

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO PÓRTICO SAÍDA PARA SÃO JORGE	Nº SICONV 034866/2018	Nº OPERAÇÃO 870575/2018	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAIARAS
--	--------------------------	----------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.	CONSTRUÇÃO PÓRTICO SAÍDA PARA SÃO JORGE			
1.1.	PÓRTICO DE ENTRADA			
1.1.1.	Serviços Preliminares			
1.1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	
1.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	15,60	
1.1.3.	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	15,60	
1.1.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,20	
1.1.5.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	4,00	
1.1.6.	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,00	
1.2.	Estruturas em Concreto Armado			
1.2.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	32,00	Estacas 4 em cada lado da rodovia, com 4 metros de Profundidade
1.2.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	96,00	
1.2.3.	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	1,50	
1.2.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,90	Blocos de fundação
1.2.5.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	66,50	
1.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	788,50	
1.2.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	836,00	
1.2.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	327,30	
1.2.9.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016	M3	22,78	Pilares
1.2.10.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,20	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO PÓRTICO SAÍDA PARA SÃO JORGE

Nº SICONV
034866/2018

Nº OPERAÇÃO
870575/2018

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAIARAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO PÓRTICO SAÍDA PARA SÃO JORGE				
1.2.11.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	83,50	
1.2.12.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	27,30	
1.2.13.	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	4,70	Vigas e Vigas inclinadas
1.3.	Impermeabilização		-	
1.3.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF. 06/2018	M2	12,00	
1.4.	Alvenarias		-	
1.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2	11,50	Alvenaria da caixa da floreira, em ambos lados da rodovia.
1.5.	Estrutura Metálica		-	
1.5.1.	ESTRUTURA METÁLICA PARA 1 PÓRTICO	UN	1,00	
1.6.	Revestimentos		-	
1.6.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014	M2	58,00	
1.7.	Artefatos Decorativos		-	
1.7.1.	LETRA AÇO INOX (ANSI 304)	UN	30,00	
1.7.2.	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,68 KG/M2 (BRAZÃO)	KG	430,00	
1.8.	Pintura		-	
1.8.1.	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOIS	M2	20,00	
1.9.	Limpeza da Obra		-	
1.9.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	60,00	
1.9.2.	LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUÇÃO DE ÁCIDO MURIÁTICO/AMONIA	M2	15,00	
0.0			-	

IBIRAIARAS-RS
Local

quinta-feira, 12 de dezembro de 2019
Data

Responsável Técnico
Nome: JOSEMAR MARQUES DA SILVA
CREA/CAU-RS 183991
ART/RTT:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO PÓRTICO SAÍDA PARA SÃO JORGE

Nº SICONV
034866/2018

Nº OPERAÇÃO
870575/2018


PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAIARAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1.	CONSTRUÇÃO PÓRTICO SAÍDA PARA SÃO JORGE		
1.1.	PÓRTICO DE ENTRADA		-
1.1.1.	Serviços Preliminares		-
1.1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50
1.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	15,60
1.1.3.	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	15,60
1.1.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2016	M3	1,20
1.1.5.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	4,00
1.1.6.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,00
1.2.	Estruturas em Concreto Armado		-
1.2.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	32,00
1.2.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	96,00
1.2.3.	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	1,50
1.2.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,90
1.2.5.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	66,50
1.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	788,50
1.2.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	836,00
1.2.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	327,30
1.2.9.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	22,78
1.2.10.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,20

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO PÓRTICO SAÍDA PARA SÃO JORGE	Nº SICONV 03/4866/2018	Nº OPERAÇÃO 870575/2018	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAIARAS
--	---------------------------	----------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
CONSTRUÇÃO PÓRTICO SAÍDA PARA SÃO JORGE			
1.2.11.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	83,50
1.2.12.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,30
1.2.13.	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	4,70
1.3.	Impermeabilização	-	-
1.3.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	12,00
1.4.	Alvenarias	-	-
1.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	11,50
1.5.	Estrutura Metálica	-	-
1.5.1.	ESTRUTURA METÁLICA PARA 1 PÓRTICO	UN	1,00
1.6.	Revestimentos	-	-
1.6.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	58,00
1.7.	Arelatos Decorativos	-	-
1.7.1.	LETRA AÇO INOX (AISI 304)	UN	30,00
1.7.2.	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2 (BRAZÃO)	KG	430,00
1.8.	Pintura	-	-
1.8.1.	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOIS	M2	20,00
1.9.	Limpeza da Obra	-	-
1.9.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA	M2	60,00
1.9.2.	LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUÇÃO DE ÁCIDO MURIÁTICO/AMONIA	M2	15,00
0.0			-

IBIRAIARAS-RS
Local
quinta-feira, 12 de dezembro de 2019
Data


Responsável Técnico
Nome: JOSÉ MARIA MARQUES DA SILVA
CRECA/CAUI-RS 183991
ARTIRRT: