


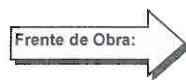


PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1006473-36/2013	GESTOR PMSB	PROGRAMA MANUTENÇÃO E REFORMA INTERNA	AÇÃO / MODALIDADE PROG INTERN) REFORMA	OBJETO REFORMA DO 6º PAVIMENTO PRÉDIO ADMINISTRATIVO				
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL		MUNICÍPIO / UF SÃO BORJA	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA APARÍCIO MARIENSE 2751	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA 6º PAVIMENTO				
DATA BASE mai-21	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE OBRAS	BDI 1 24.95%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

				<div>Frete de Obra: </div>										
				INICIAL	SEGUNDA	TERCEIRA	QUARTA							
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
OBRAS														
1.	REFORMA DO 6º PAVIMENTO PRÉDIO ADMINISTRATIVO													
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS													
1.2.	LIMPEZA DA OBRA													
1.2.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO - PISO	M2	547,57	547,57										
1.2.0.2.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO - PAREDES	M2	88,58	88,58										
1.2.0.3.	CONTAINER PARA LIMPEZA	UM	2,00	2,00										
1.2.0.4.	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	160,00	160,00										
1.3.	ESCALADA DE ACESSO AO 6º PAV													
1.3.1.	PISO DA ESCADARIA													
1.3.1.1.	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	16,02	16,02										
1.3.1.2.	RODAPÉ EM GRANITO COM 7CM	M	17,62	9,00	6,55	2,07								
1.3.2.	PINTURA													
1.3.2.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO	M2	39,33	8,16	17,56	13,61								
1.3.2.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	39,33	8,16	17,56	13,61								
1.4.	6º PAVIMENTO - SALÃO													
1.4.1.	CONTRAPISO/PISO													
1.4.1.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 PREPARO MECÂNICO , E=5CM	M2	555,56	555,56										
1.4.1.2.	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	555,56	555,56										
1.4.1.3.	ASSENTAMENTO DE PISO CERÂMICO	M2	555,56	555,56										
1.4.2.	REVESTIMENTO DAS ALVENARIAS E PINTURA													
1.4.2.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	157,36	157,36										
1.4.2.2.	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	157,36	157,36										
1.4.2.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	157,36	157,36										
1.4.2.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	157,36	157,36										



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	INICIAL	SEGUNDA	TERCEIRA	QUARTA						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.4.3.	REVESTIMENTO PILARES(14 UN) E PINTURA												
1.4.3.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	49,73	49,73									
1.4.3.2.	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	49,73	49,73									
1.4.3.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	49,73	49,73									
1.4.3.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	49,73	49,73									
1.4.4.	REVESTIMENTO DA LAJE E PINTURA												
1.4.4.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	537,50	537,50									
1.4.4.2.	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	537,50	537,50									
1.4.4.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	537,50	537,50									
1.4.4.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	537,50	537,50									
1.4.5.	REVESTIMENTO DAS VIGAS(INTERNAS + EXTERNAS) E PINTURA												
1.4.5.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	186,03	186,03									
1.4.5.2.	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	186,03	186,03									
1.4.5.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	186,03	186,03									
1.4.5.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	186,03	186,03									
1.5.	BANHEIROS												
1.5.1.	ALVENARIA												
1.5.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	84,96	81,36	1,44	2,16							
1.5.2.	REVESTIMENTO/PINTURA (INCLUI LAJE)												

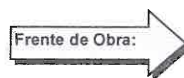


Item	Descrição	Unid.	Quantidade	INICIAL	SEGUNDA	TERCEIRA	QUARTA						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.5.2.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	195,04	169,92	25,12								
1.5.2.2.	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	195,04	169,92	25,12								
1.5.2.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	77,09	51,97	25,12								
1.5.2.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	77,09	51,97	25,12								
1.5.2.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO (AZULEJO)	M2	117,95	117,95									
1.5.3.	CONTRAPISO/PISO												
1.5.3.1.	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	25,12	25,12									
1.5.3.2.	ASSENTAMENTO DE PISO CERÂMICO	M2	25,12	25,12									
1.5.3.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	169,00	169,00									
1.5.4.	ABERTURAS / PINTURA												
1.5.4.1.	PORTA INTERNA SEMIOCA 80 X 210 PADRÃO MÉDIO E=3,5CM, COMPLETA/PINTADA	UN	2,00	2,00									
1.5.4.2.	PORTA INTERNA SEMIOCA 60X210 PADRÃO MÉDIO E=3,5CM, COMPLETA/PINTADA	UN	1,00	1,00									
1.5.5.	VIDROS												
1.5.5.1.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	4,00	4,00									
1.6.	EQUIPAMENTOS												
1.6.0.1.	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	UN	6,00	6,00									
1.6.0.2.	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	6,00	6,00									
1.6.0.3.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	6,00	6,00									
1.6.0.4.	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	6,00	6,00									
1.6.0.5.	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	3,00	3,00									
1.6.0.6.	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	3,00	3,00									
1.6.0.7.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00									
1.6.0.8.	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	4,00	4,00									
1.6.0.9.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	4,00	4,00									
1.6.0.10.	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLASTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRILICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00									
1.6.0.11.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	2,00									
1.6.0.12.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00									
1.7.	INSTALAÇÕES DE ESGOTO												

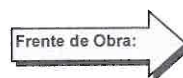
I



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	INICIAL	SEGUNDA	TERCEIRA	QUARTA						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.7.0.1.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	19,00	19,00									
1.7.0.2.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	36,00	31,00	5,00								
1.7.0.3.	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UM	5,00	3,00	2,00								
1.7.0.4.	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UM	20,00	10,00	10,00								
1.7.0.5.	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UM	6,00	3,00	3,00								
1.7.0.6.	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UM	4,00	2,00	2,00								
1.7.0.7.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	2,00	2,00								
1.7.0.8.	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	2,00	2,00								
1.7.0.9.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	2,00	2,00								
1.7.0.10.	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	8,00	4,00	4,00								
1.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - (CAIXA D'ÁGUA TÉRREO)												
1.8.0.1.	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	1,00	1,00									
1.8.0.2.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	50,75	50,75									
1.8.0.3.	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSAO DE 220 V	UN	1,00	1,00									
1.8.0.4.	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	1,00									
1.8.0.5.	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	50,75	50,75									
1.8.0.6.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00									
1.8.0.7.	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1,00									
1.8.0.8.	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	39,50	39,50									
1.8.0.9.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	39,50	39,50									
1.8.0.10.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	12,00									
1.8.0.11.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	12,00									
1.9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
1.9.1.	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO												
1.9.1.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00									
1.9.1.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00									



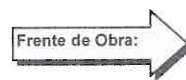
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	INICIAL	SEGUNDA	TERCEIRA	QUARTA						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.9.1.3.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1,00									
1.9.1.4.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	2,00									
1.9.1.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	3,00									
1.9.1.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	5,00									
1.9.1.7.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	15,00	15,00									
1.9.1.8.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	4,00									
1.9.1.9.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	9,00									
1.9.1.10.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,00									
1.9.2.	LUMINÁRIAS												
1.9.2.1.	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, PERFIL COMERCIAL (INCLUSIVE LÂMPADAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	82,00	82,00									
1.9.2.2.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	5,00	5,00									
1.9.3.	TOMADAS E INTERRUPTORES												
1.9.3.1.	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO + CONDULETE PVC)	UN	72,00	72,00									
1.9.3.2.	TOMADA 2P+T 10A, 250V - INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE DE PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,00	72,00									
1.9.3.3.	TOMADA ALTA DE SOBREPOR 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PLACA + MÓDULO + CONDULETE DE ALUMÍNIO)	UN	8,00	8,00									
1.9.3.4.	TOMADA 2P+T 10A, 250V - INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	40,00									
1.9.3.5.	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V - INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	25,00									
1.9.4.	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
1.9.4.1.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	M	460,00	460,00									
1.9.4.2.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	M	150,00	150,00									
1.9.4.3.	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPAS APARAFUSADAS, DIMENSÕES, 150 X 150 X *100* MM	UN	20,00	20,00									
1.9.4.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	21,00	21,00									
1.9.5.	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS												
1.9.5.1.	ELETROCALHA LISA, ZINCADA, CHAPA 18 50x50x300mm INCLUSIVE TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00	42,00									
1.9.5.2.	ELETROCALHA LISA, ZINCADA, CHAPA 18 100x50x300mm INCLUSIVE TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	22,00									
1.9.5.3.	ELETROCALHA LISA, ZINCADA, CHAPA 18 1000x100x300mm INCLUSIVE TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	10,00									



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	INICIAL	SEGUNDA	TERCEIRA	QUARTA	5	6	7	8	9	10
1.9.5.4.	TALA PLANA PERFURADA 50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	190,00	190,00									
1.9.5.5.	TALA PLANA PERFURADA 100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	10,00									
1.9.5.6.	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	35,00									
1.9.5.7.	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	25,00									
1.9.5.8.	TERMINAL DE FECHAMENTO 100x50mm CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	5,00									
1.9.5.9.	TERMINAL DE FECHAMENTO 50x50MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	5,00									
1.9.5.10.	CRUZETA RETA 90° 50x50mm CHAPA 18 COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00									
1.9.5.11.	CRUZETA RETA 90° 100x50mm CHAPA 18 COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3,00									
1.9.5.12.	CRUZETA RETA 90° 100x100mm CHAPA 18 COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00									
1.9.5.13.	TÊ RETO 50x50mm CHAPA 18 COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,00									
1.9.5.14.	TÊ RETO 100x50mm CHAPA 18 COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3,00									
1.9.5.15.	TÊ RETO 100x100mm CHAPA 18 COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00									
1.9.5.16.	COTOVELO RETO 50x50mm CHAPA 18 COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00									
1.9.5.17.	COTOVELO RETO 100x50mm CHAPA 18 COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00									
1.9.5.18.	COTOVELO RETO 100x100mm CHAPA 18 COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00									
1.9.5.19.	CURVA DE INVERSÃO 50x50mm CHAPA 18 COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00									
1.9.5.20.	CURVA DE INVERSÃO 100x100mm CHAPA 18 COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00									
1.9.5.21.	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE 100 PARA 50mm CHAPA 18 COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3,00									
1.9.5.22.	CANALETA DE PVC DE PISO EM PVC 60x13x2000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	100,00									
1.9.5.23.	SUPORTE DE ELETROCALHAS ATÉ 100mm DE LARGURA E 100mm DE ALTURA FIXADA A CADA 1,5m	M	225,00	225,00									
1.9.5.24.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900,00	900,00									
1.9.5.25.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.800,00	1.800,00									
1.9.5.26.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	500,00									
1.9.5.27.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	300,00									
1.9.5.28.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55,00	55,00									

Frete de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	INICIAL	SEGUNDA	TERCEIRA	QUARTA						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.9.5.29.	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	220,00	220,00									
1.10.	CAIXA D'ÁGUA - PAVIMENTO TERREO												
1.10.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	18,36	18,36									
1.10.0.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,73	0,73									
1.10.0.3.	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	146,98	146,98									
1.10.0.4.	TRELIÇA METÁLICA COM H=7 CM	M	18,15	18,15									
1.10.0.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,20	2,20									
1.10.0.6.	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ, ESPESSURA 10 CM	M2	9,09	9,09									
1.10.0.7.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	9,09	9,09									
1.10.0.8.	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	9,09	9,09									
1.10.0.9.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	9,09	9,09									
1.10.0.10.	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	1,00									
1.10.0.11.	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN	1,00	1,00									
1.10.0.12.	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1,00									
1.10.0.13.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	3,00									
1.10.0.14.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1,00									
1.10.0.15.	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	1,00	1,00									
1.10.0.16.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	2,00									
1.10.0.17.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	2,00	2,00								
1.10.0.18.	INSTALAÇÃO TUBO PVC, ÁGUA FRIA, DN 50mm, C/CONEXÕESCORTES E FIXAÇÃO	M	39,00		39,00								



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	INICIAL	SEGUNDA	TERCEIRA	QUARTA						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.10.0.19.	INSTALAÇÃO TUBO PVC, ÁGUA FRIA, DN 25mm, C/CONEXÕESCORTES E FIXAÇÃO	M	39,00		39,00								
1.10.0.20.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA P/COLOCAÇÃO TUBO DE ÁGUA	M3	5,33	5,33									
1.10.0.21.	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO DE PARALELEPÍPEDO	M2	11,14	11,14									
1.10.0.22.	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	11,14	11,14									
1.10.0.23.	INSTALAÇÃO TUBO PVC ÁGUA FRIA DN 25 mm DESDE O RAMAL ENTRADA ATÉ A CAIXA	M	56,25	50,75	5,50								
1.11.	CAIXA D'ÁGUA COBERTURA												
1.11.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	8,00	8,00									
1.11.0.2.	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	8,00	8,00									
1.11.0.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	81,36	28,80	13,20	10,56	28,80						
1.11.0.4.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1,00									
1.11.0.5.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1,00									
1.11.0.6.	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	1,00	1,00									
1.11.0.7.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	1,00									
1.11.0.8.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	80,00	80,00									
1.12.	PASSARELA METÁLICA DA COBERTURA COM ACESSO A CX D'ÁGUA												
1.12.0.1.	PASSARELA METÁLICA (ORSE 08537)	M	9,00	9,00									
1.13.	COBERTURA												
1.13.0.1.	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	536,05	536,05									
1.13.0.2.	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00	6,00									
1.13.0.3.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	6,00	6,00									



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	INICIAL	SEGUNDA	TERCEIRA	QUARTA						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.13.0.4.	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	138,40	138,40									
1.13.0.5.	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	112,00	112,00									
1.13.0.6.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	536,05	536,05									
1.13.0.7.	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 300 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	36,00	36,00									
1.13.0.8.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21,60	21,60									
1.13.0.9.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32,65	32,65									
1.14.	DEMOLIÇÕES												
1.14.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA												
1.14.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,86	5,86									
1.14.2.	DEMOLIÇÃO DE GABINETE DE CHAPAS DE COMPENSADO												
1.14.2.1.	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	22,79	22,79									
1.15.	LIMPEZA FINAL DA OBRA												
1.15.0.1.	DUTO COLETOR DE ENTULHO	MXMÊS	63,00	63,00									
1.15.0.2.	CONTAINER	MÊS	3,00	3,00									
1.15.0.3.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	24,00									

SÃO BORJA

Local

09 de agosto de 2021

Data

Nome: FABIO CUNHA SANTOS

Título: ENG. CIVIL

CREA/CAU 63068D

ART/RRT: 02222