

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Passeios

Nº SICONV  
818970

Nº OPERAÇÃO  
1025881-28/2015

PROPONENTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de São Joaquim

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
2	Construção de passeios para pedestres			
2.1	RUA DOMINGOS MARTORANO			
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	793,22	
2.1.1.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	793,22	
2.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
2.1.2.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	22,70	
2.1.2.2	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	41,70	
2.1.3	MEIO FIO			
2.1.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	301,45	
2.1.3.2	Reassentamento manual de meio fio com material arrancado da pista	m	133,66	
2.1.4	PASSEIOS/ACESSIBILIDADE			
2.1.4.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	793,22	
2.1.4.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 - LASTRO PARA PASSEOS (e=5cm)	M3	39,67	
2.1.4.3	PISO LADRILHO HIDRÁULICO, COR NATURAL, NO MÍNIMO 33X33 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, CIMENTO/AREIA 1:3, REJUNTADO. INCLUSIVE FRETE	M2	643,16	
2.1.4.4	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, COR VERMELHA, NO MÍNIMO 33X33 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, CIMENTO/AREIA 1:3, REJUNTADO	M2	150,06	
2.1.4.5	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	60,30	
2.1.4.6	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	17,50	
2.1.4.7	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	5,00	
2.1.5	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES/REASSENTAMENTOS			
2.1.5.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,00	
2.1.5.2	Demolição de concreto simples com martelete	m³	3,68	
2.1.5.3	Remoção de paralelepípedos	m²	342,96	
2.2	RUA IVO RODRIGUES DA SILVA			
2.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.2.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	56,42	
2.2.1.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	56,42	

Giovani Nunes  
Prefeito Municipal

Luciano Broering Alves  
Eng. Civil - CREA-SC Nº 124887-3

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
 Passeios

**Nº SICONV**  
 818970

**Nº OPERAÇÃO**  
 1025881-28/2015

**PROPONENTE / TOMADOR**  
 Prefeitura Municipal de São Joaquim

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
2.2.2.	MEIO FIO		-	
2.2.2.1.	Reassentamento manual de meio fio com material arrancado da pista	m	38,21	
2.2.3.	PASSEIOS/ACESSIBILIDADE		-	
2.2.3.1.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	56,42	
2.2.3.2.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 - LASTRO PARA PASSEOS (e=5cm)	M3	3,57	
2.2.3.3.	PISO LADRILHO HIDRÁULICO, COR NATURAL, NO MÍNIMO 33X33 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, CIMENTO/AREIA 1:3, REJUNTADO. INCLUSIVE FRETE	M2	58,84	
2.2.3.4.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, COR VERMELHA, NO MÍNIMO 33X33 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, CIMENTO/AREIA 1:3, REJUNTADO	M2	12,61	
2.2.3.5.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	36,00	
2.2.3.6.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)	M	10,50	
2.2.3.7.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	3,00	
2.2.4.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES/REASSENTAMENTOS		-	
2.2.4.1.	Remoção de paralelepípedos	m²	71,45	
2.3.	RUA INÁCIO PALMA		-	
2.3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
2.3.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	
2.3.1.2.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	257,14	
2.3.1.3.	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	257,14	
2.3.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	
2.3.2.1.	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2.00M PROFUNDIDADE	M3	5,14	
2.3.3.	MEIO FIO		-	
2.3.3.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	8,75	
2.3.3.2.	Reassentamento manual de meio fio com material arrancado da pista	m	137,96	
2.3.4.	PASSEIOS/ACESSIBILIDADE		-	
2.3.4.1.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	257,14	
2.3.4.2.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 - LASTRO PARA PASSEOS (e=5cm)	M3	12,86	
2.3.4.3.	PISO LADRILHO HIDRÁULICO, COR NATURAL, NO MÍNIMO 33X33 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, CIMENTO/AREIA 1:3, REJUNTADO. INCLUSIVE FRETE	M2	208,49	

Giovani Nunes  
 Prefeito Municipal

Luciano Broering Alves  
 Engº. Civil - CREA-SC Nº 124887-3

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
 Passeios

**Nº SICONV**  
 818970

**Nº OPERAÇÃO**  
 1025881-28/2015

**PROPONENTE / TOMADOR**  
 Prefeitura Municipal de São Joaquim

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
2.3.4.4.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, COR VERMELHA, NO MÍNIMO 33X33 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, CIMENTO/AREIA 1:3, REJUNTADO	M2	48,65	
2.3.4.5.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	27,00	
2.3.4.6.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	7,00	
2.3.4.7.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	
2.3.5.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES/REASSENTAMENTOS		-	
2.3.5.1.	Demolição de concreto simples com martelo	m³	7,10	
2.3.5.2.	Remoção de paralelepípedos	m²	178,64	
2.4.	RUA MURILO BORTOLUZZI		-	
2.4.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
2.4.1.1.	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	114,05	
2.4.1.2.	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	114,05	
2.4.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	
2.4.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	2,16	
2.4.3.	MEIO FIO		-	
2.4.3.1.	Reassentamento manual de meio fio com material arrancado da pista	m	61,65	
2.4.4.	PASSEIOS/ACESSIBILIDADE		-	
2.4.4.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	114,05	
2.4.4.2.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 - LASTRO PARA PASSEOS (e=5cm)	M3	5,71	
2.4.4.3.	PISO LADRILHO HIDRÁULICO, COR NATURAL, NO MÍNIMO 33X33 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, CIMENTO/AREIA 1:3, REJUNTADO. INCLUSIVE FRETE	M2	92,48	
2.4.4.4.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, COR VERMELHA, NO MÍNIMO 33X33 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, CIMENTO/AREIA 1:3, REJUNTADO	M2	21,57	
2.4.4.5.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	28,80	
2.4.4.6.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	7,00	
2.4.4.7.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	
2.4.5.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES/REASSENTAMENTOS		-	
2.4.5.1.	Demolição de concreto simples com martelo	m³	8,63	

Giovanni Nunes  
 Prefeito Municipal

Luciano Broering Alves  
 Engº Civil - CREA-SC Nº 124887-3

São Joaquim/SC



MEMÓRIA DE CÁLCULO  
- OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Passeios	Nº SICONV 818970	Nº OPERAÇÃO 1025881-28/2015	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de São Joaquim
---------------------------------------	---------------------	--------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	Local			Responsável Técnico
	segunda-feira, 3 de fevereiro de 2020			Nome: Luciano Broering Alves
	Data			CREA/CAU: 124867-3
				ART/RRT: 7286617-0

*WAS*

*Jovani Nunes*  
Prefeito Municipal

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Passeios	Nº SICONV 818970	Nº OPERAÇÃO 1025881-28/2015	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de São Joaquim
---------------------------------------	---------------------	--------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
2	Construção de passeios para pedestres		-
2.1	RUA DOMINGOS MARTORANO		-
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
2.1.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	793,22
2.1.1.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	793,22
2.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-
2.1.2.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	22,70
2.1.2.2	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	41,70
2.1.3	MEIO FIO		-
2.1.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	301,45
2.1.3.2	Reassentamento manual de meio fio com material arrancado da pista	m	133,66
2.1.4	PASSEIOS/ACESSIBILIDADE		-
2.1.4.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	793,22
2.1.4.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 - LASTRO PARA PASSEOS (e=5cm)	M3	39,67
2.1.4.3	PISO LADRILHO HIDRÁULICO, COR NATURAL, NO MÍNIMO 33X33 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, CIMENTO/AREIA 1:3, REJUNTADO. INCLUSIVE FRETE	M2	643,16
2.1.4.4	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, COR VERMELHA, NO MÍNIMO 33X33 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, CIMENTO/AREIA 1:3, REJUNTADO	M2	150,06
2.1.4.5	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	60,30
2.1.4.6	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5590)	M	17,50
2.1.4.7	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	5,00
2.1.5	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES/REASSENTAMENTOS		-
2.1.5.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,00
2.1.5.2	Demolição de concreto simples com martetele	m²	3,68
2.1.5.3	Remoção de paralelepípedos	m²	342,96
2.2	RUA IVO RODRIGUES DA SILVA		-
2.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
2.2.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	56,42
2.2.1.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	56,42

Giovani Nunes  
Prefeito Municipal

Luciano Broering Alves  
Engº Civil - CREA-SC Nº 124887-3

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Passeios	<b>Nº SICONV</b> 818970	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1025881-28/2015	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de São Joaquim
--	----------------------------	---------------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
2.2.2	MEIO FIO		
2.2.2.1	Reassentamento manual de meio fio com material arrancado da pista	m	38,21
2.2.3	PASSEIOS/ACESSIBILIDADE		
2.2.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	56,42
2.2.3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 - LASTRO PARA PASSEIOS (e=5cm)	M3	3,57
2.2.3.3	PISO LADRILHO HIDRÁULICO, COR NATURAL, NO MÍNIMO 33X33 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, CIMENTO/AREIA 1:3, REJUNTADO. INCLUSIVE FRETE	M2	58,84
2.2.3.4	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, COR VERMELHA, NO MÍNIMO 33X33 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, CIMENTO/AREIA 1:3, REJUNTADO	M2	12,61
2.2.3.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	36,00
2.2.3.6	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	10,50
2.2.3.7	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	3,00
2.2.4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES/REASSENTAMENTOS		
2.2.4.1	Remoção de paralelepípedos	m²	71,45
2.3	RUA INÁCIO PALMA		
2.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.3.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88
2.3.1.2	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	257,14
2.3.1.3	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	257,14
2.3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
2.3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	5,14
2.3.3	MEIO FIO		
2.3.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	8,75
2.3.3.2	Reassentamento manual de meio fio com material arrancado da pista	m	137,96
2.3.4	PASSEIOS/ACESSIBILIDADE		
2.3.4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	257,14
2.3.4.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 - LASTRO PARA PASSEIOS (e=5cm)	M3	12,86
2.3.4.3	PISO LADRILHO HIDRÁULICO, COR NATURAL, NO MÍNIMO 33X33 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, CIMENTO/AREIA 1:3, REJUNTADO. INCLUSIVE FRETE	M2	208,49



Giovani Nunes  
 Prefeito Municipal



Luciano Broering Alves  
 Engº. Civil - CREA-SC Nº 124887-3

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Passeios

Nº SICONV  
818970

Nº OPERAÇÃO  
1025881-28/2015

PROPONENTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de São Joaquim

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
2.3.4.4.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, COR VERMELHA, NO MÍNIMO 33X33 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, CIMENTO/AREIA 1:3, REJUNTADO	M2	48,65
2.3.4.5.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	27,00
2.3.4.6.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	7,00
2.3.4.7.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00
2.3.5.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES/REASSENTAMENTOS		-
2.3.5.1.	Demolição de concreto simples com martetele	m³	7,10
2.3.5.2.	Remoção de paralelepípedos	m²	178,64
2.4.	RUA MURILO BORTOLUZZI		-
2.4.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
2.4.1.1.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	114,05
2.4.1.2.	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	114,05
2.4.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-
2.4.2.1.	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	2,16
2.4.3.	MEIO FIO		-
2.4.3.1.	Reassentamento manual de meio fio com material arrancado da pista	m	61,65
2.4.4.	PASSEIOS/ACESSIBILIDADE		-
2.4.4.1.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	114,05
2.4.4.2.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 - LASTRO PARA PASSEOS (e=5cm)	M3	5,71
2.4.4.3.	PISO LADRILHO HIDRÁULICO, COR NATURAL, NO MÍNIMO 33X33 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, CIMENTO/AREIA 1:3, REJUNTADO. INCLUSIVE FRETE	M2	92,48
2.4.4.4.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, COR VERMELHA, NO MÍNIMO 33X33 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, CIMENTO/AREIA 1:3, REJUNTADO	M2	21,57
2.4.4.5.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	28,80
2.4.4.6.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	7,00
2.4.4.7.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00
2.4.5.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES/REASSENTAMENTOS		-
2.4.5.1.	Demolição de concreto simples com martetele	m³	8,63

Giovani Nunes  
Prefeito Municipal

Luciano Broering Alves  
Engº. Civil - CREA-SC Nº 124887-3



MEMÓRIA DE CÁLCULO  
- OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Passeios	Nº SICONV 818970	Nº OPERAÇÃO 1025881-28/2015	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de São Joaquim
---------------------------------------	---------------------	--------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
------	-----------	---------	------------

Local

segunda-feira, 3 de fevereiro de 2020

Data

Responsável Técnico  
Nome: Luciano Broering Alves  
CREA/CAU: 124887-3  
ART/RRT: 7280617-0