

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DA RUA VEREADOR ERNESTO ARRIAL	Nº SICONV 867637	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE QUARÁ
--	----------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	VER. ERNESTO ARRIAL T.1 71,90m	VER. ERNESTO ARRIAL T.2 52,02m
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	65.856,62	46.687,74
1.	PAVIMENTAÇÃO		-					
1.1.	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR		-					
1.1.1.	PAVIMENTAÇÃO C/ PEDRAS IRREGULARES SOBRE COLCHÃO DE AREIA (H: 15cm), INCLUSO REJUNTAMENTO C/ AREIA MÉDIA (H: 5cm), TRANSPORTE E DESCARGA DOS MATERIAIS	m2	2.383,72	ÁREA PAVIMENTADA	2.PA	PAVIMENTAÇÃO	660,65	503,87
1.2.	PASSEIOS E RAMPAS		-					
1.2.1.	LASTRO DE BRITA Nº 2, P/ BASE DO PASSEIO PÚBLICO, LANÇADO E ESPALHADO	m3	25,69	ÁREA PASSEIOS PÚBLICOS: 641,47 m² x ESPESS. LASTRO: 4,00 cm.	3.PA	PASSEIOS E RAMPAS	7,68	5,75
1.2.2.	EXECUÇÃO DOS PASSEIOS E RAMPAS (H: 8cm), C/ CONCRETO USINADO (C20), NÃO ARMADO, MOLDADO "IN LOCO", C/ JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m3	51,37	ÁREA PASSEIOS PÚBLICOS: 641,47 m² x ESPESS. CONCRETO: 8,00 cm.	3.PA	PASSEIOS E RAMPAS	15,36	11,49
1.2.3.	PISO TÁTIL, DO TIPO ALERTA, DE 40x40cm, ASSENTADO C/ ARGAMASSA COLANTE AC-III	m2	7,68	ÁREA DE PISO TÁTIL P/ RAMPA: 0,48 m² x Nº DE RAMPAS.: 16 unid.	3.PA	PASSEIOS E RAMPAS		
1.3.	MEIOS-FIOS, SARJETAS, SARJETÕES E FAIXAS DE CONTENÇÃO		-					
1.3.1.	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO USINADO (C20), MOLDADO IN LOCO, TRECHO RETO C/ EXTRUSORA, BASE 60cm (BASE DA GUIA: 15cm E BASE DA SARJETA: 45cm) x ALT.: 26cm	m	466,66	CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO.	5.SIN	SERVIÇOS DIVERSOS	147,40	107,29
1.3.2.	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO USINADO (C20), MOLDADO IN LOCO, TRECHO CURVO C/ EXTRUSORA, BASE 60cm (BASE DA GUIA: 15cm E BASE DA SARJETA: 45cm) x ALT.: 26cm	m	67,07	CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO.	5.SIN	SERVIÇOS DIVERSOS	10,83	10,84
1.3.3.	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO (C20), MOLDADO IN LOCO, EM TRECHO RETO, C/ LARG.: 100cm x ALT.: 20cm	m	11,00	CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO.	5.SIN	SERVIÇOS DIVERSOS	11,00	
1.3.4.	FAIXA DE CONTENÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (15Mpa), C/ ALT.: 30cm x BASE: 15cm	m	59,50	CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO.	5.SIN	SERVIÇOS DIVERSOS	14,25	6,50
2.	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		-					
2.1.	HORIZONTAL		-					
2.1.1.	PINTURA DE FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES (FTP-1), C/ TINTA RETRORREFLETIVA	m2	45,90	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.	4.SIN	SINALIZAÇÃO		
2.2.	VERTICAL		-					
2.2.1.	PLACA DE ADVERTÊNCIA - LARG.: 60cm (A-32b)	unid.	6,00	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.	4.SIN	SINALIZAÇÃO		
2.2.2.	SUPORTE METÁLICO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA	unid.	6,00	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.	4.SIN	SINALIZAÇÃO		
2.2.3.	PLADA DE REGULAMENTAÇÃO - PARADA OBRIGATÓRIA (R1)	unid.	4,00	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.	4.SIN	SINALIZAÇÃO		
2.2.4.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	5,00	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.	4.SIN	SINALIZAÇÃO		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DA RUA VEREADOR ERNESTO ARRIAL	Nº SICONV 867637	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE QUARAI
---	---------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	VER. ERNESTO ARRIAL T.1 71,90m	VER. ERNESTO ARRIAL T.2 52,02m
0						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	65.856,62	46.687,74
2.2.5.	SUPORTE METÁLICO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	unid.	4,00	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.	4.SIN	SINALIZAÇÃO		
2.2.6.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,35	VOL. ESCAVADO (LxCxH): 30x30x50cm x Nº DE FUNDAÇÕES: 10 unid.	4.SIN	SINALIZAÇÃO		
2.2.7.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,35	VOLUME DO ITEM 2.2.6.	4.SIN	SINALIZAÇÃO		
2.2.8.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,35	VOLUME DO ITEM 2.2.6.	4.SIN	SINALIZAÇÃO		
2.3.	SERVIÇOS DIVERSOS		-					
2.3.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, C/ ALT.: 125cm x LARG.: 200cm	M2	2,88	ALTURA: 1,20m x LARGURA: 2,40m.	5.SE	SERVIÇOS DIVERSOS	2,88	
2.3.2.	LOCAÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	M2	2.383,72	ÁREA PAVIMENTADA.	5.SE	SERVIÇOS DIVERSOS	2.383,72	
2.3.3.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	3.025,86	ÁREA TOTAL DE PROJETO (ÁREA PAVIM. + ÁREA PASSEIOS PÚBLICOS).	5.SE	SERVIÇOS DIVERSOS		

QUARAI/RS

Local

segunda-feira, 30 de dezembro de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: Karen Paola Soares Jorgens

CREA/CAU: CREA/RS 236.031

ART/RRT: 10179707

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DA RUA VEREADOR ERNESTO ARRIAL	Nº SICONV 867637	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE QUARAI
--	----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	VER. ERNESTO ARRIAL T.3 51,20m	VER. ERNESTO ARRIAL T.4 63,80m	5						
0				51.683,68	72.992,30							
1.	PAVIMENTAÇÃO		-									
1.1.	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR		-									
1.1.1.	PAVIMENTAÇÃO C/ PEDRAS IRREGULARES SOBRE COLCHÃO DE AREIA (H: 15cm), INCLUSO REJUNTAMENTO C/ AREIA MÉDIA (H: 5cm), TRANSPORTE E DESCARGA DOS MATERIAIS	m2	2.383,72	558,40	660,80							
1.2.	PASSEIOS E RAMPAS		-									
1.2.1.	LASTRO DE BRITA Nº 2, P/ BASE DO PASSEIO PÚBLICO, LANÇADO E ESPALHADO	m3	25,69	6,11	6,15							
1.2.2.	EXECUÇÃO DOS PASSEIOS E RAMPAS (H: 8cm), C/ CONCRETO USINADO (C20), NÃO ARMADO, MOLDADO "IN LOCO", C/ JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m3	51,37	12,23	12,29							
1.2.3.	PISO TÁTIL, DO TIPO ALERTA, DE 40x40cm, ASSENTADO C/ ARGAMASSA COLANTE AC-III	m2	7,68		7,68							
1.3.	MEIOS-FIOS, SARJETAS, SARJETÕES E FAIXAS DE CONTENÇÃO		-									
1.3.1.	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO USINADO (C20), MOLDADO IN LOCO, TRECHO RETO C/ EXTRUSORA, BASE 60cm (BASE DA GUIA: 15cm E BASE DA SARJETA: 45cm) x ALT.: 26cm	m	466,66	105,64	106,33							
1.3.2.	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO USINADO (C20), MOLDADO IN LOCO, TRECHO CURVO C/ EXTRUSORA, BASE 60cm (BASE DA GUIA: 15cm E BASE DA SARJETA: 45cm) x ALT.: 26cm	m	67,07	21,68	23,72							
1.3.3.	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO (C20), MOLDADO IN LOCO, EM TRECHO RETO, C/ LARG.: 100cm x ALT.: 20cm	m	11,00									
1.3.4.	FAIXA DE CONTENÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (15Mpa), C/ ALT.: 30cm x BASE: 15cm	m	59,50	12,30	26,45							
2.	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		-									
2.1.	HORIZONTAL		-									
2.1.1.	PINTURA DE FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES (FTP-1), C/ TINTA RETRORREFLETIVA	m2	45,90		45,90							
2.2.	VERTICAL		-									
2.2.1.	PLACA DE ADVERTÊNCIA - LARG.: 60cm (A-32b)	unid.	6,00		6,00							
2.2.2.	SUPORTE METÁLICO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA	unid.	6,00		6,00							
2.2.3.	PLADA DE REGULAMENTAÇÃO - PARADA OBRIGATÓRIA (R1)	unid.	4,00		4,00							
2.2.4.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	5,00		5,00							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DA RUA VEREADOR ERNESTO ARRIAL	Nº SICONV 867637	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE QUARAI
--	----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	VER. ERNESTO ARRIAL T.3 51,20m	VER. ERNESTO ARRIAL T.4 63,80m						
0				51.683,68	72.992,30	5					
2.2.5.	SUPORTE METÁLICO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	unid.	4,00		4,00						
2.2.6.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,35		0,35						
2.2.7.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,35		0,35						
2.2.8.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,35		0,35						
2.3.	SERVIÇOS DIVERSOS		-								
2.3.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, C/ ALT.: 125cm x LARG.: 200cm	M2	2,88								
2.3.2.	LOCAÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	M2	2.383,72								
2.3.3.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	3.025,86		3.025,86						

QUARAI/RS

Local

segunda-feira, 30 de dezembro de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: Karen Paola Soares Jorgens

CREA/CAU: CREA/RS 236.031

ART/RRT: 10179707