



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: Pavimentação e Drenagem de trecho da Rua Soldado Xaxu, localizada no Bairro Manoel Deodato e de trecho do acesso ao Complexo Turístico Serrote do Jatobá, localizado no Sítio Tabuleiro Grande

Local: Bairro Manoel Deodato e Sítio Tabuleiro Grande, Pau dos Ferros/RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

Data: 28 de novembro de 2019

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

ÍTEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS									
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	COMPOSIÇÃO 01	PLACA DE OBRA 2M X 3M EM ESTRUTURA DE METALON GRADE DE 40CM X 40CM APOIADA EM SARRAFOS DE MADEIRA 2CM X 10CM ADESIVADA SOBRE CHAPA GALVANIZADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					Unidade:	UN		
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL		
	Canteiro de obras	-	-	-	-	1,00	1,00	1,00		
PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDOS (MÉTODO CONVENCIONAL)										
SERVIÇOS INICIAIS										
2.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE					Unidade:	M2		
	Locais:	C	L1	L2	A	N	SUBTOTAL	TOTAL		
	Trecho 01	140,00	7,00	7,00	980,00	1,00	980,00	3.481,31		
	Trecho 03	357,33	7,00	7,00	2.501,31	1,00	2.501,31			
MOVIMENTO DE TERRA										
2.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA					Unidade:	M2		
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL		
	Igua a área de serviços topográficos	-	-	-	3.481,31	1,00	3.481,31	3.481,31		
2.2.2	COMPOSIÇÃO 02	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL PARA ACOSTAMENTO DO MEIO FIO					Unidade:	M3		
	Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL		
	Meio fio							39,78		
	Trecho 01	140,00	0,40	0,20	5,60	2,00	11,20			
	Trecho 03	357,33	0,40	0,20	14,29	2,00	28,58			
DRENAGEM										
2.3.1	COMPOSIÇÃO 03	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO					Unidade:	M		
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL		
	Meio fio externo							994,66		
	Trecho 01	140,00	-	-	-	2,00	280,00			
	Trecho 03	357,33	-	-	-	2,00	714,66			
PAVIMENTAÇÃO										
2.4.1	COMPOSIÇÃO 04	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3					Unidade:	M2		
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL		
	Igual a área de serviços topográficos	-	-	-	3.481,31	1,00	3.481,31	3.481,31		
SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
2.5.1	COMPOSIÇÃO 05	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)					Unidade:	M2		
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL		
	Igual a área de Locação	-	-	-	3.481,31	1,00	3.481,31	3.481,31		

Matheus Alves de Medeiros
ENG. CIVIL - CREA 2116503876
CPF: 103.826.444-84



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: Pavimentação e Drenagem de trecho da Rua Soldado Xaxu, localizada no Bairro Manoel Deodato e de trecho do acesso ao Complexo Turístico Serrote do Jatobá, localizado no Sítio Tabuleiro Grande

Local: Bairro Manoel Deodato e Sítio Tabuleiro Grande, Pau dos Ferros/RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

Data: 28 de novembro de 2019

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

ÍTEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							Unidade:		
PAVIMENTAÇÃO PISO DE CONCRETO ARMADO E PARALELEPIPEDO (MÉTODO CONVENCIONAL)										
SERVIÇOS INICIAIS										
3.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE								M2
		Locais:	C	L1	L2	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Travamento pavimentação antes da primeira ombreira	23,55	7,00	7,00	164,85	1,00	164,85	1.278,27	
		Primeira ombreira	12,35	7,00	7,00	86,45	1,00	86,45		
		Patamar	42,00	7,00	7,00	294,00	1,00	294,00		
		Segunda ombreira	22,09	7,00	7,00	154,63	1,00	154,63		
		Travamento pavimentação após segunda ombreira	82,62	7,00	7,00	578,34	1,00	578,34		
MOVIMENTO DE TERRA										
3.2.1	89926	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP). FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013								M3
		Locais:	A	L	%	V	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Cortes necessários, conforme projeto, sendo 50% desse material em material de 1ª Categoria e 50% em material de 3ª Categoria							205,36	
		Corte primeira ombreira	4,93	7,00	0,50	34,51	1,00	17,26		
		Corte patamar	9,56	7,00	0,50	66,92	1,00	33,46		
		Corte segunda ombreira	8,46	7,00	0,50	59,22	1,00	29,61		
		Subinda segunda ombreira								
		Inclinação 15%, desnível 2,50 m	16,67	7,50	-	125,03	1,00	125,03		
3.2.2	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA								M3
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Travamento pavimentação antes da primeira ombreira	23,55	0,50	0,50	5,89	2,00	11,78	132,92	
		Primeira ombreira								
		Trecho inclinado	12,35	0,50	0,75	4,63	2,00	9,26		
		Fechamento	6,00	0,50	0,50	1,50	2,00	3,00		
		Patamar								
		Fechamento	6,00	0,50	1,00	3,00	2,00	6,00		
		Laterais	42,00	0,50	1,00	21,00	2,00	42,00		
		Segunda Ombreira								
		Trecho inclinado	22,09	0,50	0,75	8,28	2,00	16,56		
		Fechamento	6,00	0,50	0,50	1,50	2,00	3,00		
		Travamento pavimentação após segunda ombreira	82,62	0,50	0,50	20,66	2,00	41,32		

Matheus Alves de Medeiros

Matheus Alves de Medeiros
ENG. CIVIL - CREA 2116503876
CPF: 103.826.444-84



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: Pavimentação e Drenagem de trecho da Rua Soldado Xaxu, localizada no Bairro Manoel Deodato e de trecho do acesso ao Complexo Turístico Serrote do Jatobá, localizado no Sítio Tabuleiro Grande

Local: Bairro Manoel Deodato e Sítio Tabuleiro Grande, Pau dos Ferros/RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

Data: 28 de novembro de 2019

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

ÍTEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							Unidade:	
3.2.3	COMPOSIÇÃO 07	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA						M3	
		Locais:	A	L	%	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Cortes necessários, conforme projeto, sendo 50% desse material em material de 1ª Categoria e 50% em material de 3ª Categoria							80,33
		Corte primeira ombreira	4,93	7,00	0,50	34,51	1,00	17,26	
		Cortes patamar	9,56	7,00	0,50	66,92	1,00	33,46	
		Corte segunda ombreira	8,46	7,00	0,50	59,22	1,00	29,61	
3.2.4	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO						M3	
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Primeira ombreira	11,85	6,00	0,10	7,11	1,00	7,11	44,66
		Patamar	41,00	6,00	0,10	24,60	1,00	24,60	
		Segunda ombreira	21,59	6,00	0,10	12,95	1,00	12,95	
3.2.5	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/10T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG						M3	
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Material de 2ª Categoria escavado				132,92	1,10	146,21	234,57
		Material de 3ª Categoria escavado				80,33	1,10	88,36	
3.2.6	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018						M3XKM	
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Trecho a ser percorrido	1,50				1,00	1,50	351,86
		Volume a ser transportado				234,57	1,00	234,57	
FUNDAÇÕES									
3.3.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO						M3	
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Travamento pavimentação antes da primeira ombreira	23,55	0,50	0,70	8,24	2,00	16,48	160,00
		Primeira ombreira							
		Trecho inclinado	12,35	0,50	0,85	5,25	2,00	10,50	
		Fechamento	6,00	0,50	0,60	1,80	1,00	1,80	
		Patamar							
		Fechamento	6,00	0,50	1,10	3,30	2,00	6,60	
		Laterais	42,00	0,50	1,10	23,10	2,00	46,20	
		Segunda Ombreira							
		Trecho inclinado	22,09	0,50	0,85	9,39	2,00	18,78	
		Fechamento	6,00	0,50	0,60	1,80	1,00	1,80	
		Travamento pavimentação após segunda ombreira	82,62	0,50	0,70	28,92	2,00	57,84	
PAVIMENTAÇÃO									
3.4.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017						M3	
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Primeira ombreira	11,85	6,00	0,10	7,11	1,00	7,11	44,66
		Patamar	41,00	6,00	0,10	24,60	1,00	24,60	
		Segunda ombreira	21,59	6,00	0,10	12,95	1,00	12,95	

Matheus Alves de Medeiros
Matheus Alves de Medeiros
ENG. CIVIL - CREA 2116503876
CPF: 103.826.444-84



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: Pavimentação e Drenagem de trecho da Rua Soldado Xaxu, localizada no Bairro Manoel Deodato e de trecho do acesso ao Complexo Turístico Serrote do Jatobá, localizado no Sítio Tabuleiro Grande

Local: Bairro Manoel Deodato e Sítio Tabuleiro Grande, Pau dos Ferros/RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

Data: 28 de novembro de 2019

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

ÍTEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							Unidade:		
3.4.2	COMPOSIÇÃO 08	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 20 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO							M3	TOTAL
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL		
		Primeira ombreira	12,35	7,00	0,10	8,65	1,00	8,65	53,51	
		Patamar	42,00	7,00	0,10	29,40	1,00	29,40		
Segunda ombreira	22,09	7,00	0,10	15,46	1,00	15,46				
3.4.3	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015							KG	TOTAL
		Locais:	V	T	H	P	N	SUBTOTAL		
		Armadura contra a fissuração, malha de 15x15. Taxa de aço 18,06 Kg/m ²	53,51	18,06	-	966,39	1,00	966,39	1.932,78	
		Armadura positiva, malha de 15x15. Taxa de aço 18,06 Kg/m ²	53,51	18,06	-	966,39	1,00	966,39		
3.4.4	COMPOSIÇÃO 04	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3							M2	TOTAL
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL		
		Travamento pavimentação antes da primeira ombreira	23,55	6,00		141,30	1,00	141,30	637,02	
		Travamento pavimentação após segunda ombreira	82,62	6,00		495,72	1,00	495,72		
SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
3.5.1	COMPOSIÇÃO 05	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)							M2	TOTAL
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL		
		Igual a área de Locação	-	-	-	1.278,27	1,00	1.278,27	1.278,27	

Matheus Alves de Medeiros
ENG. CIVIL - CREA 2116503876
CPF: 103.826.444-84