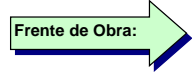
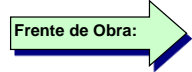


Nº OPERAÇÃO 1028991-80	GESTOR SEC.SAÚDE	PROGRAMA SECRETARIA DA SAÚDE	AÇÃO / MODALIDADE ATENDIMENTO PARA TODOS	OBJETO REFORMA DO CENTRO SOCIAL URBANO - ITACHERÊ
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL	MUNICÍPIO / UF SÃO BORJA	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA APARÍCIO MARIENSE 2751	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA ESF 04	
DATA BASE jan-18	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE OBRAS	BDI 1 30,52%
				BDI 2
				BDI 3
				BDI 4
				BDI 5

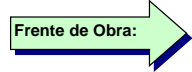
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	<div> <div>Frete de Obra:</div> <div> <div>INICIAL</div> <div>SEGUNDA</div> <div>TERCEIRA</div> <div>QUARTA</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div>									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	OBRAS												
1.	REFORMA DO CENTRO SOCIAL URBANO												
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS												
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	2,50									
1.1.2.	REMOÇÃO VENTILADOR DE TETO	UM	1,00	1,00									
1.1.3.	VIGILÂNCIA ELETRÔNICA COM INSTALAÇÃO	MES	3,00	3,00									
1.1.4.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	60,00									
1.1.5.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3,00	3,00									
1.1.6.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE FORMA MANUAL(GRANITINA DO WC)	M3	0,27	0,27									
1.1.7.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	3,90	3,90									
1.1.8.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	3,90	3,90									
1.1.9.	COLOCAÇÃO DE AZULEJOS (REPOSIÇÃO NO WC)	M2	2,00	2,00									
1.2.	ESQUADRIAS												
1.2.1.	REMOÇÃO DE CHAPAS METÁLICAS	M2	6,21	6,21									
1.2.2.	ESQUADRIAS DE MADEIRA PARA GUICHÊ PADRÃO	M2	1,50	1,50									
1.2.3.	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	0,68	0,68									
1.2.4.	PORTA DE 0,80 X 2,10 - COMPLETA	UM	3,00	3,00									
1.2.5.	PORTA DE 0,60 X 1,50 - COMPLETA	UN	3,00	3,00									
1.2.6.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	1,00									
1.2.7.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	8,00	8,00									
1.2.8.	FECHADURA EXTERNA TIPO ALAVANCA	UN	12,00	12,00									
1.3.	ALVENARIA E GUICHÊ												
1.3.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,43	0,43									
1.3.2.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,21	6,21									
1.3.3.	VERGA PRÉ MOLDADA	M	1,30	1,30									
1.4.	REVESTIMENTO												


 Frete de Obra:

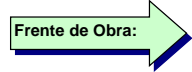
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	INICIAL	SEGUNDA	TERCEIRA	QUARTA						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.4.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	19,95	5,13	2,40	12,42							
1.4.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	19,95	5,13	2,40	12,42							
1.4.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	5,13	5,13									
1.5.	PINTURAS												
1.5.1.	PINTURA TINTA ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	170,69	170,69									
1.5.2.	PINTURA TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	570,95	551,00	5,13	2,40	12,42						
1.5.3.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	66,04	66,04									
1.5.4.	PINTURA PARA SINALIZAÇÃO - LOCALIZAÇÃO DE EXTINTORES	M2	3,00	3,00									
1.5.5.	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	18,20	2,72	10,08	5,40							
1.5.6.	LIXAMENTO DO FORRO	M2	100,00	100,00									
1.5.7.	SELADOR ACRÍLICO	M2	6,21	6,21									
1.6.	VIDRAÇARIA												
1.6.1.	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	3,00	3,00									
1.7.	PAVIMENTAÇÃO												
1.7.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	95,47	4,00	91,47								
1.7.2.	LIXAMENTO E POLIMENTO C/ RESINA PROTETORA DE PISO EM GRANITINA	M2	74,24	74,24									
1.7.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	95,47	4,00	91,47								
1.7.4.	RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA PARA O CORREDOR (POLIETILENO) H= 7CM	M	82,10	82,10									
1.7.5.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	114,00	114,00									
1.7.6.	RETIRADA DE PISO EM MADEIRA	M2	95,47	95,47									
1.8.	FORROS / DIVISÓRIAS												
1.8.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	24,49	24,49									
1.8.2.	DIVISÓRIA LEVE COM PORTA CEGA DE 1,00 X 2,10	M2	14,25	5,70	8,55								
1.8.3.	DEVISÓRIA LEVE (BIOMBO)	M2	2,00	2,00									
1.9.	COBERTURA												
1.9.1.	INSTALAÇÃO DE CAIBROS NA ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	43,89	25,31	7,30	11,29							
1.9.2.	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA 6 X 8 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	74,35	48,20	13,90	12,25							
1.9.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	43,89	25,31	7,30	11,29							
1.9.4.	REVISÃO DE CALHAS	M	34,95	34,95									
1.9.5.	REVISÃO DE ALGEROZ	M	42,00	42,00									


 Frete de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	INICIAL	SEGUNDA	TERCEIRA	QUARTA						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.9.6.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	9,00	9,00									
1.10.	RECUPERAÇÃO DE REBOCO FISSURADO/QUEBRADO												
1.10.1.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5,00	5,00									
1.10.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,00	5,00									
1.10.3.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	5,00	5,00									
1.11.	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL												
1.11.1.	TUBO PVC 100 MM	M	29,80	19,80	10,00								
1.11.2.	LIMPEZA DE TUBULAÇÃO ESGOTO PLUVIAL	M	95,00	95,00									
1.11.3.	LIMPEZA DE CAIXAS DE ESGOTO PLUVIAL	UM	14,00	14,00									
1.11.4.	ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO CAMADA DRENANTE	M3	9,45	9,45									
1.11.5.	CAMADA DRENANTE COM BRITA GRADUADA	M3	10,00	10,00									
1.11.6.	LIMPEZA DE GRELHAS ESGOTO PLUVIAL EXISTENTE	M	38,00	38,00									
1.12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
1.12.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	100,00									
1.12.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	200,00									
1.12.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.200,00	1200,00									
1.12.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	7,00									
1.12.5.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	30,00									
1.12.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2,00									
1.12.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	13,00									
1.12.8.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2,00									
1.12.9.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	5,00									
1.12.10.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	7,00									
1.12.11.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	40,00									
1.12.12.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	20,00									


 Frete de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	INICIAL	SEGUNDA	TERCEIRA	QUARTA						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.12.13.	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	10,00	10,00									
1.12.14.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	15,00	15,00									
1.12.15.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	40,00	40,00									
1.12.16.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	40,00	40,00									
1.12.17.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	12,00	12,00									
1.12.18.	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	4,00									
1.12.19.	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	6,00	6,00									
1.12.20.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	12,00	12,00									
1.12.21.	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	4,00	4,00									
1.12.22.	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	10,00	10,00									
1.12.23.	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	4,00	4,00									
1.12.24.	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, COM 2 MODULOS RJ	UN	2,00	2,00									
1.13.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - EQUIPAMENTOS												
1.13.1.	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00									
1.13.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	2,00									
1.13.3.	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30" CM	UM	3,00	3,00									
1.13.4.	TORNEIRA CROMADA CURTA SEM BICO PARA USO GERAL 1/2 " OU 3/4 " (REF 1152)	UM	3,00	3,00									
1.13.5.	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	1,00									
1.13.6.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	1,00									
1.13.7.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	1,00									
1.13.8.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	1,00									
1.14.	PILARES METÁLICOS COBERTURA DO ABRIGO												
1.14.1.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,05	0,05									
1.14.2.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,05	0,05									
1.14.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,96	0,96									


 Frente de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	INICIAL	SEGUNDA	TERCEIRA	QUARTA						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.15.	CALÇADA INTERNA (JARDIM INTERNO)												
1.15.1.	RETIRADA MANUAL DO PISO EM LAJOTA	M2	18,72	18,72									
1.15.2.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE PARA PISO CIMENTADO	M2	18,72	18,72									
1.15.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	M2	18,72	18,72									
1.16.	CALÇADA EXTERNA (ENTRE PRÉDIOS)												
1.16.1.	REGULARIZAÇÃO/COMPACTAÇÃO DE SUPERFÍCIE PARA CALÇADA CIMENTADA	M2	12,83	7,43	5,40								
1.16.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,90	0,52	0,38								
1.16.3.	CAMADA DE BRITA E= 4CM	M3	0,51	0,30	0,22								
1.17.	LIMPEZA DA OBRA												
1.17.1.	CONTEINER	UM	2,00	2,00									

SÃO BORJA

Local

23 de maio de 2018

Data

Nome: FABIO CUNHA SANTOS

Título: ENG. CIVIL

CREA/CAU 63068D

ART/RRT: 02222