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	1,00	3,00	6,00		18,00										18,00	18,00		
	QUANTIDADE																18,00	m²	
1.02	Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura em telha de																		
	CANTEIRO DE OBRA (TRABALHADORES)	1,00	6,00	4,00		24,00										24,00	24,00		
	QUANTIDADE																24,00	m²	
1.03	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	2,00														2,00	-	2,00	
	CANTEIRO DE OBRA (TRABALHADORES)																-	und	
	QUANTIDADE																-		
1.04	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m																	40,00	
	CANTEIRO DE OBRA (TRABALHADORES)	1,00	40,00													40,00	40,00		
	QUANTIDADE																40,00	m	
1.05	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m																		
	CANTEIRO DE OBRA (TRABALHADORES)	1,00	40,00													40,00	40,00		
	QUANTIDADE																40,00	m	
1.06	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG																	120,00	
	CANTEIRO DE OBRA (TRABALHADORES)	1,00	120,00													120,00	120,00		
	QUANTIDADE																120,00	m	
02 SITEMA DE DRENAGEM																			
02.01	Capina manual inclusive limpeza REGIÃO DA OBRA					4.500,00											4.500,00		
	QUANTIDADE																4.500,00	m²	
	02.02	Escavação manual em mat. 1º cat. H= 0,00 a 1,50 m																	
	INSTALAÇÃO DO SITEMA DE DRENAGEM (CANALETA)	1,00	120,00	1,40	0,55		92,40									92,40	92,40		
	INSTALAÇÃO DO SITEMA DE DRENAGEM (DISIPADOR)	1,00	2,00	4,00	1,70		13,60										13,60		
	QUANTIDADE																106,00	m³	
02.03	Transporte de materiais encosta abaixo, serviço manual, inclusive carga e descarga SOBRAS	1,00			250,00					98.434,14						2.460,85	2.460,85		
	QUANTIDADE																2.460,85	t dam	
	02.04	Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga INSUMOS PARA EXECUÇÃO	1,00			250,00				19.686,83						492,17	492,17		
	QUANTIDADE																492,17	t dam	
	02.05	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) (DMT=1,095XP + 1,460XR + 1,825)																	
		XP=10Km e XR=02Km															98,43		
	QUANTIDADE																98,43	t	
	02.07	Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) CONFORME PROJETO								799,00							799,00		
		QUANTIDADE															799,00	kg	
02.08	Limpeza e apicoamento manual de superfície de rocha BASE DAS CANALETAS	1,00	45,00	0,70		31,50										31,50	31,50		
	QUANTIDADE																31,50	m²	
	02.09	Injeção de calda de cimento para chumbamento de tirantes chumbador	60,00	0,60			0,002	0,07							17,76	1,28	1,28	1,28	
	QUANTIDADE																1,28	SC	
	02.10	Perfuração de rocha para fixação de chumbadores	60,00	0,60													36,00	36,00	
		QUANTIDADE															36,00	m	
02.11	Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com plastificante																		
	SITEMA DE DRENAGEM (DISIPADOR) base 1º Patamar	1,00			0,15	2,13									0,32	#####			
	SITEMA DE DRENAGEM (DISIPADOR) base 2º Patamar	1,00			0,15	3,40									0,51		0,51		
	SITEMA DE DRENAGEM (DISIPADOR) laterais	2,00		0,15		2,10									0,63		0,63		
	SITEMA DE DRENAGEM (DISIPADOR) degrau	1,00		0,15		1,04									0,16		0,16		
	SITEMA DE DRENAGEM (DISIPADOR) degrau	1,00		0,15		2,00									0,30		0,30		
	CANALETA	1,00	120,00			0,25									30,00	30,00			
	CANALETA VERTEDOURO	1,00	1,50			0,33									0,50		0,50		
		QUANTIDADE															#####	m³	
02.12	Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras																		
	SITEMA DE DRENAGEM (DISIPADOR) lateral	2,00				2,10									4,20	4,20			
	SITEMA DE DRENAGEM (DISIPADOR) degraus	1,00				3,04									3,04	3,04			
	CANALETA	1,00				218,12									218,12	218,12			
	QUANTIDADE																225,36	m²	

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL
OBRA: SISTEMA DE DRENAGEM E ESTABILIZAÇÃO ROCHOSA
LOCAL: RIO NOVO DO SUL - ES
ORÇAMENTISTA: ROBSON LUIZ GAIOFATTO - CREA: 84-1-06347-9-D/RJ



ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ESP.	PROF.	KG	MESES	DIAS	HORAS (FINAIS DE SEMANA)	TEMPO (H)	FATOR	SUB-TOTAL	TOTAL	UNIDADE
02.13	Lona plástica preta para isolamento de concretagem sobre solo, fornecimento e colocação																	
	CANALETAS	1,00	120,00	0,70		84,00										84,00	84,00	
	DISSIPADOR					7,50											7,50	
	QUANTIDADE																91,50	m²
02.14	Colchão drenante de brita 1, inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita																	
		1,00	6,00	4,00	0,50											12,00	12,00	
	QUANTIDADE																12,00	m³
2.15	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m																	
	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM (DISIPADOR)	1,00	2,00	4,00	0,20		1,60									1,60		
	QUANTIDADE																1,60	m³
2.16	Grupo Gerador - 25,0 / 18,0 kVA (20kW) ou equivalente	1,00																
	DIAS PRODUTIVOS										2,00	21,00		8,00		336,00	336,00	H
2.17	DIAS IMPRODUTIVOS										2,00	21,00	384,00	16,00		1.056,00	1.056,00	H
	QUANTIDADE																	
2.18	Escavação e carga de material de 3ª categoria (H bancada >1,0 m																	
	TRECHO EM ROCHA	1,00	10,00	1,00	0,55		5,50									5,50		
	QUANTIDADE																5,50	m³
2.19	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)																	
	GERADOR(MOBILIZAÇÃO)													5,00			5,00	
	GERADOR(DESMOBILIZAÇÃO)													5,00			5,00	
	BETONEIRA (MOBILIZAÇÃO)													1,00			1,00	
	BETONEIRA(DESMOBILIZAÇÃO)													1,00			1,00	
	QUANTIDADE																12,00	H
03	ESTABILIZAÇÃO ROCCHOSA																	
03.01	Proteção de taludes rochosos com telas metálicas - fornecimento e instalação																	
	ROCHAS	1,00	50,00	30,00		1.500,00										1.500,00	1.500,00	
	QUANTIDADE																1.500,00	m²
03.02	Chumbador de aço de 25 mm, inclusive proteção anticorrosiva, exclusive a injeção e a perfuração																	
	TELA	376,00	3,00			1.500,00										1.128,00	1.128,00	m
	QUANTIDADE																1.128,00	m
03.03	Injeção de calda de cimento para chumbamento de tirantes																	
	CHUMBADOR	376,00	3,00			0.00200	2,26							17,76		40,07	40,07	
	QUANTIDADE																40,07	SC
03.04	Perfuração de rocha para fixação de chumbadores																	
	CHUMBADOR	376,00	3,00											0,30		1.128,00	338,40	
	QUANTIDADE																338,40	m
03.06	Transporte de materiais encosta abaixo, serviço manual, inclusive carga e descarga																	
					250,00					10.486,54							262,16	262,16
	QUANTIDADE																262,16	t dam
03.07	Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga																	
					250,00				2097,31							52,43	52,43	
	QUANTIDADE																52,43	t dam
3.08	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) (DMT=1,095XP + 1,460XR + 1,825), XP=10Km e XR=02Km																10,49	t
3.09	Perfuração rotativa vertical, em solo, com coroa de Widia ou similar, diâmetro N(75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo																	
	CHUMBADOR	376,00	3,00													1.128,00		
	QUANTIDADE																1.128,00	m