



MUNICÍPIO DE
CAICÓ

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
MUNICÍPIO DE CAICÓ - CNPJ Nº 08.096.570/0001-39
Avenida Coronel Martinino, n. 993, Centro - Caicó/RN

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CONTRATO DE REPASSE Nº 1053278-88/2018						
Obra: Pavimentação em pedra paralelepípedo						
Local: Rua Maria Leonizia Saraiva Dantas						
Responsável Técnico: Anselmo Guilherme de A. Filho				CREA.: 211712377-5		
Data da Revisão: 25/03/2019						
Item	Descrição do Item	Subitem	Descrição do Subitem	Referência de Cálculo	Unidade	Quantidade
1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	2.910,77	M²	2.910,77
		1.2	Placa da OBRA em aço galvanizado	3,20x2	m²	6,40
2	TERRAPLENAGEM	2.1	Regularização e compactação do subleito e=20cm	2.910,77	M²	2.910,77
3	PAVIMENTAÇÃO	3.1	Meio-fio em concreto pré-moldado, dimensões 100x15x12x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	205 (lado das casas) + 164,50 (lado oposto, exceto creche) + 101,42 (trecho sem edificação interno) + 399,70 (canteiro central)+19*2 (meio fio rebaixado)	M	908,62
		3.2	Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	2.910,77	M²	2.910,77
		4.1	Piso rústico (cascalhinho), em concreto fck=13,5 mpa, esp.=5 cm, inclusive junta de dilatação em ripa de madeira 1,50x5cm (1,00x1,00m)	(101,42 (trecho sem edificação) + 63,08 (trecho da UBS) + 205 (Calçadas casas)) *2 metros de largura	M²	739,00
4	PASSEIO PARA PEDESTRES	4.2	argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_06/2014	3 trechos de calçadas novas (comp*largura*altura) 86,62*2*0,05 + Calçada UBS (63,08*2*0,05) + calçada não edificada (101,42*2*0,05)	m³	25,11
		4.3	aterro com areia com adensamento hidráulico	3 trechos novos = 86,62m*2m*0,15m + calçada UBS = 63,08m*2m*0,15m + calçada não edif = 101,42m*2*0,15m + nivelamento existentes (rampas) = 0,38m²*2m*13und	M³	85,22
		4.4	piso tátil de alerta 25x25cm para pessoas portadoras de necessidades especiais, assentado com argamassa colante, inclusive base de regularização, traço 1:3, esp.=3 cm	((1,7+1,7+1,2)*0,25*4	M²	4,60
		4.5	alvenaria em tijolo ceramico macico 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	média de desnível de 30 cm entre as casas, num total de 13. temos que para cada calçada, área do retangulo calculado no cad de 0,45 m² x 13 casas + Calçadas novas = 86,62m (largura)*0,20(altura)	m²	23,17
		4.6	argamassa traço 1:3:12 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_06/2014	0,45m²*0,025(esp)*13und + calçadas novas: 86,62m(larg)*0,20(altura)*0,025(esp)	m³	0,58
		4.7	Placa de sinalização viária vertical	0,2*6	UNID	1,20
		4.8	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	2,00	UNID	2,00
		5	PINTURA E LIMPEZA	5.1	Caiação do meio-fio	908,62*0,30
5.2	Demarcação em piso-faixas			14 faixas * 4m	M	56,00
Notas:						
1- Inserir quantos itens e subitens forem necessários para a composição do memorial de cálculo e orçamento do projeto						


Engenheiro Civil
Anselmo Guilherme de A. Filho
CREA 211712377-5



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
MUNICÍPIO DE CAICÓ – CNPJ Nº 08.096.570/0001-39
Avenida Coronel Martinino, n. 993, Centro – Caicó/RN

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CONTRATO DE REPASSE Nº 1053278-88/2018						
Obra: Pavimentação em pedra paralelepípedo						
Local: Rua José Torres de Araújo						
Responsável Técnico: Anselmo Guilherme de A. Filho				CREA.: 211712377-5		
Data da Revisão: 25/03/2019						
Item	Descrição do Item	Subitem	Descrição do Subitem	Referência de Cálculo	Unidade	Quantidade
1	SEFVIÇOS TOPOGRÁFICOS	1.1	Serviços topograficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	871,43	M²	871,43
		1.2	Placa da obra em aço galvanizado	0,00	m²	0,00
2	TERRAPLENAGEM	2.1	Regularização e compactação do subleito e=20cm	871,43	M²	871,43
3	PAVIMENTAÇÃO		Meio-fio em concreto pré-moldado, dimensões 100x15x12x30 cm (comprimento x baseinferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	$8,49 + 6,58 + 18,50 + 18,50 + 19*2 + (14,48*2) + 5 + (4,33*2)+5 + (21 + 7 + 7+7*7)$ (meio fio rebaixado)	M	186,69
		3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	871,43	M²	871,43
		3.2				
4	PASSEIO PARA PEDESTRES	4.1	Piso rústico (cascalhinho), em concreto fck=13,5 mpa, esp.=5 cm, inclusive junta de dilatação em ripa de madeira 1,50x5cm (1,00x1,00m)	$(8,49 + 6,58 + 18,5+18,5)*2$ metros de largura	M²	104,14
		4.2	argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_06/2014	$8,49*2*0,005+6,58*2*0,005+18,5*2*0,005+18,5*2*0,005$	m³	0,52
		4.3	aterro com areia com adensamento hidraulico	$(8,49*2*0,15+6,58*2*0,15+18,5*2*0,15+18,5*2*0,15)$	M³	15,62
		4.4	piso tátil de alerta 25x25cm para pessoas portadoras de necessidades especiais, assentado com argamassa colante, inclusive base de regularização, traço 1:3, esp.=3 cm	$((1,7+1,7+1,2)*0,25*4$	M²	4,60
		4.5	alvenaria em tijolo ceramico macico 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	$((((8,49+6,58+18,5+18,5)+2*4)*0,2)$	m²	12,01
		4.6	argamassa traço 1:3:12 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_06/2014	12,01*0,025	m³	0,30
		4.7	Placa de sinalização viária vertical	0,2*1	UNID	0,20
		4.8	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	2,00	UNID	2,00
5	PINTURA E LIMPEZA	5.1	Caiação do meio-fio	99,69*0,30	M²	29,91
		5.2	Demarcação em piso-faixas	0,00	M	0,00
Notas:						
1-	Inserir quantos itens e subitens forem necessários para a composição do memorial de cálculo e orçamento do projeto					


Engenheiro Civil
Anselmo Guilherme de A. Filho
CREA 211712377-5