

MEMORIAL DE CÁLCULO RUA 7 DE SETEMBRO

Serviço de pavimentação asfáltica visando a construção de vias urbanas ou rurais

Município: Anchieta

Protocolo:

Data: 04/06/2024

1 CONTRATO

2 PAVIMENTAÇÃO

	Serviço	Unid.	Comprimento [m]	Largura [m]	Espessura [Cm]	Área [m²]	Toneladas [Ton]	Distância de Transporte [Km]	Quantidades	OBSERVAÇÕES
2.1	Imprimação com Asfalto Diluído CM-30	m²					-	-	m²	
2.2	Imprimação com Asfalto Diluído CM-Imprimação	m²					-	-	m²	
2.3	Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-1C	m²	105,00	12,50		1312,50	-	-	2625 m²	
2.4	Pavimentação com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) - Exceto Transporte - REPERFILAGEM	ton	105,00	12,50	2,50	1312,50	82,82	-	82,81875 ton	
2.6	Transporte de CBUQ em via urbana e rural pavimentada até uma distância de 30KM	ton x Km	-	-	-	-	82,82	30,00	2484,56 ton x Km	
2.7	Transporte de CBUQ em via urbana e rural não pavimentada até uma distância de 30KM	ton x Km	-	-	-	-			0 ton x Km	
2.8	Transporte de CBUQ em via urbana e rural pavimentada ou não, distância adicional acima de 30KM	ton x Km	-	-	-	-	82,82	5,70	472,066875 ton x Km	
2.5	Pavimentação com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) - Exceto Transporte - CAPA	ton	105,00	12,50	3,50	1312,50	115,95	-	115,95 ton	
2.6	Transporte de CBUQ em via urbana e rural pavimentada até uma distância de 30KM	ton x Km	-	-	-	-	115,95	30,00	3478,39 ton x Km	
2.7	Transporte de CBUQ em via urbana e rural não pavimentada até uma distância de 30KM	ton x Km	-	-	-	-			0 ton x Km	
2.8	Transporte de CBUQ em via urbana e rural pavimentada ou não, distância adicional acima de 30KM	ton x Km	-	-	-	-	115,95	5,70	660,893625 ton x Km	

3 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

	Serviço	Unid.	Comprimento [m]	Largura [m]	UNIDADES	Área Unitária [m²]			Quantidades	OBSERVAÇÕES
3.1	Sinalização Horizontal - Linhas de divisão de fluxo	m²	90,00	0,12	2,00	10,80			21,6 m²	
3.2	Sinalização Horizontal - Linhas de bordo	m²	214,10	0,10	1,00	21,41			21,41 m²	
3.3	Linhas de Retenção	m²	6,00	0,40	2,00	2,40			4,8 m²	
3.4	Faixa de Pedestre	m²	2,00	0,40	22,00	0,80			17,6 m²	
3.5	Inscrições na pista	m²				0,00			0 m²	

4 CONTROLE TECNOLÓGICO

	Serviço	Unid.	Comprimento [m]	Largura [m]	Área [m²]				Quantidades	OBSERVAÇÕES
4.1	Ensaio de controle tecnológico a cada 700 m²	ud			1312,50		-		3 ud	

Dados dos Para os Cálculos	
MATERIAL	DENSIDADE (g/cm³)
CBUQ FX C	2,524

ATENÇÃO:

O valor das áreas poderá ser informada diretamente se proveniente de valor oriundo de software de desenho/dimensionamento, mediante justificativa no campo reservado para observações.

MEMORIAL DE CÁLCULO RUA DOM JOSE GOMES

Serviço de pavimentação asfáltica visando a construção de vias urbanas ou rurais

Município: Anchieta

Protocolo:

Data: 04/06/2024

1 CONTRATO

2 PAVIMENTAÇÃO

	Serviço	Unid.	Comprimento [m]	Largura [m]	Espessura [Cm]	Área [m²]	Toneladas [Ton]	Distância de Transporte [Km]	Quantidades	OBSERVAÇÕES
2.1	Imprimação com Asfalto Diluído CM-30	m²					-	-	m²	
2.2	Imprimação com Asfalto Diluído CM-Imprimação	m²					-	-	m²	
2.3	Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-1C	m²	92,30	8,04		742,09	-	-	1484,184 m²	
2.4	Pavimentação com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) - Exceto Transporte - REPERFILAGEM	ton	92,30	8,04	2,50	742,09	46,83	-	46,8260052 ton	
2.6	Transporte de CBUQ em via urbana e rural pavimentada até uma distância de 30KM	ton x Km	-	-	-	-	46,83	30,00	1404,78 ton x Km	
2.7	Transporte de CBUQ em via urbana e rural não pavimentada até uma distância de 30KM	ton x Km	-	-	-	-			0 ton x Km	
2.8	Transporte de CBUQ em via urbana e rural pavimentada ou não, distância adicional acima de 30KM	ton x Km	-	-	-	-	46,83	6,00	280,9560312 ton x Km	
2.5	Pavimentação com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) - Exceto Transporte - CAPA	ton	92,30	8,04	3,50	742,09	65,56	-	65,56 ton	
2.6	Transporte de CBUQ em via urbana e rural pavimentada até uma distância de 30KM	ton x Km	-	-	-	-	65,56	30,00	1966,69 ton x Km	
2.7	Transporte de CBUQ em via urbana e rural não pavimentada até uma distância de 30KM	ton x Km	-	-	-	-			0 ton x Km	
2.8	Transporte de CBUQ em via urbana e rural pavimentada ou não, distância adicional acima de 30KM	ton x Km	-	-	-	-	65,56	6,00	393,33844368 ton x Km	

3 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

	Serviço	Unid.	Comprimento [m]	Largura [m]	UNIDADES	Área Unitária [m²]			Quantidades	OBSERVAÇÕES
3.1	Sinalização Horizontal - Linhas de divisão de fluxo	m²	80,00	0,12	3,00	9,60			28,8 m²	
3.2	Sinalização Horizontal - Linhas de bordo	m²	75,70	0,10	1,00	7,57			7,57 m²	
3.3	Linhas de Retenção	m²	8,00	0,40	1,00	3,20			3,2 m²	
3.4	Faixa de Pedestre	m²	2,00	0,40	16,00	0,80			12,8 m²	
3.5	Inscrições na pista	m²				0,00			0 m²	

4 CONTROLE TECNOLÓGICO

	Serviço	Unid.	Comprimento [m]	Largura [m]	Área [m²]				Quantidades	OBSERVAÇÕES
4.1	Ensaio de controle tecnológico a cada 700 m²	ud			1312,50		-		3 ud	

Dados dos Para os Cálculos	
MATERIAL	DENSIDADE (g/cm³)
CBUQ FX C	2,524

ATENÇÃO:
O valor das áreas poderá ser informada diretamente se proveniente de valor oriundo de software de desenho/dimensionamento, mediante justificativa no campo reservado para observações.

MEMORIAL DE CÁLCULO RUA NERI PLAGIOSA

Serviço de pavimentação asfáltica visando a construção de vias urbanas ou rurais

Município: Anchieta

Protocolo:

Data: 25/04/2024

1 CONTRATO

2 PAVIMENTAÇÃO

	Serviço	Unid.	Comprimento [m]	Largura [m]	Espessura [Cm]	Área [m²]	Toneladas [Ton]	Distância de Transporte [Km]	Quantidades	OBSERVAÇÕES
2.1	Imprimação com Asfalto Diluído CM-30	m²					-	-	m²	
2.2	Imprimação com Asfalto Diluído CM-Imprimação	m²					-	-	m²	
2.3	Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-1C	m²	81,23	6,81		553,18	-	-	1106,3526 m²	
2.4	Pavimentação com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) - Exceto Transporte - REPERFILAGEM	ton	81,23	6,81	2,50	553,18	34,91	-	34,90542453 ton	
2.6	Transporte de CBUQ em via urbana e rural pavimentada até uma distância de 30KM	ton x Km	-	-	-	-	34,91	30,00	1047,16 ton x Km	
2.7	Transporte de CBUQ em via urbana e rural não pavimentada até uma distância de 30KM	ton x Km	-	-	-	-			0 ton x Km	
2.8	Transporte de CBUQ em via urbana e rural pavimentada ou não, distância adicional acima de 30KM	ton x Km	-	-	-	-	29,99	6,00	179,94 ton x Km	
2.5	Pavimentação com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) - Exceto Transporte - CAPA	ton	81,23	6,81	3,50	553,18	48,87	-	48,87 ton	
2.6	Transporte de CBUQ em via urbana e rural pavimentada até uma distância de 30KM	ton x Km	-	-	-	-	48,87	30,00	1466,03 ton x Km	
2.7	Transporte de CBUQ em via urbana e rural não pavimentada até uma distância de 30KM	ton x Km	-	-	-	-			0 ton x Km	
2.8	Transporte de CBUQ em via urbana e rural pavimentada ou não, distância adicional acima de 30KM	ton x Km	-	-	-	-	48,87	6,00	293,205566052 ton x Km	

3 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

	Serviço	Unid.	Comprimento [m]	Largura [m]	UNIDADES	Área Unitária [m²]			Quantidades	OBSERVAÇÕES
3.1	Sinalização Horizontal - Linhas de divisão de fluxo	m²	70,00	0,12	2,00	8,40			16,8 m²	
3.2	Sinalização Horizontal - Linhas de bordo	m²							0 m²	
3.3	Linhas de Retenção	m²	3,00	0,40	2,00	1,20			2,4 m²	
3.4	Faixa de Pedestre	m²	2,00	0,40	12,00	0,80			9,6 m²	
3.5	Inscrições na pista	m²							0 m²	

4 CONTROLE TECNOLÓGICO

	Serviço	Unid.	Comprimento [m]	Largura [m]	Área [m²]				Quantidades	OBSERVAÇÕES
4.1	Ensaio de controle tecnológico a cada 700 m²	ud			594,00		-		3 ud	

Dados dos Para os Cálculos	
MATERIAL	DENSIDADE (g/cm³)
CBUQ FX C	2,524

ATENÇÃO:
O valor das áreas poderá ser informada diretamente se proveniente de valor oriundo de software de desenho/dimensionamento, mediante justificativa no campo reservado para observações.

MEMORIAL DE CÁLCULO RUA TIRADENTES

Serviço de pavimentação asfáltica visando a construção de vias urbanas ou rurais

Município: Anchieta

Protocolo:

Data: 05/06/2024

1 CONTRATO

2 PAVIMENTAÇÃO

	Serviço	Unid.	Comprimento [m]	Largura [m]	Espessura [Cm]	Área [m²]	Toneladas [Ton]	Distância de Transporte [Km]	Quantidades	OBSERVAÇÕES
2.1	Imprimação com Asfalto Diluído CM-30	m²					-	-	m²	
2.2	Imprimação com Asfalto Diluído CM-Imprimação	m²					-	-	m²	
2.3	Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-1C	m²	97,00	12,31		1194,07	-	-	2388,14 m²	
2.4	Pavimentação com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) - Exceto Transporte - REPERFILAGEM	ton	97,00	12,31	3,00	1194,07	90,41	-	90,4149804 ton	
2.6	Transporte de CBUQ em via urbana e rural pavimentada até uma distância de 30KM	ton x Km	-	-	-	-	90,41	30,00	2712,45 ton x Km	
2.7	Transporte de CBUQ em via urbana e rural não pavimentada até uma distância de 30KM	ton x Km	-	-	-	-			0 ton x Km	
2.8	Transporte de CBUQ em via urbana e rural pavimentada ou não, distância adicional acima de 30KM	ton x Km	-	-	-	-	91,81	6,00	550,86 ton x Km	
2.5	Pavimentação com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) - Exceto Transporte - CAPA	ton	97,00	12,31	3,50	1194,07	105,48	-	105,48 ton	
2.6	Transporte de CBUQ em via urbana e rural pavimentada até uma distância de 30KM	ton x Km	-	-	-	-	105,48	30,00	3164,52 ton x Km	
2.7	Transporte de CBUQ em via urbana e rural não pavimentada até uma distância de 30KM	ton x Km	-	-	-	-			0 ton x Km	
2.8	Transporte de CBUQ em via urbana e rural pavimentada ou não, distância adicional acima de 30KM	ton x Km	-	-	-	-	122,41	6,00	734,46 ton x Km	

3 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

	Serviço	Unid.	Comprimento [m]	Largura [m]	UNIDADES	Área Unitária [m²]			Quantidades	OBSERVAÇÕES
3.1	Sinalização Horizontal - Linhas de divisão de fluxo	m²	85,00	0,12	2,00	10,20			20,4 m²	
3.2	Sinalização Horizontal - Linhas de bordo	m²	182,00	0,10	1,00	18,20			18,2 m²	
3.3	Linhas de Retenção	m²	6,00	0,40	2,00	2,40			4,8 m²	
3.4	Faixa de Pedestre	m²	2,00	0,40	22,00	0,80			17,6 m²	
3.5	Inscrições na pista	m²				0,00			0 m²	

4 CONTROLE TECNOLÓGICO

	Serviço	Unid.	Comprimento [m]	Largura [m]	Área [m²]				Quantidades	OBSERVAÇÕES
4.1	Ensaio de controle tecnológico a cada 700 m²	ud			1212,50		-		3 ud	

Dados dos Para os Cálculos	
MATERIAL	DENSIDADE (g/cm³)
CBUQ FX C	2,524

ATENÇÃO:
O valor das áreas poderá ser informada diretamente se proveniente de valor oriundo de software de desenho/dimensionamento, mediante justificativa no campo reservado para observações.

MEMORIAL DE CÁLCULO RUA XV DE NOVENBRO

Serviço de pavimentação asfáltica visando a construção de vias urbanas ou rurais

Município: Anchieta

Protocolo:

Data: 05/06/2024

1 CONTRATO

2 PAVIMENTAÇÃO

	Serviço	Unid.	Comprimento [m]	Largura [m]	Espessura [Cm]	Área [m²]	Toneladas [Ton]	Distância de Transporte [Km]	Quantidades	OBSERVAÇÕES
2.1	Imprimação com Asfalto Diluído CM-30	m²					-	-	m²	
2.2	Imprimação com Asfalto Diluído CM-Imprimação	m²					-	-	m²	
2.3	Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-1C	m²	100,94	12,03		1214,31	-	-	2428,6164 m²	
2.4	Pavimentação com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) - Exceto Transporte - REPERFILAGEM	ton	100,94	12,03	2,50	1214,31	76,62	-	76,62284742 ton	
2.6	Transporte de CBUQ em via urbana e rural pavimentada até uma distância de 30KM	ton x Km	-	-	-	-	76,62	30,00	2298,69 ton x Km	
2.7	Transporte de CBUQ em via urbana e rural não pavimentada até uma distância de 30KM	ton x Km	-	-	-	-			0 ton x Km	
2.8	Transporte de CBUQ em via urbana e rural pavimentada ou não, distância adicional acima de 30KM	ton x Km	-	-	-	-	62,09	5,70	353,913 ton x Km	
2.5	Pavimentação com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) - Exceto Transporte - CAPA	ton	100,94	12,03	3,50	1214,31	107,27	-	107,27 ton	
2.6	Transporte de CBUQ em via urbana e rural pavimentada até uma distância de 30KM	ton x Km	-	-	-	-	107,27	30,00	3218,16 ton x Km	
2.7	Transporte de CBUQ em via urbana e rural não pavimentada até uma distância de 30KM	ton x Km	-	-	-	-			0 ton x Km	
2.8	Transporte de CBUQ em via urbana e rural pavimentada ou não, distância adicional acima de 30KM	ton x Km	-	-	-	-	124,18	5,70	707,826 ton x Km	

3 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

	Serviço	Unid.	Comprimento [m]	Largura [m]	UNIDADES	Área Unitária [m²]			Quantidades	OBSERVAÇÕES
3.1	Sinalização Horizontal - Linhas de divisão de fluxo	m²	90,00	0,12	2,00	10,80			21,6 m²	
3.2	Sinalização Horizontal - Linhas de bordo	m²	183,50	0,10	1,00	18,35			18,35 m²	
3.3	Linhas de Retenção	m²	6,00	0,40	2,00	2,40			4,8 m²	
3.4	Faixa de Pedestre	m²	2,00	0,40	22,00	0,80			17,6 m²	
3.5	Inscrições na pista	m²				0,00			0 m²	

4 CONTROLE TECNOLÓGICO

	Serviço	Unid.	Comprimento [m]	Largura [m]	Área [m²]				Quantidades	OBSERVAÇÕES
4.1	Ensaios de controle tecnológico a cada 700 m²	ud			1230,00		-		3 ud	

Dados dos Para os Cálculos	
MATERIAL	DENSIDADE (g/cm³)
CBUQ FX C	2,524

ATENÇÃO:
O valor das áreas poderá ser informada diretamente se proveniente de valor oriundo de software de desenho/dimensionamento, mediante justificativa no campo reservado para observações.

OBSERVAÇÃO:
As células em branco preferencialmente não devem ser preenchidas.