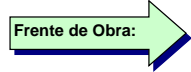
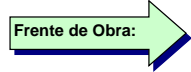


Nº OPERAÇÃO 1006473-36/2013	GESTOR MTUR	PROGRAMA TURISMO	AÇÃO / MODALIDADE PROG TURISMO	OBJETO REVITALIZAÇÃO DO CAIS DO PORTO
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL	MUNICÍPIO / UF SÃO BORJA	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA APARÍCIO MARIENSE 2751	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUES	
DATA BASE jun-17	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE OBRAS	BDI 1 30,00%
				BDI 2
				BDI 3
				BDI 4
				BDI 5

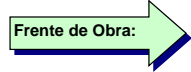
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	<div> <div>Frete de Obra:</div> <div> <div>INICIAL</div> <div>SEGUNDA</div> <div>TERCEIRA</div> <div>QUARTA</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div>									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	OBRAS												
1.	CONSTRUÇÃO DOS QUIOSQUES NO BAIRRO DO PASSO												
1.1.	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS												
1.1.0.1.	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00									
1.1.0.2.	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1,00									
1.1.0.3.	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	5,00	5,00									
1.1.0.4.	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	12,00	12,00									
1.1.0.5.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	6,00									
1.2.	TERRAPLENAGEM												
1.2.0.1.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	1.192,54	1.192,54									
1.2.0.2.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.981,36	2.981,36									
1.2.0.3.	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M2	2.981,36	2.981,36									
1.3.	FUNDAÇÕES (INCLUI BASE CONCRETO COM h=10CM+ALV.NIVELAMENTO(h=20CM)												
1.3.0.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	43,20	43,20									
1.3.0.2.	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	28,20	20,88	4,32	0,84	2,16						
1.3.0.3.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	6,48	6,48									
1.3.0.4.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	6,48	6,48									
1.3.0.5.	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	2,27	2,27									
1.4.	VIGA DE FUNDAÇÃO 15 X 30												
1.4.0.1.	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGA COM MADEIRA SERRADA e=25MM	M2	38,88	38,88									
1.4.0.2.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	9,72	9,72									
1.4.0.3.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	9,72	9,72									


 Frete de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	INICIAL	SEGUNDA	TERCEIRA	QUARTA						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.4.0.4.	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	23,31	23,31									
1.4.0.5.	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS.	M2	75,60	75,60									
1.4.0.6.	ARMAÇÃO DE VIGA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO C/FE 5.0MM	KG	195,15	195,15									
1.4.0.7.	ARMAÇÃO DE VIGA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO C/FE 10.0MM	KG	533,09	533,09									
1.5.	CONTRAPISO/PISO												
1.5.0.1.	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	9,57	9,57									
1.5.0.2.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	15,31	15,31									
1.5.0.3.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	15,31	15,31									
1.6.	ALVENARIAS												
1.6.0.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	281,44	124,00	157,44								
1.7.	PROTEÇÃO GRADEADA PARA GLP												
1.7.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	0,32	0,32									
1.7.0.2.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M2	0,80	0,32	0,48								
1.7.0.3.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,80	0,32	0,48								
1.7.0.4.	GRADES DE FECHAMENTO EM BARRA CHATA	M2	16,80	16,80									
1.7.0.5.	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M2	6,05	6,05									
1.8.	REVESTIMENTOS												
1.8.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	92,64	92,64									
1.8.0.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	92,64	92,64									
1.9.	REVESTI TAMPO DA BANCADA												
1.9.0.1.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	5,53	5,20	0,09	0,24							
1.9.0.2.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	KG	87,02	79,92	7,10								
1.9.0.3.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	5,53	5,20	0,09	0,24							
1.10.	COBERTURA E FECHAMENTO DOS QUIOSQUES COM BARRA CHATA												
1.10.0.1.	GRADES DE FECHAMENTO EM BARRA CHATA	M2	187,10	187,10									
1.10.0.2.	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M2	360,00	360,00									
1.10.0.3.	ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO	M2	360,00	360,00									
1.11.	PINTURAS												

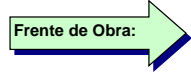

 Frente de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	INICIAL	SEGUNDA	TERCEIRA	QUARTA						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.11.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	92,64	92,64									
1.12.	PINTURA ESTRUTURA METÁLICA - TUBOS METÁLICOS												
1.12.0.1.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	185,20	185,20									
1.13.	PINTURA CANTONEIRAS - PERFIL C												
1.13.0.1.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	92,16	92,16									
1.14.	PINTURA TAMPO DA BANCADA												
1.14.0.1.	APLICACAO DE VERNIZ POLIURETANO FOSCO SOBRE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS, 3 DEMAOS	M2	83,40	81,00	2,40								
1.15.	INSTALAÇÕES DE ESGOTO												
1.15.0.1.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	48,00	48,00									
1.15.0.2.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	61,00	61,00									
1.15.0.3.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	15,00	15,00									
1.15.0.4.	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UM	20,00	20,00									
1.15.0.5.	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UM	20,00	20,00									
1.15.0.6.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UM	10,00	10,00									
1.15.0.7.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	124,00	124,00									
1.16.	EQUIPAMENTOS												
1.16.1.	PPCI												
1.16.1.1.	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UM	20,00	20,00									
1.17.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
1.17.0.1.	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UM	40,00	40,00									
1.17.0.2.	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W	UM	20,00	20,00									
1.17.0.3.	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UM	20,00	20,00									
1.17.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,00	240,00									
1.17.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,00	280,00									
1.17.0.6.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UM	60,00	60,00									
1.17.0.7.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UM	20,00	20,00									


 Frente de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	INICIAL	SEGUNDA	TERCEIRA	QUARTA						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.17.0.8.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	204,00	204,00									
1.17.0.9.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UM	20,00	20,00									
1.17.0.10.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UM	20,00	20,00									
1.17.0.11.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UM	20,00	20,00									
1.17.0.12.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UM	10,00	10,00									
1.17.0.13.	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	120,00	120,00									
1.18.	INSTALAÇÕES DE ÁGUA												
1.18.0.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	100,00	100,00									
1.19.	PAVIMENTAÇÃO												
1.19.0.1.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	344,29	344,29									
1.19.0.2.	PAVIMENTAÇÃO COM PISO DE BLOQUETE	M2	1.546,13	1.546,13									
1.19.0.3.	PÓ DE PEDRA	M3	30,92	30,92									
1.20.	CALÇADAS												
1.20.0.1.	EXECUÇÃO DE QUADROS EM MADEIRA PARA CALÇADAS	M2	799,55	799,55									
1.20.0.2.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	63,96	63,96									
1.20.0.3.	PAV.LAJES DE ARENITO- BORDAS DE ARENITO	M2	240,02	240,02									
1.20.0.4.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	63,96	63,96									
1.20.0.5.	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	39,98	39,98									
1.21.	ACESSIBILIDADE												
1.21.0.1.	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,44	0,44									
1.21.0.2.	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	6,60	6,60									
1.21.0.3.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,71	0,71									
1.21.0.4.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	10,56	10,56									
1.21.0.5.	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	4,56	4,56									
1.21.0.6.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00	1,00									
1.21.0.7.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	1,00	1,00									
1.22.	ESGOTO SANITÁRIO LIGAÇÃO TANQUE SÉPTICO EXISTENTE												
1.22.0.1.	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	6,45	6,45									
1.22.0.2.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	2,00	2,00									

I


 Frente de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	INICIAL	SEGUNDA	TERCEIRA	QUARTA						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.22.0.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	73,70	73,70									
1.22.0.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	15,73	12,90	2,83								
1.23.	DRENAGEM												
1.23.0.1.	CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UN	4,00	4,00									
1.23.0.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DAS B.L.	M3	38,88	21,12	17,76								
1.23.0.3.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	37,00	37,00									
1.23.0.4.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DA LIGAÇÃO ENTRE B.L.	M3	23,68	23,68									
1.23.0.5.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	18,10	18,10									
1.23.0.6.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	22,20	22,20									
1.24.	REDE D'ÁGUA												
1.24.0.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	100,00	100,00									

SÃO BORJA

Local

22 de novembro de 2017

Data

Nome: FABIO CUNHA SANTOS

Título: ENG. CIVIL

CREA/CAU 63068D

ART/RRT: 02222