



ASFALTO COM CBUQ - MEMÓRIA DE CÁLCULO
LOCALIDADE: DISTRITO INDUSTRIAL
LOCALIZAÇÃO: MONTE ALEGRE/RN
CT - 1081625-00/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL DO ITEM
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1	Placa da obra	m2			6,00	
			2,00	3,00	6,00	
2	Administração da obra	UNID			1,00	
			1,00		1,00	
2 PAVIMENTAÇÃO						
2.1 TRECHO 01						
1	Locação corrida	m	quant.		632,30	
	Ruas longitudinais	230,77	2,00		461,54	
	Ruas transversais	85,38	2,00		170,76	
2	Regularização	m2			5.067,72	
			comprimento	largura	quant.	
	Ruas longitudinais		230,77	8,00	2,00	3.692,32
	Ruas transversais	área	687,25			687,25
	Ruas transversais	área	688,15			688,15
3	Execução de base estabilizada	m3			760,16	
			área		espessura	
			trecho(m2)		0,15	760,16
4	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana em leito natural (unidade: txkm)	tonxkm			30.406,32	
			peso	distância de		
		m3	específico	transporte	-	
		760,16	1,60	25,00	30.406,32	
5	Imprimação de base com uso de asfalto diluído CM-30	m2			5.067,72	
			área			
			trecho(m2)			5.067,72
			5.067,72			5.067,72
7	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), cap 50/70, exclusive transporte (espessura 5 cm)	M3	Peso específico do CBUQ = 2,4 T/m³			253,39
			área	peso		
			trecho(m2)	específico		
			5.067,72	0,05		253,39
8	Transporte local de massa asfáltica - pavimentação urbana	M3x km			6.334,65	
			M3	distância de		
			253,39	transporte		6.334,65
				25,00		6.334,65
9	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	m			2.442,33	
			Comp. (ml)	quant.		
			230,77	4,00		923,08
			37,41	4,00		149,64
			8,02	4,00		32,08
			162,55	4,00		650,20
			81,80	8,00		654,40
			32,93			32,93
8	Boca de lobo para escoamento d'água 60x120	und			5,00	
			5,00			5,00
2.2 SINALIZAÇÃO						
1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	ÁREA	quant. de faixa	205,08	
	bordo meio - VIAS LONGITUDINAIS		0,39	108,00	41,58	
	bordo meio - VIAS TRANSVERSAIS		0,39	36,00	13,86	
	FAIXA DE PEDESTRE		12,47	12,00	149,64	
2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA E PARADA OBRIGATORIA), PADRÃO DNIT, EM CHAPA DE AÇO Nº 16, REFLETIVA, INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	qde de placas	ÁREA/PLACA	1,14	
	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-19 - CIRCULAR, (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA), PADRÃO DNIT, EM CHAPA DE AÇO Nº 18, TRATADA, REVESTIDA COM PELÍCULA TOTALMENTE REFLETIVA, INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	2,00	0,25	0,50	
	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1 - HEXAGONAL, (PARADA OBRIGATORIA), PADRÃO DNIT, EM CHAPA DE AÇO Nº 18, TRATADA, REVESTIDA EM PELÍCULA TOTALMENTE REFLETIVA, INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	4,00	0,16	0,64	
3	PLACA 45X20 EM CHAPA ESMALTADA P/ IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UND	qde de placas	ÁREA/PLACA	4,00	
	PLACA 45X20 EM CHAPA ESMALTADA P/ IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO		4,00		4,00	
2.3 CALÇADAS						
1	ATERRO APILOADO (15cm)	m³			74,97	
			área	altura(ml)	quant.	
			207,69	0,15	2,00	62,31

9

	Desconto das rampas		(29,84)				(29,84)
			91,28	0,15	1,00		13,69
	Desconto das rampas		(14,92)				(14,92)
			220,54	0,15	1,00		33,08
	Desconto das rampas		(14,92)				(14,92)
			369,41	0,15	1,00		55,41
	Desconto das rampas		(29,84)				(29,84)
2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	M2					1.007,09
			área	altura(ml)	quant.		
			207,69		2,00		415,39
	Desconto das rampas		(29,84)				(29,84)
			91,28		1,00		91,28
	Desconto das rampas		(14,92)				(14,92)
			220,54		1,00		220,54
	Desconto das rampas		(14,92)				(14,92)
			369,41		1,00		369,41
	Desconto das rampas		(29,84)				(29,84)
4	RAMPA PNE CONFORME PROJETO	und					24,00
		qde de rampas					
							24,00
3	TRECHO 02						
1	Locação corrida	m	quant.				466,46
	Ruas longitudinais	233,23	2,00				466,46
2	Regularização	m2					3.731,68
			comprimento	largura	quant.		
	Ruas longitudinais		233,23	8,00	2,00		3.731,68
3	Execução de base estabilizada	m3					559,75
			área		espessura		
			trecho(m2)		0,15		559,75
4	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana em leito natural (unidade: txkm)	tonxkm					22.390,08
		m3		peso específico	distância de transporte		-
		559,75		1,60	25,00		22.390,08
5	Imprimação de base com uso de asfalto diluido CM-30	m2					3.731,68
			área				
			trecho(m2)				3.731,68
7	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), cap 50/70, exclusive transporte (espessura 5 cm)	M3					186,58
			área		peso específico		
			trecho(m2)	espessura	0,05		186,58
8	Transporte local de massa asfáltica - pavimentação urbana	M3x km				distância de transporte	4.664,60
			M3			25,00	4.664,60
			186,58				
9	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	m					554,84
			Comp. (ml)	quant.			
			233,23	4,00			233,23
			231,50	4,00			231,50
			81,80	2,00			81,80
			8,31				8,31
8	Boca de lobo para escoamento d'água 60x120	und					-
							-
3.1	SINALIZAÇÃO						
1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	ÁREA	quant. de faixa			166,28
	bordo meio - VIAS LONGITUDINAIS		0,39	54,00	2,00		41,58
	FAIXA DE PEDESTRE		12,47	10,00			124,70
2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA E PARADA OBRIGATORIA), PADRÃO DNIT, EM CHAPA DE AÇO Nº 16, REFLETIVA, INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	qde de placas	ÁREA/PLACA			0,50
	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-19 - CIRCULAR, (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA), PADRÃO DNIT, EM CHAPA DE AÇO Nº 18, TRATADA, REVESTIDA COM PELÍCULA TOTALMENTE REFLETIVA, INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		2,00	0,25			0,50
	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1 - HEXAGONAL, (PARADA OBRIGATORIA), PADRÃO DNIT, EM CHAPA DE AÇO Nº 18, TRATADA, REVESTIDA EM PELÍCULA TOTALMENTE REFLETIVA, INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		0,00	0,16			-
3	PLACA 45X20 EM CHAPA ESMALTADA P/ IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UND	qde de placas	ÁREA/PLACA			2,00
	PLACA 45X20 EM CHAPA ESMALTADA P/ IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO		2,00				2,00
3.2	CALÇADAS	uinid					
1	ATERRO APOIADO (15cm)	m³					64,92
			área	altura(ml)	quant.		
			209,91	0,15	2,00		62,97

	Desconto das rampas		(37,30)			(37,30)
			493,37	0,15	1,00	74,01
	Desconto das rampas		(44,76)			(44,76)
2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	M2				831,13
			área	altura(ml)	quant.	
			209,91		2,00	419,81
	Desconto das rampas		(37,30)			(37,30)
			493,37			493,37
	Desconto das rampas		(44,76)			(44,76)
4	RAMPA PNE CONFORME PROJETO	und				22,00
		qde de rampas				
			22,00			22,00
4	TRECHO 03					
1	Locação corrida	m	quant.			101,49
		Área	101,49	1,00		101,49
2	Regularização	m2				4.282,94
			comprimento	largura	quant.	
		Área	4.282,94			4.282,94
3	Execução de base estabilizada	m3				642,44
			área trecho(m2)		espessura	
			4.282,94		0,15	642,44
4	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana em leito natural (unidade: txkm)	tonxkm				25.697,64
		m3		peso específico	distância de transporte	
		642,44		1,60	25,00	25.697,64
5	Imprimação de base com uso de asfalto diluído CM-30	m2				4.282,94
			área trecho(m2)			
			4.282,94			4.282,94
7	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), cap 50/70, exclusive transporte (espessura 5 cm)	M3				214,15
			área trecho(m2)	espessura	peso específico	
			4.282,94	0,05		214,15
8	Transporte local de massa asfáltica - pavimentação urbana	M3x km			distância de transporte	5.353,68
			M3			
			214,15		25,00	5.353,68
9	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	m				335,79
			Comp. (ml)	quant.		
			162,79			162,79
			173,00			173,00
8	Boca de lobo para escoamento d'água 60x120	und				-
			-			-
4.1	SINALIZAÇÃO					
1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	ÁREA	quant. de faixa		-
						-
3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA E PARADA OBRIGATORIA), PADRÃO DNIT, EM CHAPA DE AÇO Nº 16, REFLETIVA, INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	qde de placas	ÁREA/PLACA		-
	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-19 - CIRCULAR, (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA), PADRÃO DNIT, EM CHAPA DE AÇO Nº 18, TRATADA, REVESTIDA COM PELÍCULA TOTALMENTE REFLETIVA, INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		0,00	0,25		-
	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1 - HEXAGONAL, (PARADA OBRIGATORIA), PADRÃO DNIT, EM CHAPA DE AÇO Nº 18, TRATADA, REVESTIDA EM PELÍCULA TOTALMENTE REFLETIVA, INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		0,00	0,16		-
4.2	CALÇADAS	unid				
1	ATERRO APOIADO (15cm)	m³				16,36
			área	altura(ml)	quant.	
			15,15	0,15		2,27
			66,53	0,15		9,98
			(3,73)			(3,73)
			77,13	0,15		11,57
			(3,73)			(3,73)
2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	M2				151,35
			área	altura(ml)	quant.	
			15,15			15,15
			66,53			66,53
			(3,73)			(3,73)
			77,13			77,13
			(3,73)			(3,73)
4	RAMPA PNE CONFORME PROJETO	und				2,00

